

Przedmiar

Radwanowice - mimo wszystko - roboty budowlane

Data: 2008-02-20

Budowa: Sala gimnastyczna

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
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane WACETOB Sp.z o.o., Warszawa 2000,
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 ściany piwnic pozostałych budynków			
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 1354,349+686,46 = 2 040,809 2 040,809	~2 040,809		m3
1.2 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III Sala gimnastyczna część (9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+ pawilonowa szer.70cm 2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)* 0,7*2*2 = 283,584 sła gimnastyczna - ławy (1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+ szer.40cm 1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+ 1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)* 2*0,4*2 = 62,208 sal gimnastyczna fundament pod komin (0,52*0,81*2)*2 = 1,6848 stopy fundamentowe - sala gimnastyczna 1,5*1,5*2*12 = 54,0 sala gimnastyczna część środkowa ((13,5-9,5)*2+25*2)*0,7*2 = 81,2 rozkopy (190,498/(0,7*0,4)*1,8*1* 0,5*2+84,849/(0,4*0,4)*1,8* 1*0,5*2)*0,4 = 871,6725 1 354,3493	~1 354,349		m3
1.3 KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II pawilon dolny przy sali gimnastycznej - dodatkowa piwnica (9*9,5+6,4*8,7*2+6,9*12,73+ (2,7+4,74)/2*3,7)*2,3 = 686,4603 686,4603	~686,460		m3
1.4 KNR 201/230/2 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 74·kW (100·KM) rozkopy 1354,349+686,46 = 2 040,809 -24,134 = -24,134 -72,957 = -72,957 -12,442 = -12,442 -11,137 = -11,137 -355,56*0,29 = -103,1124 -58,32*0,19 = -11,0808 1 805,9458	~1 805,946		m3
1.5 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 1354,349+686,46-1805,946 = 234,863 234,863	~234,863	40,0	m3
2 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie Roboty żelbetowe - ławy fundamentowe pozostałe budynki			
2.1 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły Sala gimnastyczna część (9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+ pawilonowa szer.70cm 2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)* 0,7*0,1*2 = 14,1792 sła gimnastyczna - ławy (1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+ szer.40cm 1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+ 1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)* 2*0,4*0,1 = 3,1104 sal gimnastyczna fundament pod komin (0,52*0,81*2)*0,1 = 0,08424 stopy fundamentowe - sala gimnastyczna 1,5*1,5*0,1*12 = 2,7 sala gimnastyczna część środkowa ((13,5-9,5)*2+25*2)*0,7*0,1 = 4,06 24,13384	~24,134		m3
2.2 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompą			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
$\begin{aligned} & (9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+ \\ & 2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2) * \\ & 0,7*0,4*2 = 56,7168 \\ & ((13,5-9,5)*2+25*2)*0,7*0,4 = 16,24 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 72,9568 \end{aligned}$				~72,957		m3
2.3 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompa $\begin{aligned} & (1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+ \\ & 1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+ \\ & 1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2) * \\ & 0,4*0,4*2 = 12,4416 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 12,4416 \end{aligned}$				~12,442		m3
2.4 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5·m3, beton podawany pompa $\begin{aligned} & 1,5*1,5*0,4*12 = 10,8 \\ & (0,52*0,81*2)*0,4 = 0,33696 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 11,13696 \end{aligned}$				~11,137		m3
2.5 KNR 202/207/2 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 4·m, beton podawany pompa Sala gimnastyczna część pawilonowa szer.70cm $\begin{aligned} & (9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+ \\ & 2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2) * \\ & 1,5 = 151,92 \\ & \text{ściana gimnastyczna - ławy szer.40cm} \\ & (1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+ \\ & 1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+ \\ & 1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2) * \\ & 1,5 = 58,32 \\ & \text{ściana gimnastyczna część środkowa} \\ & ((13,5-9,5)*2+25*2)*1,5 = 87,0 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 297,24 \end{aligned}$				~297,240		m2
2.6 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa $\begin{aligned} & 297,24-58,32 = 355,56 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 355,56 \end{aligned}$				~355,560	21,0	m2
2.7 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa $\begin{aligned} & (1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+ \\ & 1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+ \\ & 1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2) * \\ & 1,5 = 58,32 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 58,32 \end{aligned}$				~58,320	11,0	m2
2.8 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi 5-16·mm ławy fundamentowe $\begin{aligned} & ((136*3+236+295+236*2+1394* \\ & 3+3293)/1000)*0,4 = 3,5544 \\ & \text{ściany fundamentowe} \\ & 297,24*20*0,888/1000 = 5,278982 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 8,833382 \end{aligned}$				~8,833		t
2.9 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, szpachlowanie masą Superflex-10 ławy fundamentowe $\begin{aligned} & 190,498/(0,7*0,4)*0,4*2+ \\ & 84,849/(0,4*0,1)*0,4*2+ \\ & 14,362/(1,5*0,4)*1,5*2*0,4 = 2\,269,984 \\ & \text{ściany fundamentowe} \\ & 297,24*2 = 594,48 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 2\,864,464 \end{aligned}$				~2\,864,464		m2
2.10 KNR 15/527/1 Izolacje poziome z papy temozgrzewalnej izolacja na podbetoncie oraz na ławach fundamentowych $\begin{aligned} & 72,427/0,1 = 724,27 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 724,27 \end{aligned}$				~724,270	2,00	m2
3 Ściany dodatkowej piwnicy pawilonu przy sali gimnastycznej						
3.1 KNR 202/207/2 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 4·m, beton podawany pompa gr.29cm $\begin{aligned} & (9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+ \\ & 2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2) * \\ & 2,2 = 222,816 \\ & \text{gr.19cm} \\ & (1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+ \\ & 1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+ \\ & 1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2) * \\ & 2,2 = 85,536 \\ & \underline{\hspace{1cm}} 308,352 \end{aligned}$				~308,352		m2
3.2 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(9,5*2+9,7*2+3,31*2+4,68+2,7+6,54*2+3,2*2+5*2+9,7*2)*2,2$ $= 222,816$ 222,816	~222,816	21,0	m2
3.3 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa $(1,45*2+1,94*3+1,25+1,1+1,05*2+1,13*2+1,85*2+0,6*2+1,25+1,85*2+0,88*2+5,92*2)*2,2$ $= 85,536$ 85,536	~85,536	11,0	m2
3.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm ściany fundamentowe 222,816*20*0,888/1000 $= 3,957212$ 3,957212	~3,957		t
3.5 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, szpachlowanie masą Superflex-10 $(9,5+9,7+3,5+4,7/2)*2*2,2$ $= 110,22$ 110,22	~110,220		m2
3.6 KNNRW 3/207/3 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej gr.10cm 110,22	110,22		m2
3.7 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowania powierzchni 110,22	110,22		m2
4 Strop żelbetowy w pozostałych budynkach			
4.1 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa sala strop nad parterem $(8,7*4,85+6,4*8,7*2+6,9*12,73+(4,74+2,7)/2*3,7)*2$ $= 510,312$ sala strop nad piwnicą i parterem $(8,7*4,85+6,4*8,7*2+6,9*12,73+(4,74+2,7)/2*3,7)*4$ $= 1 020,624$ 1 530,936	~1 530,936		m2
4.2 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa 1 530,936	1 530,936	3,00	m2
4.3 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*0,4 $= 16,2$ W2 0,2*0,25*12*9*0,4 $= 2,16$ 18,36	~18,360		m3
4.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm $((3615+344)*3+3173+298+(3064+298)*2)/1000*0,4$ $= 8,8288$ 8,8288	~8,829		t
5 Belki i podciąg żelbetowe			
5.1 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompa poz.2.2.5b - 8 szt. w sali gimnastycznej 0,2*0,35*1*8 $= 0,56$ poz.2.2.3 - 3 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,5*6,7*3 $= 3,015$ poz.2.2.5 - 8 szt. w sali gimnastycznej 0,2*0,35*2,3*8 $= 1,288$ poz.2.2.5a - 8 szt. w sali gimnastycznej 0,2*0,35*1,8*8 $= 1,008$ 5,871	~5,871		m3
5.2 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompa poz.2.5.1 - sala gimnastyczna 0,3*0,4*(5,6*4+0,4*3)*3 $= 8,496$ poz.2.2.6 - sala gimnastyczna 2szt 0,3*0,4*6,4*2 $= 1,536$ poz.2.2.2 - 3 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,35*2*3 $= 0,63$ poz.2.2.1 - 12 szt. w sali gimnastycznej, 0,3*0,35*3*12 $= 3,78$ poz.2.2.2a - , 4 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,35*1,3*4 $= 0,546$ poz.2.2.4 - , 6 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,35*2,4*6 $= 1,512$ poz.2.2.4 - 2 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,35*2,1*2 $= 0,441$ poz.2.5.2 - sala gimnastyczna 0,6*0,3*2,1 $= 0,378$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
POZ 2.5.3 - sala gimnastyczna 0,3*0,35*4,85 = 0,50925				17,82825	~17,828	m3
5.3 KNR 20/271/5 (1) Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16·m/m2, wariant 1 wieńce w ścianie kolankowej pod murłata 170,64*0,25*0,29 = 12,3714				12,3714	~12,371	m3
5.4 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*0,22 = 2,135716				2,135716		
wieńce w ścianie kolankowej pod murłata 170,64*0,25*0,29*0,12 = 1,484568				1,484568	~3,620	t
3,620284						
6 Słupy żelbetowe						
6.1 KNR 202/208/9 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompa POZ 4.1- sala gimnastyczna 0,4*0,4*5,6*10 = 8,96				8,96	~8,960	m3
6.2 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompa poz.4.3- , 2 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,3*3*2 = 0,54				0,54		
poz.4.3- , 2 szt. w sali gimnastycznej 0,3*0,3*3,62*2 = 0,6516				0,6516	~1,192	m3
1,1916						
6.3 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*0,51 = 0,486795				0,486795	~0,487	t
0,486795						
7 Schody żelbetowe						
7.1 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompa klatka K3 1,5*1,5*2+(7+7*8)*0,27*1,3 = 12,222				12,222	~12,222	m2
7.2 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa				12,222	10,0	m2
7.3 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
7.4 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 5-16·mm K3 194/1000 = 0,194				0,194	~0,194	t
0,194						
8 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie Ściany nośne parteru i poddasza						
8.1 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm parter hydroterapia 80,95/0,42 = 192,738095				192,738095		
parter sala gimnastyczna 163,66/0,42 = 389,666667				389,666667		
poddasze hydroterapia 14,99/0,42 = 35,690476				35,690476		
poddasze sala gimnastyczna 15,47/0,42 = 36,833333				36,833333	~654,929	m2
654,928571						
8.2 KNR 202/131/1 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 19·cm parter hydroterapia (7,37+4,75+2,11+2,11+3,76+1,79+3,8+1,4+1,69+1,73+0,93)/0,19 = 165,473684				165,473684		
parter sala gimnastyczna (5,21+6,82+2,11+2,07+3,69+0,6+2,38+3,72+2,4+2,45+2,06+4,24*2+1,65+0,19)/0,19 = 230,684211				230,684211		
poddasze hydroterapia (3,08+2,58+1,04+2,6+0,99+1,01)/0,19 = 59,473684				59,473684		
poddasze sala gimnastyczna (5,05+3,53+3,06+1,04+3,08+1,06+0,99+1,01+2,06)/0,19 = 109,894737				109,894737		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
565,526316	~565,526		m2
8.3 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły sala gimnastyczna (1,16*0,38*4+0,38*0,66+1,16*0,71)*11 = 31,2136 (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)*11 = 39,2326 70,4462	~70,45		m3
8.4 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne sala gimnastyczna 53*11 = 583,0 583,0	~583,000		m
9 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262522-6 Roboty murarskie Ścianki działowe			
9.1 KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5 cm parter hydroterapia (47,03-31,44)/0,12 = 129,916667 parter sala gimnastyczna (0,44+1,95+0,38+0,77+0,44*2+1,14*2+1,05+1,5*2)/0,12 = 89,583333 219,5	~219,500		m2
9.2 KNR 202/2003/2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 poddasze hydroterapia (22,65-11,3)/0,12 = 94,583333 poddasze sala gimnastyczna (31,06-20,88)/0,12 = 84,833333 179,416666	~179,417		m2
9.3 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	179,417		m2
9.4 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
10 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcja wieżby dachowej			
10.1 KNR 202/402/5 Wieżby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, dachówkę, wieżba o rozpiętości 12,0 m sala gimnastyczna 8,8*2*26,84 = 472,384 sala gimnastyczna pawilony 7,1*2*(9,13*2+4,73)*2 = 652,916 1 125,3	~1 125,300		m2
10.2 KNR 401/1303/1 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra ściąg sala gimnastyczna 35*12*2,98*1,1 = 1 376,76 1 376,76	~1 376,760		kg
11 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Pokrycie wieżby dachowej			
11.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	1 125,3		m2
11.2 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm	1 125,3		m2
11.3 KNR 202/1113/8 Kontrały na folii - analogia 1125,3/0,8 = 1 406,625 1 406,625	~1 406,625		m
11.4 KNR 202/504/2 Pokrycie dachów: dachówka zakładkowa ceramiczna	1 125,3		m2
12 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			
12.1 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm sala gimnastyczna (1,16*0,38*4+0,38*0,66+1,16*0,71) = 2,8376 (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 6,4042	~6,40		m2
12.2 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm przyjęto 80kg/m3 6,4*0,07*80 = 35,84			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
35,84				~36		t
12.3 KNR 1901/586/3 Obróbka blachą tytanowo -cynkową, czapki kominów wmurowanych						
6,4 = 6,4						
6,4				~6,400		m2
12.4 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III sala gimnastyczna ((1,16+0,38)*4+0,38+0,66+1,16+0,71)*1,5*2 = 27,21 ((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)*2*1,5 = 34,62 61,83						
				~61,83		m2
12.5 KNR 28/2630/6 Tynki cienkowarstwowe i malowanie, kominów - analogia						
				61,83		m2
13 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261320-3 Kładzenie rynien Obróbki blacharskie i elementy wyposażenia dachu						
13.1 KNR 1901/584/2 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowo -tytanowej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25·cm 170,64*0,4 = 68,256						
				68,256	~68,3	m2
13.2 KNR 401/416/1 Uzupełnienie ław kominarskich, ławy poziome 4,73*(4+3*2+2*2)*0,3 = 19,866						
				19,866	~19,866	m
13.3 KNR 401/415/1 Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, wywietrzaki (dymniki) przyjęto 8 = 8,0						
				8,0	~8,000	szt
13.4 KNR 202/509/4 (2) Rynny dachowe z blachy z cynkowo - tytanowej , półokrągłe o średnicy 15·cm sala gimnastyczna 26,84*2 = 53,68 sala gimnastyczna pawilony (9,13*2+9,54*2+3,84*2+4+4,73*2)*2 = 116,96						
				170,64	~170,640	m
13.5 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	~24,0	m
14 Ocieplenie połaci dachowej						
14.1 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						
				1 125,3		m2
14.2 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa						
				1 125,3		m2
14.3 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę						
				1 125,3		m2
14.4 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm						
				1 125,3		m2
14.5 KNR 202/2006/8 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm						
				1 125,3		m2
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 okien połaciowych						
15.1 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" sala gimnastyczna 10+10+2 = 22,0						
				22,0	~22,000	kpl
16 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						
16.1 Dostawa i montaż stolarki okiennej 0 hydrot 3*2*4+2,4*2,4*2 = 35,52 0 sala gimnastyczna 3*1*4+2,4*1*2+5,6*2,4*4+0,42*0,42*4+1,26*0,42 = 71,7948						
				107,3148	~107,315	m2
16.2 Dostawa i montaż drzwi i scianek zewnętrznych 034 2,1*3 = 6,3 113 1,26*2,4 = 3,024 152 1,26*2,4 = 3,024 008 2*2,4 = 4,8 2,1*2,6 = 5,46						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.			
117	2,1*2,15	= 4,515	~27,123		m2			
		27,123						
16.3 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - drzwi p.poż dostawa i montaż			~12		m2			
114	2,1*2,25	= 4,725						
152	1,26*2,4	= 3,024						
019	1*2,15	= 2,15						
040	1,1*2,15	= 2,365						
		12,264						
16.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 - drzwi wewnętrzne dostawa i montaż			~218		m2			
parter hydrot.								
	2*2,4+2,1*2,4+0,9*2,1+1*2,1*							
	2+1,8*2,1+0,9*2,1+1*2,1+1,8*							
	2,1+1*2,15*4+1,1*2,15+1*							
	2,15*4+1,1*2,15*2+1,1*2,4*2+							
	1,8*2,4*2+2,1*2,6	= 71,155						
parter sala	0,9*2,1+0,96*2*5+1*2,15*2+							
	1,1*2,15*6+0,9*2,15*0,96*2*							
	5+1*2,15*3+1,1*2,15*5+1,26*							
	2,4*2+2,1*2,25+2,1*3*2+2,1*							
	2,15	= 94,719						
poddasze hydrot	1,1*2,15*10	= 23,65						
poddasze sala	0,92*2,11+1*2,15*4+1,1*2,15*							
	3+1*2,15*3+1,1*2,15*2	= 28,8162						
		218,3402						
16.5 KNR 202/2103/3 (2) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 30-50x4·cm, (granit, sjenit, wapień zbity)						~70,728		m
	(3*4+2,4*2+3*4+2,4*2+5,6*4+							
	0,42*4+1,26)*1,2	= 70,728						
16.6 Dostawa i montaż klapy dymowej, świetlik, wyłaz na dach						~2		kpl
	2	= 2,0						
17 Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Warstwy izolacyjne posadzek								
17.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			~70,41		m3			
parter hydroterapia	208,87*0,1	= 20,887						
parter sala gimnastyczna	495,27*0,1	= 49,527						
		70,414						
17.2 KNR 22/527/1 Izolacje płaskie papą termozgrzewalną DKD, podłoża betonowe - analogia			~704,100		m2			
	70,41/0,1	= 704,1						
17.3 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzki			~1 791,24		m2			
parter hydroterapia	208,87	= 208,87						
parter sala gimnastyczna	495,27	= 495,27						
poddasze hydroterapia	201,04	= 201,04						
poddasze sala gimnastyczna	181,96	= 181,96						
druga warstwa folii na papie								
termozgrzewalnej	704,1	= 704,1						
		1 791,24						
17.4 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa						~1 087,77		m2
	495,27+201,04+182,59+208,87	= 1 087,77						
17.5 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)						~704,1		m2
izolacje na gruncie	704,1	= 704,1						
17.6 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro			1 087,77		m2			
17.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm			1 087,77	3,00	m2			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
17.8 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką zbrojeniową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				1 087,77		m2
18 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						
18.1 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża						
0,109	6,83	=	6,83			
0,111	1,78	=	1,78			
0,112	1,68	=	1,68			
0,113	1,78	=	1,78			
0,114	1,68	=	1,68			
0,115	7,56	=	7,56			
0,116	3,15	=	3,15			
0,117	5,95	=	5,95			
0,118	1,82	=	1,82			
0,119	2,48	=	2,48			
0,120	1,31	=	1,31			
0,121	3,15	=	3,15			
0,122	5,95	=	5,95			
0,123	1,82	=	1,82			
0,124	2,48	=	2,48			
0,125	1,31	=	1,31			
0,128	2,96	=	2,96			
0,129	9,61	=	9,61			
0,130	12,12	=	12,12			
0,133	6,48	=	6,48			
0,136	15,81	=	15,81			
0,137	2,97	=	2,97			
0,138	1,45	=	1,45			
0,139	1,45	=	1,45			
0,140	20,85	=	20,85			
0,141	15,81	=	15,81			
0,142	2,97	=	2,97			
0,143	1,45	=	1,45			
0,144	1,45	=	1,45			
0,145	20,85	=	20,85			
0,146	1,78	=	1,78			
0,147	1,78	=	1,78			
0,148	3,52	=	3,52			
0,149	6,83	=	6,83			
			180,87	~180,870		m2
18.2 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża c.d						
1,085	27,37	=	27,37			
1,086	24,51	=	24,51			
1,087	27,37	=	27,37			
1,088	24,51	=	24,51			
1,090	2,94	=	2,94			
1,091	3,63	=	3,63			
1,092	1,55	=	1,55			
1,093	1,55	=	1,55			
1,094	4,01	=	4,01			
1,097	9,97	=	9,97			
1,098	52,66	=	52,66			
1,100	3,76	=	3,76			
1,101	5,95	=	5,95			
			189,78	~189,780		m2
18.3 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana						
	180,87+189,78	=	370,65			
			370,65	~370,65		m2
18.4 KNR 202/1115/1 Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15·mm						
	1087,77	=	1 087,77			
	-370,65	=	-370,65			
	-286,22	=	-286,22			
			430,9	~430,900		m2
18.5 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe				430,9		m2
18.6 Posadzka i podłoga sportowa zgodnie projektem architektonicznym w sali gimnastycznej - kalkulacja indywidualna						
0150 - sala gimnastyczna	286,92	=	286,92			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
286,92				~286,92		m2
19 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45410000-4 Tynkowanie Tynki wewnętrzne						
19.1 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 654,929 = 654,929						
ściany wewnętrzne gr.19cm 565,525*2 = 1 131,05						
ściany działowe gr.12cm 219,50*2 = 439,0						
ściany żelbetowe - fundamentowe 308,352 = 308,352						
2 533,331				~2 533,331		m2
19.2 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 12,222 = 12,222						
12,222				~12,222		m2
20 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						
20.1 KNR 202/2007/3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych parter hydrot. 208,87 = 208,87 parter sala gimnastyczna 495,27 = 495,27						
704,14				~704,140		m2
20.2 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm				704,14		m2
21 Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek 45431200-9 Kładzenie glazury Okładziny ścian z płytek ceramicznych						
21.1 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża						
0,112 16,45-5,21 = 11,24						
0,114 16,45-5,21 = 11,24						
0,115 36,62-11,07 = 25,55						
0,118 18,64-5,76 = 12,88						
0,120 13,55-4,62 = 8,93						
0,123 18,64-5,76 = 12,88						
0,125 13,55-4,62 = 8,93						
0,139 14,21-4,88 = 9,33						
0,140 49,43-18,31 = 31,12						
0,144 14,2-4,88 = 9,32						
0,145 49,43-18,31 = 31,12						
0,148 25,43-7,77 = 17,66						
1,083 27,09 = 27,09						
1,084 26,07 = 26,07						
1,091 15,86 = 15,86						
1,094 16,88 = 16,88						
1,097 42,31 = 42,31						
1,098 23,97 = 23,97						
1,100 8,45*1,5*0,5 = 6,3375						
1,101 26,68 = 26,68						
375,3975				~375,398		m2
21.2 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana				375,398		m2
22 Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442100-8 Roboty malarskie Gładzie gipsowe i prace malarskie						
22.1 KNR 202/819/1 Sztablatura ścian gładkich						
ściany 2533,331 = 2 533,331						
potrącenia na płytki -375,398 = -375,398						
2 157,933				~2 157,933		m2
22.2 KNR 202/819/5 Sztablatura stropów gładkich i spoczników schodowych				12,222		m2
22.3 KNR 202/1505/9 Fluatowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych - analogia gryntowanie pod malowanie						
tynki tradycyjne ściany 2533,331 = 2 533,331						
stropy podwieszane 704,14 = 704,14						
ocieplenie połaci dachowej 1125,3 = 1 125,3						
ścianki działowe z płyt gipsowych 179,417 = 179,417						
stropy pozostałe 25,451 = 25,451						
4 567,639				~4 567,639		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
22.4 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				4 567,639		m2
23 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Balustrady						
23.1 Balustrady balustrady dla osób (10+5*2+15*2+3*2+8*2+10*2+ niepełnosprawnych 8*2)*0,2 = 21,6 balustrady na schodach zewnętrznych 12*2*0,2 = 4,8 klatka K3 22*0,32*2+4*(1,5+0,4)+3,6 = 25,28 51,68				~51,680		m
24 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Dostawa i montaż rusztowań do prac elewacyjnych						
24.1 ORGB 202/1624/3 Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 15-20·m ściany zewnętrzne 654,929 = 654,929 piwnice 308,352/2 = 154,176 okna i drzwi 107,315+27,123 = 134,438 943,543				~943,543		m2
24.2 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				943,543		m2
24.3 ORGB 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15·m, (bednarka ocynkowana)				943,543		m2
24.4 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
24.5 Koszt pracy rusztowania				943,543		m2
25 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						
25.1 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				943,543		m2
25.2 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 170,64*0,5 = 85,32 85,32				~85,320		m2
26 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Obróbki blacharskie na elewacji						
26.1 KNR 1901/832/1 Wykonanie spadków zaprawą cementową parapety 70,728*0,35 = 24,7548 24,7548				~24,755		m2
26.2 KNR 401/530/7 Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha cynkowo - tytanowa				24,755		m2
26.3 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią 379,932+94,703+11,34 = 485,975 485,975				~485,975		m2
27 Dostawa i montaż oprzętu dla niepełnosprawnych w sanitariatach						
27.1 Dostawa i montaż oprzętu dla niepełnosprawnych w sanitariatach				4		kpl
28 Podesty techniczne stalowe						
28.1 Podesty techniczne stałe, stalowe, ażurowe z kraty ocynkowanej 2kpl 3*3*2 = 18,0 15 = 15,0 33,0				~33,000		m2
29 Dostawa i montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną na kominach ponad dachem						
29.1 Dostawa i montaż wentylatorów wspomagających wentylację grawitacyjną na kominach ponad dachem przyjęto 50% 53*0,5 = 26,5 26,5				~26,500		kpl
30 Drobne elementy wyposażenia zewnętrznego						
30.1 Drobne elementy wyposażenia zewnętrznego - kraty nad szachtem i inne				1		kpl