

Przedmiar

Radwanowice - mimo wszystko - roboty budowlane budynek główny

Data: 2008-02-20

Budowa: Ośrodek Rehabilitacyjny w Radwanowicach dz.nr 263/3 gm.Zabierzów woj.małopolskie

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45262310-7 Zbrojenie
45262300-4 Betonowanie
45410000-4 Tynkowanie
45262522-6 Roboty murarskie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261320-3 Kładzenie rynien
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7 Kładzenie płytek
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45431200-9 Kładzenie glazury
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad
45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

Obiekt: Budynek główny

Zamawiający: Fundacja Anny Dymnej 30-149 Kraków ul.Balicka 12a/5b

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Marcin Sieja

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNBK 16	Roboty kamieniarskie
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane WACETOB Sp.z o.o., Warszawa 2000,
KNP 2	Roboty ogólnobudowlane - stan surowy
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3) IGM, Warszawa-Olsztyn 1997, Wydanie III
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszawa-Olsztyn 2002, Wyd. IV) IGM, Warszawa-Olsztyn 2002, Wydanie IV
KNR 20	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne w deskowaniu PERI (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 02) IGM, Warszawa 1998, Wydanie I
KNR 22	Pokrycia dachowe z papy grzewalnej w technologii DKD (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 05) IGM, Warszawa-Olsztyn 1998, Wydanie I
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker" IGM, Warszawa-Olsztyn 1999, Wydanie I
KNR 27	Roboty murowe w systemie POROTHERM
KNR 28	Technologia docieplania budynków wg systemów DRYVIT IGM, Warszawa-Olsztyn 1999, Wydanie I
KNR 29	Roboty izolacyjne wg technologii Deitermann Wysokoelastyczny system Superflex-10 (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 06) IGM, Warszawa 2001, Wydanie I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII) MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wydanie VII
KNR 202	Konstrukcje budowlane MGPiB, Warszawa 1992, Wydanie IV
KNR 401	Roboty remontowe budowlane MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie II
KNR 1312	Roboty budowlane elektrowni, elektrociepłowni i ciepłowni zawodowych
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych IGM, Warszawa-Olsztyn 1996, Wydanie I
ORGB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Ogrodzenie placu budowy			
1.1 KNP 2/318/4 (1) Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów 450/2,5 = 180,0 180,0	~180,000		szt
1.2 KNP 2/318/4 (2) Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki 2*(150+75) = 450,0 450,0	~450,000		m
1.3 KNP 2/318/4 (3) Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia 450			m
2 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Roboty ziemne - wykopy pod ławy fundamentowe i ściany piwnic budynku głównego			
2.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 3 981,194			m3
2.2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 150*75*0,7 = 7 875,0 7 875,0	~7 875,000		m2
2.3 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości 7 875		2,00	m2
2.4 KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II Budynek główny część środkowa ((12,3*12,7)+2,1*5,2)*(6-2,8) = 534,816 Bydenek główny - część pawilonowa podpiwniczona ((5*9,7)+(9,7*13,41+13,41/2*(6,71*4)))*(6,8-2) = 1 720,98816 Bydenek główny - część pawilonowa ((5*9,7)+(9,7*13,41+13,41/2*(6,71*4)))*(3,6-1,7) = 681,22448 rozkoppy część środkowa 12,3*2*1,5*(6-2,8) = 118,08 rozkoppy - część pawilonowa (9,5*4+9,7+2*5)*1,5*(6,8+2)+(9,5*4+9,7+2*5)*1,5*(3,6-1,7) = 926,085 3 981,19364	~3 981,194		m3
2.5 KNR 201/230/2 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 74·kW (100·KM) rozkoppy 12,3*2*1,5*(6-2,8) = 118,08 (9,5*4+9,7+2*5)*1,5*(6,8+2)+(9,5*4+9,7+2*5)*1,5*(3,6-1,7) = 926,085 część niepodpiwniczona ((5*9,7)+(9,7*13,41+13,41/2*(6,71*4)))*(3,6-1,7)-273,45*0,29-104,97*0,19-24,447/2-78,187/2 = 530,66268 1 574,82768	~1 574,828		m3
2.6 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3981,194-1574,828 = 2 406,366 2 406,366	~2 406,366	40,0	m3
3 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe budynku głównego			
3.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Budynek główny część środkowa (12,3*2+11,3*4+5,2*2*1,4)*0,7*0,1 = 5,9052 ławy szer.40cm (2,09+3+2,3*2+1,25+1,19)*0,4*0,1 = 0,4852 fundament pod komin 1,15*0,66*0,1 = 0,0759 Bydynek główny część pawilonowa dolna (5*2+9,5*4+9,7*3+6,9*2+2,7)*0,7*0,1 = 6,552			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
ławy szer.40cm	$(1,45*2+1,94*3+1,25+4,5+2,*0,9+1,97*2+1,68*2+6,92+1,91*2)*0,4*0,1$	= 1,3724			
fundament pod komin	$(1,25*0,66+1,04*0,81+0,4*0,81)*0,1$	= 0,19914			
stopy fundamentowe	$1,5*1,5*0,1*4$	= 0,9			
Bydynek główny część pawilonowa górna	$(9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)*0,7*0,1$	= 7,0896			
ławy szer.40cm	$(1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)*0,4*0,1$	= 1,5552			
fundament pod komin	$(0,57*0,82+0,66*0,61)*0,1$	= 0,087			
stopy fundamentowe	$1,5*1,5*0,1$	= 0,225			
		24,44664	~24,447		m3
3.2 KNR 202/202/2 (2)					
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompa					
	$(12,3*2+11,3*4+5,2*2*1,4)*0,7*0,4$	= 23,6208			
	$(5*2+9,5*4+9,7*3+6,9*2+2,7)*0,7*0,4$	= 26,208			
	$(9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)*0,7*0,4$	= 28,3584			
		78,1872	~78,187		m3
3.3 KNR 202/202/1 (2)					
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompa					
	$(2,09+3+2,3*2+1,25+1,19)*0,4*0,4$	= 1,9408			
	$(1,45*2+1,94*3+1,25+4,5+2,*0,9+1,97*2+1,68*2+6,92+1,91*2)*0,4*0,4$	= 5,4896			
	$(1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)*0,4*0,4$	= 6,2208			
		13,6512	~13,651		m3
3.4 KNR 202/204/2 (2)					
Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompa					
	$1,15*0,66*0,4$	= 0,3036			
	$(1,25*0,66+1,04*0,81+0,4*0,81)*0,4$	= 0,79656			
	$1,5*1,5*0,4*4$	= 3,6			
	$(0,57*0,82+0,66*0,61)*0,4$	= 0,348			
	$1,5*1,5*0,4$	= 0,9			
		5,94816	~5,948		m3
3.5 KNR 202/207/2 (2)					
Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 4·m, beton podawany pompa					
ściany fundamentowe w części niepodpiwniczonej gr.29cm					
	$(9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)*(3,6-1,7-0,5)$	= 141,792			
ściany fundamentowe w części niepodpiwniczonej gr.19cm					
	$(1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)*(3,6-1,7-0,5)$	= 54,432			
		196,224	~196,224		m2
3.6 KNR 202/207/7 (2)					
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa					
	$(9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)*(3,6-1,7-0,5)$	= 141,792			
		141,792	~141,792	21,0	m2
3.7 KNR 202/207/7 (2)					
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa					
	$(1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)*(3,6-1,7-0,5)$	= 54,432			
		54,432	~54,432	11,0	m2
3.8 KNR 202/290/2 (2)					
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm					
ławy fundamentowe	2,985	= 2,985			
ściany fundamentowe	196,224*20*0,888/1000	= 3,484938			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6,469938	~6,470		t
3.9 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, szpachlowanie masą Superflex-10 Ławy fundamentowe 78,187/(0,7*0,4)*0,4*2+ 13,651/(0,4*0,1)*0,4*2+ 5,948/(1,5*0,4)*1,5*2 = 526,151429 ściany fundamentowe 196,224*2 = 392,448 918,599429	~918,599		m2
3.10 KNR 15/527/1 Izolacje poziome z papy temozgrzewalnej izolacja na podbetoncie oraz na ławach fundamentowych 24,447/0,1 = 244,47 244,47	~244,470	2,00	m2
4 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45410000-4 Tynkowanie 45262522-6 Roboty murarskie Ściany piwnic budynku głównego			
4.1 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm Budynek główny część środkowa (12,3*2+12,7*2+1,8*2+4,8)* (5,4+3)/2 = 245,28 Budynek główny część pawilonowa dolna (9,5*4+9,6)*(6,2+5,4)/2 = 276,08 521,36	~521,360		m2
4.2 KNR 202/131/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19·cm piwnica budynku głównego (3,09+3,21+7,26+5,26+2,15*2+ 4,17*2+1,4+5,79+7,71+1,79+ 13,22)/0,19 = 323,0 323,0	~323,000		m2
4.3 KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	521,36		m2
4.4 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, szpachlowanie masą Superflex-10	521,36		m2
4.5 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej gr.10cm	521,36		m2
4.6 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni	521,36		m2
5 Strop nad piwnicą budynku głównego			
5.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą budynek główny 12*12,53+4,5*1,85+4,85*8,7+ 8,7*6,38*2+9,48*4,5+7,95* 12,4 = 453,132 453,132	~453,132		m2
5.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	453,132	3,00	m2
5.3 KNR 20/271/5 (1) Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16·m/m2, wariant 1 W1 0,3*0,25*(56+30) = 6,45 W2 0,2*0,25*(12+25) = 1,85 8,3	~8,300		m3
5.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 5-16·mm (237+1328+3916+298)/1000 = 5,779 5,779	~5,779		t
6 Strop żelbetowy nad parterem budynku głównego			
6.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą 12,4*12+1,85*4,20+(8,7*4,85+ 6,4*8,7*2+6,9*12,73+(4,74+ 2,7)/2*3,7)*2 = 666,882 666,882	~666,882		m2
6.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą	666,882	3,00	m2
6.3 KNR 20/271/5 (1) Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16·m/m2, wariant 1 W1 0,3*0,25*(56*2+30) = 10,65			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.			
W2	0,2*0,25*(12*2+25)	=	2,45	~13,100		m3			
			13,1						
6.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16 mm (3151+298+237+1329+3272+298)/1000				8,585					
				=	8,585	t			
7 Belki i podciągry żelbetowe									
7.1 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompa									
poz.3.3.1a - bud.główny	0,2*0,35*11,82*2	=	1,6548	~13,422		m3			
poz.3.3.1- bud.główny	0,2*0,35*5,9*12	=	4,956						
poz.2.4.1- bud.główny	0,2*0,4*3,6*2	=	0,576						
poz.2.2.5b - 4 szt. w budynku głównym,	0,2*0,35*1*4	=	0,28						
poz.2.2.3 - 3 szt. w budynku głównym,	0,3*0,5*6,7*3	=	3,015						
poz.2.2.5 - 12 szt. w budynku głównym	0,2*0,35*2,3*12	=	1,932						
poz.2.2.5a - 8 szt. w budynku głównym	0,2*0,35*1,8*8	=	1,008						
			13,4218						
7.2 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciągry żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompa									
poz.2.4.4- bud.główny	0,3*0,4*4,5	=	0,54				~21,797		m3
poz.2.4.3- bud.główny	0,3*0,5*(6,88-0,5)*2	=	1,914						
poz.2.4.2- bud.główny	0,3*0,4*4,4	=	0,528						
poz.2.4.5- bud.główny	0,3*0,3*3*2	=	0,54						
poz.2.5.1 - sala gimnastyczna	0,3*0,4*(5,6*4+0,4*3)*3	=	8,496						
poz.2.2.6 - bud.główny 2szt,	0,3*0,4*6,4*2	=	1,536						
poz.2.2.2 - 2 szt. w budynku głównym,	0,3*0,35*2*2	=	0,42						
poz.2.2.1 - 12 szt. w budynku głównym	0,3*0,35*3*12	=	3,78						
poz.2.2.2a - 7 szt. w budynku głównym,	0,3*0,35*1,3*7	=	0,9555						
poz.2.2.4 - 6 szt. w budynku głównym,	0,3*0,35*2,4*6	=	1,512						
poz.2.2.2b - 3 szt. w budynku głównym	0,3*0,35*1,5*3	=	0,4725						
poz.2.2.4 - 5 szt. w budynku głównym,	0,3*0,35*2,1*5	=	1,1025						
			21,7965						
7.3 KNR 20/271/5 (1) Belki, podciągry i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16m/m2, wariant 1 wieniec w ścianie kolankowej pod murlatą				(9,13*4+9,54*4+3,14*4+4*4+4,73*4+14,84*2)*0,25*0,29	=	11,0084			
						11,0084			
7.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16 mm ((317*3+68+54+157*2+84+139,4*2+47*2+70*12+42*2+71+134*7+22*6+24*24+52*29+16*14+20*20+35*16+18*3+29*8+94*4+13*14+169*3+295*4)/1000)*0,45				4,36851					
wieneic w ścianie kolankowej pod murlatą	(9,13*4+9,54*4+3,14*4+4*4+4,73*4+14,84*2)*0,25*0,29*0,12	=	1,321008	~5,690		t			
			5,689518						
8 Słupy żelbetowe									
8.1 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompa									
poz.4.3- 2 szt. w budynku głównym,	0,3*0,3*3*2	=	0,54	~1,884		m3			
poz.4.2a- bud.główny	0,3*0,3*2,45	=	0,2205						
poz.4.2b- bud.główny	0,3*0,3*2,62*2	=	0,4716						
poz.4.3- 2 szt. w budynku głównym,	0,3*0,3*3,62*2	=	0,6516						
			1,8837						
8.2 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16 mm ((72,5*10+16,3*2+16,3+16*2+22,7*5+23,2+11,9)/1000)*0,15				0,143175					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,143175	~0,143		t
9 Schody żelbetowe			
9.1 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą klatka K2 1,5*3,1*3+(6+11+11+12)* 0,288*1,3 = 28,926 28,926	~28,926		m2
9.2 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą 28,926	10,0		m2
9.3 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą belki spocznikowe 0,3*0,3*3,06*2*3+0,3*0,35* 2,81*4 = 2,8326 2,8326	~2,833		m3
9.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm K2 (352+44)/1000 = 0,396 0,396	~0,396		t
10 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie Ściany nośne parteru i poddasza			
10.1 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm parter bud.główny 121,47/0,42 = 289,214286 parter bud.główny c.d 66/0,42 = 157,142857 poddasze budynek główny 71,92/0,42 = 171,238095 poddasze budynek główny c.d 15,57/0,42 = 37,071429 654,666667	~654,667		m2
10.2 KNR 202/131/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19·cm parter bud.główny (6,18+6,26+6,76*2+4,83+2,11* 2+3,72+1,79+3,75+1,02+1,54+ 1,58+0,93+1,84+1,65*2)/0,19 = 286,736842 parter bud.główny c.d (5,59+1,12+2,11*2+3,8+1,79+ 3,8+0,75+1,58+1,63)/0,19 = 121,894737 poddasze budynek główny c.d (3,08+3,07+0,52+1,08+0,69)/ 0,19 = 44,421053 453,052632	~453,053		m2
10.3 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły budynek główny (0,9*0,66*2+0,38*0,64+0,9* 0,38*2+1,5*0,38+0,8*0,9)*11 = 37,4572 (0,9*0,66+1,68*0,66+0,38* 0,64)*11 = 21,406 (0,63*0,38*2+1,61*0,38*2+ 1,68*0,81+1,68*0,38)*11 = 40,7176 99,5808	~99,58		m3
10.4 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne bud.główny 86*11 = 946,0 946,0	~946,000		m
11 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie Ścianki działowe			
11.1 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm parter bud.główny (0,78+0,9+0,94+0,55+0,71+ 1,25+1,36+0,51+0,66+0,6+ 0,68+0,23+0,97+0,25+0,68+ 0,6+0,92+1,87+0,9+0,23*2+ 1,1)/0,12 = 141,0 parter bud.główny c.d (41,7-23,16)/0,12 = 154,5 piwnica budynku głównego (52,03-32,86)/0,12 = 159,75 455,25	~455,250		m2
11.2 KNR 202/2003/2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 poddasze budynek główny (69,43-54,6)/0,12 = 123,583333 poddasze budynek główny c.d (22,62-8,44)/0,12 = 118,166667 241,75	~241,750		m2
11.3 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 241,75			m2
11.4 Ścianki systemowy wydzielające kabiny prysznicowe - kalkulacja indywidualna			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$\frac{(0,11*2+0,17+0,19+0,44*2+0,26*8)/0,06}{59,0} = \frac{59,0}{59,0}$	~59,000		m2
12 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcja wieżby dachowej			
12.1 KNR 202/402/5 Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, dachówkę, wieżba o rozpiętości 12,0·m budynek główny $7,1*2*(9,13*4+14,84+2*4,73) = \frac{863,644}{863,644}$	~863,644		m2
13 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Pokrycie wieżby dachowej			
13.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łań, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	863,644		m2
13.2 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łańami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm	863,644		m2
13.3 KNR 202/1113/8 Kontrały na folii - analogia $\frac{863,644/0,8}{1\,079,555} = \frac{1\,079,555}{1\,079,555}$	~1 079,555		m
13.4 KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna	863,644		m2
14 Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262522-6 Roboty murarskie Wykończenie kominów ponad dachem			
14.1 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm budynek główny $\frac{(0,9*0,66*2+0,38*0,64+0,9*0,38*2+1,5*0,38+0,8*0,9)}{(0,9*0,66+1,68*0,66+0,38*0,64)} = \frac{3,4052}{1,946}$ $\frac{(0,63*0,38*2+1,61*0,38*2+1,68*0,81+1,68*0,38)}{9,0528} = \frac{3,7016}{9,0528}$	~9,05		m2
14.2 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm przyjęto 80kg/m3 $\frac{25,67*0,07*9,05}{16,261945} = \frac{16,261945}{16,261945}$	~16		t
14.3 KNR 1901/586/3 Obróbka blachą tytanowo -cynkową, czapki kominów wmurowanych	9,05		m2
14.4 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III budynek główny $\frac{((0,9+0,66)*2+0,38+0,64+(0,9+0,38)*2+1,5+0,38+0,8+0,9)*2*1,5}{(0,9+0,66+1,68+0,66+0,38+0,64)*2*1,5} = \frac{30,84}{14,76}$ $\frac{((0,63+0,38)*2+(1,61+0,38)*2+1,68+0,81+1,68+0,38)*2*1,5}{77,25} = \frac{31,65}{77,25}$	~77,25		m2
14.5 KNR 28/2630/6 Tynki cienkowarstwowe i malowanie, kominów - analogia	77,25		m2
15 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie i elementy wyposażenia dachu			
15.1 KNR 1901/584/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowo -tytanowej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25·cm $\frac{(9,13*4+9,54*4+3,14*4+4*4+4,73*4+14,84*2)*0,4}{60,736} = \frac{60,736}{60,736}$	~60,7		m2
15.2 KNR 401/416/1 Uzupełnienie łań kominiarskich, łańy poziome $4,73*(4+3*2+2*2)*0,3 = \frac{19,866}{19,866}$	~19,866		m
15.3 KNR 401/415/1 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, wywietrzaki (dymniki) przyjęto 9 $9 = \frac{9,0}{9,0}$	~9,000		szt
15.4 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynkowo - tytanowej , półokrągłe o średnicy 15·cm budynek główny $\frac{9,13*4+9,54*4+3,14*4+4*4+4,73*4+14,84*2}{151,84} = \frac{151,84}{151,84}$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
151,84				~151,840		m
15.5 KNR 202/510/4 (2) Rury spustowe z blachy cynkowo -tytanowej j, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm						
4*6	=	24,0		~24,0		m
16 Ocieplenie połaci dachowej						
16.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łał, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroizolacyjna						
				863,644		m2
16.2 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa						
				863,644		m2
16.3 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę						
				863,644		m2
16.4 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm						
				863,644		m2
16.5 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm						
				863,644		m2
17 Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Dostawa i montaż okien połaciowych						
17.1 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" budynek główny						
10+10+9	=	29,0		~29,000		kpl
18 Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Dostawa i montaż stolarki						
18.1 Dostawa i montaż stolarki okiennej						
032	1,5*1,5*2	=	4,5			
033	1,5*1,5	=	2,25			
001	3*2*(1+1)	=	12,0			
002	3*2*(1+1)	=	12,0			
003	3*2*(1+1)	=	12,0			
004	3*2*(1+1)	=	12,0			
006	2,4*2,4*(1+1)	=	11,52			
007	2,4*2,4*(1+1)	=	11,52			
008, 009	0,42*0,42*(4+1+1+1+1)	=	1,4112			
010	1,26*0,42*(3+2)	=	2,646			
001	3*1	=	3,0			
002	3*1	=	3,0			
003	3*1	=	3,0			
004	3*1	=	3,0			
006	2,4*0,42	=	1,008			
007	2,4*0,42	=	1,008			
				95,8632	~95,863	m2
18.2 Dostawa i montaż drzwi i ścianek zewnętrznych						
	2,1*2,4*3	=	15,12			
	2,1*3*1	=	6,3			
	4,5*3*1	=	13,5			
drzwi garażowe 2 szt	3*2,1*2	=	12,6			
	2*2,4*1	=	4,8			
	2,1*3*1	=	6,3			
				58,62	~58,620	m2
18.3 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - drzwi p.poż dostawa i montaż						
012	1,1*2,15*(1+1+2)	=	9,46			
120	1,1*2,15	=	2,365			
120 - dwuskrzydłowe	2*2,1*(1+2)	=	12,6			
				24,425	~24	m2
18.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - drzwi wewnętrzne dostawa i montaż						
parter bud głównego						
	2,1*2,4*4+1*2,1*2+1*2,15*5+					
	1,1*2,15*2+1*2,15*5+1,1*					
	2,15*3+1,1*2,4+4,5*3+1,8*					
	2,1+1,8*2,4+1,9*2,4+2,1*2,4*					
	3+2,1*3+1,8*2,4+1,9*2,4+2,1*					
	2,4+2,1*2,4+2,23*2,1	=	131,548			
parter bud głównego c.d						
	2*2,4+1*2,1*2+1*2,15*3+1,1*					
	2,15*2+1*2,15*3+1,1*2,15*2+					
	1,1*2,4*2+1,8*2,4*2,1*3+1,8*					
	2,4*3+1,2*2,1*2	=	81,856			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
poddasze bud główny	0,92*2,11*2+1*2,15*10+1,1*2,15*7+2,1*2,15*2+2,1*2,1	=	55,3774			
piwnice bud główny	0,9*2,1*2+1*2,15*8+1,1*2,15*3+1*2,15*9+1,1*2,15*4+3*2,1+3*2,1	=	69,485			
poddasze bud główny c.d	0,8*2,15+1*2,15*3+1,1*2,15*3+1*2,15*4+1,1*2,15*3	=	30,96			
	-58,62	=	-58,62			
	-24	=	-24,0			
			286,6064	~287		m2
18.5 KNR 202/2103/3 (2) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4·cm, (granit, sjenit, wapień zbity)	(1,5*3+3*12+2,4*6+0,42*8+1,26*5)*1,2	=	77,472	~77,472		m
			77,472			
18.6 Dostawa i montaż klapy dymowej, świetlik, wyłaz na dach	3	=	3,0			
			3,0	~3		kpl
19 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Warstwy izolacyjne posadzek						
19.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły parter budynek główny- część niepodpiwniczona	(350,07+209,75-358,60)*0,1	=	20,122			
piwnica budynek główny	358,60*0,1	=	35,86			
			55,982	~55,98		m3
19.2 KNR 22/527/1 Izolacje płazowe papą termozgrzewalną DKD, podłoża betonowe - analogia	55,98/0,1	=	559,8	~559,800		m2
			559,8			
19.3 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdroczne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa						
parter budynek główny	350,07+209,75	=	559,82			
poddasze budynek główny	317,68+214,49	=	532,17			
piwnica budynek główny	358,60	=	358,6			
druga warstwa folii na papie termozgrzewalnej	559,8	=	559,8			
			2 010,39	~2 010,39		m2
19.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	2010,39-559,8	=	1 450,59	~1 450,59		m2
			1 450,59			
19.5 KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - styropian ekstrudowany (izolacje na gruncie)						
izolacje na gruncie	559,8	=	559,8	~559,8		m2
			559,8			
19.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro				1 450,59		m2
19.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm				1 450,59	3,00	m2
19.8 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką zbrojeniową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 450,59		m2
20 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45431000-7 Kładzenie płytek 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45431000-7 Kładzenie płytek 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykończenie posadzek						
20.1 KNR 12/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża						
0,001	7,77	=	7,77			
0,005	2,14	=	2,14			
0,006	2,22	=	2,22			
0,007	2,14	=	2,14			
0,008	2,2	=	2,2			
0,013	1,78	=	1,78			
0,014	1,68	=	1,68			
0,015	1,78	=	1,78			
0,016	1,68	=	1,68			
0,017	7,56	=	7,56			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
0,018	3,76	=	3,76			
0,019	3,76	=	3,76			
0,020	4,74	=	4,74			
0,021	4,74	=	4,74			
0,022	5,95	=	5,95			
0,023	5,95	=	5,95			
0,027	6,83	=	6,83			
0,029	6,83	=	6,83			
0,031	7,56	=	7,56			
0,032	1,78	=	1,78			
0,033	1,68	=	1,68			
0,034	1,78	=	1,78			
0,035	1,68	=	1,68			
0,036	3,76	=	3,76			
0,037	3,76	=	3,76			
0,038	4,74	=	4,74			
0,039	4,74	=	4,74			
0,040	5,95	=	5,95			
0,041	5,95	=	5,95			
1,018	2,14	=	2,14			
1,019	2,22	=	2,22			
1,020	2,14	=	2,14			
1,021	2,2	=	2,2			
1,022	6,83	=	6,83			
1,023	6,83	=	6,83			
1,024	7,56	=	7,56			
1,025	7,56	=	7,56			
1,028	3,76	=	3,76			
1,029	5,95	=	5,95			
1,032	3,76	=	3,76			
1,033	5,95	=	5,95			
-1,002	2,14	=	2,14			
-1,003	2,22	=	2,22			
-1,004	2,14	=	2,14			
-1,005	2,2	=	2,2			
-1,006	13,05	=	13,05			
-1,007	13,53	=	13,53			
-1,009	12,13	=	12,13			
-1,010	6,83	=	6,83			
-1,012	7,56	=	7,56			
-1,013	1,78	=	1,78			
-1,014	1,68	=	1,68			
				239,05	~239,050	m2
20.2 KNR 12/1118/1						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża c.d						
-1,015	1,78	=	1,78			
-1,016	1,68	=	1,68			
-1,017	3,07	=	3,07			
-1,018	5,95	=	5,95			
-1,019	1,82	=	1,82			
-1,020	2,45	=	2,45			
-1,021	1,31	=	1,31			
-1,022	3,07	=	3,07			
-1,023	5,95	=	5,95			
-1,024	1,82	=	1,82			
-1,025	2,45	=	2,45			
-1,026	1,31	=	1,31			
-1,027	135,38	=	135,38			
1,001	38,03	=	38,03			
1,002	4,94	=	4,94			
1,004	1,72	=	1,72			
1,005	4,53	=	4,53			
1,006	5,95	=	5,95			
1,007	3,19	=	3,19			
1,008	19,8	=	19,8			
1,009	38,15	=	38,15			
1,011	6,03	=	6,03			
1,012	2,14	=	2,14			
1,013	1,72	=	1,72			
				294,24	~294,240	m2
20.3 KNR 12/1118/9						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana						
239,05+294,24				=	533,29	
					533,29	~533,29
						m2
20.4 KNR 202/1115/1						
Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15·mm						
350,07+317,68+357,81+214,49				=	1 240,05	
-533,29				=	-533,29	
					706,76	~706,760
						m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20.5 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe	706,76		m2
20.6 KNR 202/2112/2 (2) Stopnie, proste okładzinowe grubości do 5·cm, szerokość 40·cm, (granit, sjenit, wapień zbity) schody zewnętrzne 20*1,55 = 31,0 31,0	~31,000		m
20.7 KNR 202/2111/1 (2) Posadzki pełne o grubości do 3·cm z elementów prostokątnych kamiennych, do 6·m/m2 (długość/obwód), (granit, sjenit, wapień zbity) pochylnia zewnętrzna, spoczniki 1,55*1,96+(1,2+2*0,3)*8,44 = 18,23 18,23	~18,230		m2
21 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne			
21.1 KNR 202/801/2 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria·III, budynki do 8 kondygnacji R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 ściany zewnętrzne gr.29cm 654,662 = 654,662 ściany wewnętrzne gr.19cm 453,053*2+323*2 = 1 552,106 ściany działowe gr.12cm 455,25*2 = 910,5 3 117,268	~3 117,268		m2
21.2 KNR 202/801/4 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria·III, budynki do 8 kondygnacji R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 schody 76,353/3 = 25,451 strop nad piwnicą budynku 453,132 = 453,132 głównego 478,583	~478,583		m2
22 Kody CPV: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian Stropy podwieszane z płyt gipsowych			
22.1 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych strop nad parterem budynku 666,882 = 666,882 głównego 666,882	~666,882		m2
22.2 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	666,882		m2
23 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek 45431200-9 Kładzenie glazury Okładziny ścian z płytek ceramicznych			
23.1 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 0,006 18,72-5,98 = 12,74 0,008 18,02-5,98 = 12,04 0,014 16,45-5,21 = 11,24 0,016 16,45-5,21 = 11,24 0,017 36,62-11,07 = 25,55 0,031 36,62-11,07 = 25,55 0,033 16,45-5,21 = 11,24 0,035 16,45-5,21 = 11,24 1,019 22,9 = 22,9 1,021 21,25 = 21,25 1,022 18,74 = 18,74 1,023 22,59 = 22,59 1,028 8,45*1,5*0,5 = 6,3375 1,029 26,66 = 26,66 1,032 8,45*1,5*0,5 = 6,3375 1,033 26,66 = 26,66 -1,003 19,14-5,98 = 13,16 -1,007 50,08 = 50,08 -1,010 35,17 = 35,17 -1,012 36,62 = 36,62 -1,014 16,45-5,21 = 11,24 -1,019 18,64-5,76 = 12,88 -1,021 13,55-4,62 = 8,93 -1,024 18,64-5,76 = 12,88 -1,026 13,55-4,62 = 8,93 1,002 27,67 = 27,67 1,006 26,92 = 26,92 1,009 36,32 = 36,32 1,011 22,9 = 22,9 1,012 18,78 = 18,78 1,013 13,95 = 13,95 608,745	~608,745		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23.2 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	608,745		m2
24 Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442100-8 Roboty malarskie Gładzie gipsowe i prace malarskie			
24.1 KNR 202/819/1 Sztablatura ścian gładkich ściany 3117,238 = 3 117,238 potrącenia na płytki -608,745 = -608,745 2 508,493	~2 508,493		m2
24.2 KNR 202/819/5 Sztablatura stropów gładkich i spoczników schodowych	478,573		m2
24.3 KNR 202/1505/9 Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych - analogia gruntowanie powierzchni pod malowanie tynki tradycyjne ściany 2508,493 = 2 508,493 stropy podwieszane 666,882 = 666,882 ocieplenie połaci dachowej 863,644 = 863,644 ścianki działowe z płyt gipsowych 241,75*2 = 483,5 stropy pozostałe 478,573 = 478,573 5 001,092	~5 001,092		m2
24.4 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	5 001,092		m2
25 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Balustrady			
25.1 Balustrady balustardy zwykłe zewnętrzne 3,6+6+3+5+10+3+10+10+30 = 80,6 balustrady dla osób (10+5*2+15*2+3*2+8*2+10*2+8*2)*0,7 = 75,6 niepełnosprawnych balustrady na schodach zewnętrznych 12*2*0,7 = 16,8 klatka K2 40*0,32*2+4*1,5+2*4 = 39,6 212,6	~212,600		m
26 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Dostawa i montaż rusztowań do prac elewacyjnych			
26.1 ORGB 202/1624/3 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20·m ściany zewnętrzne 654,662 = 654,662 piwnice 521,36/2 = 260,68 okna i drzwi 24+95,863 = 119,863 1 035,205	~1 035,205		m2
26.2 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 035,205		m2
26.3 ORGB 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyscienne, wysokość 10-15·m, (bednarka ocynkowana)	1 035,205		m2
26.4 KNR 202/1614/2 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20·m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe przyjęto 10 = 10,0 10,0	~10,000		m2
26.5 Koszt pracy rusztowania	1 035,205		m2
27 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262521-9 Roboty murarskie w zakresie fasad 45262512-3 Kamieniarskie roboty wykończeniowe 45262510-9 Roboty kamieniarskie Ocieplenie i wykonczenie elewacji			
27.1 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - analogia	1 035,205		m2
27.2 KNR 16/101/1 Okładziny cokołów, ścian i pilastrów montaż okładziny o obwodzie do 6 m10x60, i grubości elementów do 4 cm - wraz z dostawą kamienia cokoły na elewacjach 151,84*0,5 = 75,92 ściany zewnętrzne i mury 191,4+136,9+8,82+27,36+15,255 = 379,735 oporowe 455,655	~455,655		m2
28 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Obróbki blacharskie na elewacji			
28.1 KNR 1901/832/1 Wykonanie spadków zaprawą cementową parapety 77,427*0,35 = 27,09945 27,09945	~27,099		m2
28.2 KNR 401/530/7 Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha cynkowo - tytanowa	27,099		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28.3 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią 24+95,863 = 119,863 119,863	~119,863		m2
29 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262300-4 Betonowanie Mury oporowe i schody zewnętrzne			
29.1 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III 1,2*(2,2+1,1)/2*(12+74+30) = 229,68 1,6*(2,6+1,1)/2*74 = 219,04 2,3*3,6*7,6 = 62,928 2,3*3,39*4,5 = 35,0865 schody 9*2,09/2*(1,55+1,2+3*0,15) = 30,096 576,8305	~576,831		m3
29.2 KNR 201/230/2 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 74·kW (100·KM) 576,831-58,7765-9,588-51,18 = 457,2865 -9*2,09/2*(1,55+1,2+3*0,15) = -30,096 427,1905	~427,191		m3
29.3 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 576,831-427,191 = 149,64 149,64	~149,640	40,0	m3
29.4 KNR 202/239/5 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3·m, przekrój prostokątny, grubość do 30·cm, beton podawany pompą ściana przy budynkach (0,15+0,2)/2*(1,1+2,2)/2*(12+30+74) = 33,495 ścian przy sali gimnastycznej (0,15+0,2)/2*(1,1+2,6)/2*74 = 23,9575 ściana przy schodach 2,09*8,44*0,15*0,5 = 1,32297 58,77547	~58,775		m3
29.5 KNR 202/240/3 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5·m, przekrój prostokątny, średnia grubość do 30·cm, beton podawany pompą ściana przy tarasie budynku głównego (0,15+0,3)/2*3,6*7,6 = 6,156 mur oprowy (0,15+0,3)/2*3,39*4,5 = 3,432375 9,588375	~9,588	8,00	m3
29.6 KNR 202/238/1 (2) Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą 1*(12+30+74)*1*0,2 = 23,2 1,4*74*0,2 = 20,72 7,6*2*0,3 = 4,56 4,5*2*0,3 = 2,7 51,18	~51,180		m3
29.7 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą płyta pochylni ibiegu schodów (1,55+1,2+3*0,15)*0,15*8,44 = 4,0512 stopnie 1,55*20*0,11*0,36*0,5 = 0,6138 4,665	~4,665		m3
29.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm (12+30+74+74)*72/1000+7,6*0,154+3552/1000 = 18,4024 18,4024	~18,402		t
29.9 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, szpachlowanie masą Superflex-10 (1,1+2,2)/2*(12+30+74) = 191,4 (1,1+2,6)/2*74 = 136,9 2,09*8,44*0,5 = 8,8198 3,6*7,6 = 27,36 3,39*4,5 = 15,255 1*(12+30+74)*2 = 232,0 1,4*74*2 = 207,2 7,6*2*2 = 30,4 4,5*2*2 = 18,0 8,44*(1,55+1,2) = 23,21			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
890,5448	~890,545		m2
30 Dostawa i montaż oprzętu dla niepełnosprawnych w sanitariatach			
30.1 Dostawa i montaż oprzętu dla niepełnosprawnych w sanitariatach	5		kpl
31 Dostawa i montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną na kominach ponad dachem			
31.1 Dostawa i montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną na kominach ponad dachem przyjęto 50% 86*0,5 = 43,0	43,0		
	~43,000		kpl
32 Drobne elementy wyposażenia zewnętrznego			
32.1 Drobne elementy wyposażenia zewnętrznego - kraty nad szachtem i inne	1		kpl
33 Dostawa i montaż widny			
33.1 Dostawa i montaż widny wraz z konstrukcją i wykonaniem szybu	1		kpl