

Przedmiar

Radwanowice - mimo wszystko - roboty budowlane pawilon i przewiazki

Data: 2008-02-20

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

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45262310-7 Zbrojenie

45262300-4 Betonowanie

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

45410000-4 Tynkowanie

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

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
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 (Warszaw-Olsztyn 2002, Wyd. IV) IGM, Warszaw-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 zgrzewalnej 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: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby Roboty ziemne - wykopy pod ławy fundamentowe i sciany piwnic			
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	2 199,395		m3
1.2 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III pawilony szer.70cm $\begin{aligned} & (9,7*4+8,07*2+3,72*2+3,62+ \\ & 9,5*2+9,7*2+6,9*2+3,82*2+ \\ & 4,77+2,7+3,31*2)*0,7*2*3 = 587,706 \end{aligned}$ <p>pawilony ławy szer.40cm  <math display="block">\begin{aligned} &amp; (1,1+1,56+1,48+1,1+1,16*2+ \\ &amp; 2,45+(7,94+2,64+1,13+1,05+ \\ &amp; 2,25+1,2+2,25)*2+2,76+1,65)* \\ &amp; 0,4*2*3 = 123,216 \end{aligned}</math> <p>fundament pod komin  <math display="block">(0,57*0,82+0,66*0,64*2)*2 = 2,6244</math> <p>stopy fundamentowe - pawilony  <math display="block">1,5*1,5*2*3 = 13,5</math> <p>przewiazki  <math display="block">\begin{aligned} &amp; (12,48+2,05+3,74+0,96+2,7+ \\ &amp; 6,63+2,43+10,22)*0,5*2*4 = 164,84 \end{aligned}</math> <p>rozkopy  <math display="block">\begin{aligned} &amp; ((190,498/(0,7*0,4)*1,8*1* \\ &amp; 0,5*2+84,849/(0,4*0,4)*1,8* \\ &amp; 1*0,5*2))*0,6-7,398 = 1\ 300,11075 \end{aligned}</math> <math display="block">\underline{2\ 191,99715}</math></p></p></p></p></p>	~2 191,997		m3
1.3 KNR 201/230/2 (2) Zасыpywanie wykopów спычаркaми, прeмeщeннe на oдлeгość do 10·m, grunt kategorii IV, спычаркa 74·kW (100·KM) $\begin{aligned} & 2199,395 = 2\ 199,395 \\ & -44,594 = -44,594 \\ & -117,541 = -117,541 \\ & -57,611 = -57,611 \\ & -14,025 = -14,025 \\ & -637,575*0,29 = -184,89675 \\ & -231,03*0,19 = -43,8957 \end{aligned}$ $\underline{1\ 736,83155}$	~1 736,832		m3
1.4 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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 $\begin{aligned} & 2199,395 = 2\ 199,395 \\ & -1736,832 = -1\ 736,832 \end{aligned}$ $\underline{462,563}$	~462,563	40,0	m3
2 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe			
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaми lub japonkami, zwykły pawilony szer.70cm $\begin{aligned} & (9,7*4+8,07*2+3,72*2+3,62+ \\ & 9,5*2+9,7*2+6,9*2+3,82*2+ \\ & 4,77+2,7+3,31*2)*0,7*0,1*3 = 29,3853 \end{aligned}$ <p>pawilony ławy szer.40cm  <math display="block">\begin{aligned} &amp; (1,1+1,56+1,48+1,1+1,16*2+ \\ &amp; 2,45+(7,94+2,64+1,13+1,05+ \\ &amp; 2,25+1,2+2,25)*2+2,76+1,65)* \\ &amp; 0,4*0,1*3 = 6,1608 \end{aligned}</math> <p>fundament pod komin  <math display="block">(0,57*0,82+0,66*0,64*2)*0,1 = 0,13122</math> <p>stopy fundamentowe - pawilony  <math display="block">1,5*1,5*0,1*3 = 0,675</math> <p>przewiazki  <math display="block">\begin{aligned} &amp; (12,48+2,05+3,74+0,96+2,7+ \\ &amp; 6,63+2,43+10,22)*0,5*0,1*4 = 8,242 \end{aligned}</math> <math display="block">\underline{44,59432}</math></p></p></p></p>	~44,594		m3
2.2 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompa $\begin{aligned} & (9,7*4+8,07*2+3,72*2+3,62+ \\ & 9,5*2+9,7*2+6,9*2+3,82*2+ \\ & 4,77+2,7+3,31*2)*0,7*0,4*3 = 117,5412 \end{aligned}$ $\underline{117,5412}$	~117,541		m3
2.3 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompa $\begin{aligned} & (1,1+1,56+1,48+1,1+1,16*2+ \\ & 2,45+(7,94+2,64+1,13+1,05+ \\ & 2,25+1,2+2,25)*2+2,76+1,65)* \\ & 0,4*0,4*3 = 24,6432 \end{aligned}$ $\begin{aligned} & (12,48+2,05+3,74+0,96+2,7+ \\ & 6,63+2,43+10,22)*0,5*0,4*4 = 32,968 \end{aligned}$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
57,6112				~57,611		m3
2.4 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompa						
	(0,57*0,82+0,66*0,64*2)*0,4	=	0,52488			
	1,5*1,5*0,4*(12+3)	=	13,5			
			14,02488	~14,025		m3
2.5 KNR 202/207/2 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 4·m, beton podawany pompa pawilony szer.70cm						
	(9,7*4+8,07*2+3,72*2+3,62+9,5*2+9,7*2+6,9*2+3,82*2+4,77+2,7+3,31*2)*3*1,5	=	629,685			
pawilony ławy szer.40cm						
	(1,1+1,56+1,48+1,1+1,16*2+2,45+(7,94+2,64+1,13+1,05+2,25+1,2+2,25)*2+2,76+1,65)*3*1,5	=	231,03			
			860,715	~860,715		m2
2.6 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa						
	868,605	=	868,605			
	-231,03	=	-231,03			
			637,575	~637,575	21,0	m2
2.7 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa						
	(1,1+1,56+1,48+1,1+1,16*2+2,45+(7,94+2,64+1,13+1,05+2,25+1,2+2,25)*2+2,76+1,65)*3*1,5	=	231,03			
			231,03	~231,030	11,0	m2
2.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm ławy fundamentowe						
	(136*3+236+295+236*2+1394*3+3293)/1000*0,5	=	4,443			
ściany fundamentowe						
	860,175*20*0,888/1000	=	15,276708			
			19,719708	~19,720		t
2.9 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, szpachlowanie masą Superflex-10 ławy fundamentowe						
	(190,498/(0,7*0,4)*0,4*2+84,849/(0,4*0,1)*0,4*2+14,362/(1,5*0,4)*1,5*2)*0,5	=	1 156,535			
ściany fundamentowe						
	860,175*2	=	1 720,35			
			2 876,885	~2 876,885		m2
2.10 KNR 15/527/1 Izolacje poziome z papy temozgrzewalnej izolacja na podbetonce raz na ławach fundamentowych						
	44,564/0,1	=	445,64			
			445,64	~445,640	2,00	m2
3 Strop żelbetowy w pozostałych budynkach						
3.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa strop nad parterem pawilony						
	(9*9,5+6,4*8,7*2+6,9*12,73+(2,7+4,74)/2*3,7)*3	=	895,383			
			895,383	~895,383		m2
3.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa						
				895,383	3,00	m2
3.3 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*60*9*0,5	=	20,25			
W2						
	0,2*0,25*12*9*0,5	=	2,7			
			22,95	~22,950		m3
3.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm						
	((3615+344)*3+3173+298+(3064+298)*2)/1000)*0,6	=	13,2432			
			13,2432	~13,243		t
4 Belki i podciąg żelbetowe						
4.1 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompa						
poz.2.3.1 - pawilony						
	0,2*0,35*3,55*3	=	0,7455			
poz.2.2.5b - , 2 szt. w jednym pawilonie						
	0,2*0,35*1*2	=	0,14			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
poz.2.2.3 -, 1 szt. w jednym pawilonie, poz.2.2.5 -, 4 szt. w jednym pawilonie , poz.2.2.5a -, 4 szt. w jednym pawilonie, 0,3*0,5*6,7*1 = 1,005 0,2*0,35*2,3*4 = 0,644 0,2*0,35*1,8*4 = 0,504 3,0385	~3,039		m3
4.2 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompa poz.2.2.2 -, 1 szt. w jednym pawilonie , poz.2.2.1 - 5 szt. w jednym pawilonie, poz.2.2.2a -, 3 szt. w jednym pawilonie , poz.2.2.4 -, 4 szt. w jednym pawilonie, 0,3*0,35*2*1 = 0,21 0,3*0,35*3*5 = 1,575 0,3*0,35*1,3*3 = 0,4095 0,3*0,35*2,4*4 = 1,008 3,2025	~3,203		m3
4.3 KNR 20/271/5 (1) Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16m/m2, wariant 1 przewiazki wieńiec W1 0,3*0,3*(12,48+2,05+3,74+0,96+2,7+6,63+2,43+10,22)*4 = 14,8356 wieńce w ścianie kolankowej pod murłata 209,04*0,25*0,29 = 15,1554 29,991	~29,991		m3
4.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16mm (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)*0,33 = 3,203574 wieńce w ścianie kolankowej pod murłata 209,04*0,25*0,29*0,12 = 1,818648 5,022222	~5,022		t
5 Słupy żelbetowe			
5.1 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-, 1 szt. w jednym pawilonie, poz.4.3-, 1 szt. w jednym pawilonie, poz.4.3a - pawilon poz.4.3b - pawilon 0,3*0,3*3*1 = 0,27 0,3*0,3*3,62*1 = 0,3258 0,3*0,3*3,62 = 0,3258 0,3*0,3*1,78 = 0,1602 1,0818	~1,082		m3
5.2 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16mm (72,5*10+16,3*2+16,3*16*2+22,7*5+23,2+11,9)/1000)*0,34 = 0,32453 0,32453	~0,325		t
6 Schody żelbetowe			
6.1 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8cm, beton podawany pompa klatka K1 (1,5*3,1*2+(12+11)*0,2888*1,3)*3 = 53,80536 53,80536	~53,805		m2
6.2 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa	53,805	10,0	m2
6.3 KNR 202/210/1 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompa poz.2.2.2 0,3*0,35*2*2*3 = 1,26 1,26	~1,260		m3
6.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16mm K1 (120+84+22+61)/1000*3 = 0,861			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				0,861	~0,861	t
7 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie Ściany nośne parteru i poddasza						
7.1 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm parter - pawilon nr 1,2,3 118,71/0,42*3 = 847,928571 poddasze pawilon nr 1,2,3 27,52/0,42*3 = 196,571429 przewiazki - 4 szt 20*2*2,5*4 = 400,0 1 444,5 ~1 444,500 m2						
7.2 KNR 202/131/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19·cm parter - pawilon nr 1,2,3 (1,14+1,27+1,14+1,78+0,75+1,59+4,83+2,11+2,11+3,72+1,79+3,75+1,02+1,58+1,63+0,89+0,44)/0,19*3 = 498,0 poddasze pawilon nr 1,2,3 (1,16+3,53+1,2+1,2+3,06+1,04+3,08+1,02+0,99+1,01)/0,19*3 = 273,0 771,0 ~771,000 m2						
7.3 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły pawilony (0,9*0,66*2+0,38*0,64+0,9*0,38*2+1,5*0,38+0,8*0,9)*11*3 = 112,3716 112,3716 ~112,37 m3						
7.4 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne pawilony 31*11*3 = 1 023,0 1 023,0 ~1 023,000 m						
8 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie Ścianki działowe						
8.1 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5·cm parter - pawilon nr 1,2,3 (45,15-31,54)/0,12*3 = 340,25 340,25 ~340,250 m2						
8.2 KNR 202/2003/2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 poddasze pawilon nr 1,2,3 (32,54-17,29)/0,12*3 = 381,25 381,25 ~381,250 m2						
8.3 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 381,25 m2						
8.4 Ścianki systemowy wydzielające kabiny prysznicowe - kalkulacja indywidualna (0,11*2+0,17+0,19+0,44*2+0,26*8)/0,06 = 59,0 59,0 ~59,000 m2						
9 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcja więźby dachowej						
9.1 KNR 202/402/5 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, dachówkę, więźba o rozpiętości 12,0·m pawilony 3*7,1*2*(9,13*2+10,33) = 1 217,934 przewiazki (6,63+3+12,5+2,5)*3*1,5*4 = 443,34 1 661,274 ~1 661,274 m2						
10 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Pokrycie więźby dachowej						
10.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 1 661,274 m2						
10.2 KNR 202/410/2 Ołączenie połąci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm 1 661,274 m2						
10.3 KNR 202/1113/8 Kontrały na folii - analogia 1661,274/0,8 = 2 076,5925 2 076,5925 ~2 076,593 m						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.4 KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna	1 661,274		m2
11 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			
11.1 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm pawilony $\begin{aligned} &(0,9*0,66*2+0,38*0,64+0,9* \\ &0,38*2+1,5*0,38+0,8*0,9)*3 = 10,2156 \\ &(0,38*0,66*2+0,9*0,38*2+ \\ &1,42*0,38+0,9*0,81+1,16* \\ &0,71+0,38*0,38*2) = 3,5666 \\ &13,7822 \end{aligned}$	~13,78		m2
11.2 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm przyjęto 80kg/m3 $13,78*0,07*80 = 77,168$	~77		t
11.3 KNR 1901/586/3 Obróbka blacha tytanowo -cynkową, czapki kominów wmurowanych	13,78		m2
11.4 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III pawilony $\begin{aligned} &((0,9+0,66)*2+0,38+0,64+ \\ &(0,9+0,38)*2+1,5+0,38+0,8+ \\ &0,9)*3*1,5*2 = 92,52 \end{aligned}$	~92,52		m2
11.5 KNR 28/2630/6 Tynki cienkowarstwowe i malowanie, kominów - analogia	92,52		m2
12 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie i elementy wyposażenia dachu			
12.1 KNR 1901/584/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowo -tytanowej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25·cm $307,56*0,4 = 123,024$	~123,0		m2
12.2 KNR 401/416/1 Uzupełnienie łąw kominiarskich, łąwy poziome $4,73*(4+3*2+2*2)*0,3 = 19,866$	~19,866		m
12.3 KNR 401/415/1 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, wywietrzaki (dymniki) przyjęto 9 $9 = 9,0$	~9,000		szt
12.4 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynkowo - tytanowej , półokrągłe o średnicy 15·cm pawilony $\begin{aligned} &(9,13*2+9,54*2+3,84*2+4+ \\ &10,33*2)*3 = 209,04 \\ &(6,63+3+12,5+2,5)*4 = 98,52 \\ &307,56 \end{aligned}$	~307,560		m
12.5 KNR 202/510/4 (2) Rury spustowe z blachy cynkowo -tytanowej j, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm $8*7*6 = 336,0$	~336,0		m
13 Ocieplenie połaci dachowej			
13.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - folia paroizolacyjna	1 661,274		m2
13.2 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa	1 661,274		m2
13.3 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	1 661,274		m2
13.4 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	1 661,274		m2
13.5 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	1 661,274		m2
14 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			
14.1 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" sala gimnastyczna $10+10+2 = 22,0$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pawilony	14*3	=	42,0	~93,000		kpl
budynek główny	10+10+9	=	29,0			
		=	93,0			
15 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						
15.1 Dostawa i montaż stolarki okiennej						
parter - pawilony	(3*2*4+2,4*2,4*6+0,42*0,42*4+1,26*0,42*1)*3	=	179,3844	~209,804		m2
okno wykuszowe okragłe	3*1,5*2*3	=	27,0			
pietro - pawilony	0,6*0,95*2*3	=	3,42			
		=	209,8044			
15.2 Dostawa i montaż drzwi i scianek zewnętrznych						
034	2,1*3*3	=	18,9	~43,380		m2
147	2,1*2,4*3	=	15,12			
033	1,3*2,4*3	=	9,36			
		=	43,38			
15.3 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - drzwi p.poz dostawa i montaż						
035	1*2,4*3	=	7,2	~21		m2
036	1*2,4*3	=	7,2			
036	1,1*2,15*3	=	7,095			
		=	21,495			
15.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - drzwi wewnętrzne dostawa i montaż						
parter	(2*2,4+2,1*2,4*2+1,3*2,4+1*2,1*2+1*2,15*4+1,1*2,15+0,9*2,15+1*2,15*3+1,1*2,15*5+1,8*2,4+2,1*2,4+2,1*3+1,8*2,4*3)*3	=	245,985	~303		m2
poddasze	(2*2,4+0,92*2,11+1*2,15*3+1,1*2,15*3+0,92*2,11+1*2,15*4+1,1*2,15*2)*3	=	106,6722			
	-21	=	-21,0			
	-2,1*3*3	=	-18,9			
	-1,3*2,4*3	=	-9,36			
		=	303,3972			
		=	303,3972			
15.5 KNR 202/2103/3 (2) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4·cm, (granit, sjenit, wapień zbity)						
	1,8*2+1,8+0,9*3+0,9*3+2,7*28+3,3*32+5,9*4+3,3*6+0,72*20+1,56*13	=	270,08	~291,680		m
budynki gospodarcze	18*1,2	=	21,6			
		=	291,68			
15.6 Dostawa i montaż klapy dymowej, świetlik, wyłaz na dach						
	3	=	3,0	~3		kpl
		=	3,0			
16 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Warstwy izolacyjne posadzek						
16.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły						
parter pawolin nr 1,2,3	241,19*3*0,1	=	72,357	~88,36		m3
przewiązki	4*40*0,1	=	16,0			
		=	88,357			
16.2 KNR 22/527/1 Izolacje płazowe papa termozgrzewalna DKD, podłozze betonowe - analogia						
	88,36/0,1	=	883,6	~883,600		m2
		=	883,6			
16.3 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa						
parter pawolin nr 1,2,3	241,19*3	=	723,57	~2 243,32		m2
poddasze pawilony nr 1,2,3	212,06+212,07+212,05	=	636,18			
druga warstwa folii na papie	241,19*3	=	723,57			
przewiązki	4*40	=	160,0			
		=	2 243,32			
16.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa						
pawilony	1359,75	=	1 359,75	~1 519,75		m2
przewiązki	4*40	=	160,0			
		=	1 519,75			
16.5 KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa - styropian estrudowany (izolacje na gruncie)						



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
izolacje na gruncie	241,19*3	=	723,57	~883,6		m2
przewiazki	4*40	=	160,0			
		=	883,57			
16.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarłe na ostro				1 519,75		m2
16.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm				1 519,75	3,00	m2
16.8 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką zbrojeniową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 519,75		m2
17 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						
17.1 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 0,047+0,068+0,089 1,9*3 = 5,7 0,048+0,069+0,090 1,95*3 = 5,85 0,052+0,073+0,094 1,78*3 = 5,34 0,053+0,074+0,095 1,68*3 = 5,04 0,054+0,075+0,096 1,78*3 = 5,34 0,055+0,076+0,097 1,68*3 = 5,04 0,056+0,077+0,098 7,56*3 = 22,68 0,057+0,078+0,099 3,76*3 = 11,28 0,058+0,079+0,100 3,76*3 = 11,28 0,059+0,080+0,101 4,74*3 = 14,22 0,060+0,081+0,102 4,74*3 = 14,22 0,061+0,082+0,103 5,95*3 = 17,85 0,062+0,083+0,104 5,95*3 = 17,85 0,046+0,067+0,088 3,11*3 = 9,33 151,02				~151,020		m2
17.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża c.d 1,036+1,051+1,066 11,29*3 = 33,87 1,037+1,052+1,067 6,96*3 = 20,88 1,038+1,059+1,068 6,83*3 = 20,49 1,039+1,060+1,069 7,56*3 = 22,68 1,040+1,061+1,070 7,56*3 = 22,68 1,043+1,058+1,073 3,76*3 = 11,28 1,044+1,059+1,074 5,95*3 = 17,85 1,047+1,062+1,077 3,76*3 = 11,28 1,048+1,063+1,078 5,95*3 = 17,85 178,86				~178,860		m2
17.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana 151,02+178,86 = 329,88 329,88				~329,88		m2
17.4 KNR 202/1115/1 Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15·mm 1359,75-329,88 = 1 029,87 przewiazki 4*40 = 160,0 1 189,87				~1 189,870		m2
17.5 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe				1 189,87		m2
18 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne						
18.1 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 1444,50 = 1 444,5 ściany wewnętrzne gr.19cm 771*2 = 1 542,0 ściany działowe gr.12cm 340,25*2 = 680,5 3 667,0				~3 667,000		m2
18.2 KNR 202/801/4 (1) Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciągi, kategoria·III, budynki do 8 kondygnacji R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000 schody 76,353/3 = 25,451						

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
25,451				~25,451		m2
19 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						
19.1 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych strop nad parterem 241,19*3 = 723,57 723,57				~723,570		m2
19.2 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5mm				723,57		m2
20 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek 45431200-9 Kładzenie glazury Okładziny ścian z płytek ceramicznych						
20.1 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 0,048+0,069+0,090 (14,09-5,59)*3 = 25,5 0,053+0,074+0,095 (16,45-5,21)*3 = 33,72 0,055+0,076+0,097 (16,03-5,21)*3 = 32,46 0,056+0,077+0,098 (36,62-11,07)*3 = 76,65 1,036+1,051+1,066 13,36*1,5*0,5*3 = 30,06 1,037+1,052+1,067 30,65*3 = 91,95 1,043+1,058+1,073 8,45*1,5*0,5*3 = 19,0125 1,044+1,059+1,074 26,66*3 = 79,98 1,047+1,062+1,077 8,45*1,5*0,5*3 = 19,0125 1,048+1,063+1,078 26,66*3 = 79,98 488,325				~488,325		m2
20.2 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana				488,325		m2
21 Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442100-8 Roboty malarskie Gładzie gipsowe i prace malarskie						
21.1 KNR 202/819/1 Sztablatura ścian gładkich ściany 3667 = 3 667,0 potrącenia na płytki -488,325 = -488,325 3 178,675				~3 178,675		m2
21.2 KNR 202/819/5 Sztablatura stropów gładkich i spoczników schodowych				53,805		m2
21.3 KNR 202/1505/9 Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynki tradycyjne ściany 3178,675 = 3 178,675 stropy podwieszane 723,57 = 723,57 ocieplenie połaci dachowej 1661,274 = 1 661,274 ścianki działowe z płyt gipsowych 381,25*2 = 762,5 stropy pozostałe 53,805 = 53,805 6 379,824				~6 379,824		m2
21.4 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				6 379,824		m2
22 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Balustrady						
22.1 Balustrady balustrady dla osób (10+5*2+15*2+3*2+8*2+10*2+ niepełnosprawnych 8*2)*0,1 = 10,8 balustrady na schodach zewnętrznych 12*2*0,1 = 2,4 klatka K1 (22*0,32*2+1,5*2+3+1,5)*3 = 64,74 77,94				~77,940		m
23 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Dostawa i montaż rusztowań do prac elewacyjnych						
23.1 ORGB 202/1624/3 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20m ściany zewnętrzne 1444,5 = 1 444,5 okna i drzwi 209,804+43,38 = 253,184 1 697,684				~1 697,684		m2
23.2 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				1 697,684		m2
23.3 ORGB 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przysięcienne, wysokość 10-15m, (bednarka ocynkowana)				1 697,684		m2
23.4 KNR 202/1614/2 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe przyjęto 20 = 20,0 20,0				~20,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23.5 Koszt pracy rusztowania	1 697,684		m2
24 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			
24.1 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	1 697,684		m2
24.2 KNBK 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 307,56*0,5 = 153,78 153,78	~153,780		m2
25 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Obróbki blacharskie na elewacji			
25.1 KNR 1901/832/1 Wykonanie spadków zaprawą cementową parapety 291,68*0,35 = 102,088 102,088	~102,088		m2
25.2 KNR 401/530/7 Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha cynkowo - tytanowa	102,088		m2
25.3 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią 209,804+43,38 = 253,184 253,184	~253,184		m2
26 Dostawa i montaż oprzętu dla niepełnosprawnych w sanitariatach			
26.1 Dostawa i montaż oprzętu dla niepełnosprawnych w sanitariatach	1		kpl
27 Drobnne elementy wyposażenia zewnętrznego			
27.1 Drobnne elementy wyposażenia zewnętrznego - kraty nad szachtem i inne	1		kpl
28 Dostawa i montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną na kominach ponad dachem			
28.1 Dostawa i montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną na kominach ponad dachem przyjęto 50% (31*3)*0,5 = 46,5 46,5	~47		kpl