

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Przeznaczenie budynku:** Szkolna sala sportowa

**Adres:** Lewniowa; Gmina Gnojnik

**Właściciel budynku:** GMINA GNOJNIK,

**Kubatura budynku:** 3162,00 m3, **powierzchnia użytkowa:** 555,83 m2, **powierzchnia zabudowy:** 544,10,00m2. **Ilość pomieszczeń użytkowych** 18, **liczba kondygnacji:** 2

**Technologia wykonania:** TRADYCYJNA,

**Fundamenty** żelbetowe,

**Ściany murowane** ceramiczne,

**Wieżba dachowa** drewniano stalowa,

**Pokrycie** blachą dachówkową,

**Sufit sali gimnastycznej** podwieszany z płyt gipsowo kartonowych wodo- i ognio- odpornych,

**Klatki schodowe, spoczniki między kondygnacyjne, hole wejściowe,** żelbetowe,

**Stolarka okienna** PCV, **stolarka drzwiowa** aluminiowa i drewniana,

**Instalacja elektryczna, zasilanie** z istniejącej instalacji szkoły,

**Instalacja wodno-kanalizacyjna,**

**Instalacja c.o.** z istniejącej kotłowni w szkole,

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

**ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU**

**SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE**

- „R” - stawka za roboczogodzinę
- „S” - ceny najmu sprzętu łącznie z kosztami jednorazowymi
- „Kp” - koszty pośrednie liczone do robocizny i sprzętu
- „Kz” - koszty zakupu - wliczone do cen jednostkowych materiałów
- „Z” - wskaźnik narzutu zysku liczony do robocizny , sprzętu i kosztów pośrednich
- „VAT” - stawka podatku VAT

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE STAN SUROWY</b>			
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 1 KOD CPV 45 11 12 00-0</b>			
1.1.1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNA Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, ręczne, teren płaski- likwidacja chwastów wieloletnich poprzez oprysk (Randup, Grandstar) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30*20/10000 = 0,060000 0,060	0,060		ha
1.1.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNA Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2·m - oczyszczenie istniejących ścian fundamentowych 29,13*2*0,50 = 29,130000 18,66*2*0,50 = 18,660000 22,50*0,50 = 11,250000 (3,0+2,0)*0,3*2 = 3,000000 4,0*2,0*0,3 = 2,400000 11,70*0,40 = 4,680000 69,120	69,120		m2
1.1.1.3 KALKULACJA INDYWIDUALNA Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany 1,0 = 1,000000 1,000	1,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2 ROBOTY BUDOWLANE STANU SUROWEGO</b>			
<b>1.2.1 IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE ŚCIAN SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 12 KOD CPV 45 32 00 00-6</b>			
1.2.1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe - izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowa IZOLACJA 2x PAPA TERMOZGRZEWAŁNA			
29,13*2*0,50	=	29,130000	
18,66*2*0,50	=	18,660000	
22,50*0,50	=	11,250000	
(3,0+2,0)*0,3*2	=	3,000000	
4,0*2,0*0,3	=	2,400000	
11,70*0,40	=	4,680000	
		69,120	
	69,120		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.2 ŚCIANY SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 3 KOD CPV 45 26 25 00-6</b>			
1.2.2.1 KNR 202/231/3 (1) Konstrukcje ryglowe - słupy, obwód/przekrój: do 12·m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,30*0,50*7,35*6 = 6,615000 6,615	6,615		m3
1.2.2.2 KNR 202/232/4 (1) Konstrukcje ryglowe - rygle, obwód/przekrój: do 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,46*1,20*29,16 = 16,096320 16,096	16,096		m3
1.2.2.3 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm 5,81*5,20+2,50*(1,50+ 3,50)/2 = 36,462000 6,00*(3,50+8,80)/2 = 36,900000 12,60*5,50 = 69,300000 29,16*6,30 = 183,708000 18,60*6,30 = 117,180000 10,60*7,50 = 79,500000 -1,50*2,90*2 = -8,700000 -1,05*1,90*2 = -3,990000 -1,61*1,65*6 = -15,939000 -4,35*3,60*4 = -62,640000 12,0*2,50 = 30,000000 461,781	461,781		m2
1.2.2.4 KNR 202/131/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ Max/220, grubość 29·cm 121,50 = 121,500000 121,500	121,500		m2
1.2.2.5 KSNR 2/301/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek 83,38 = 83,380000 83,380	83,380		m3
1.2.2.6 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 4,80 = 4,800000 4,800	4,800		m3
1.2.2.7 KNR 202/126/3 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegiew, z cegiew pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
1.2.2.8 KNR 202/126/4 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2·cegiew, z cegiew pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
1.2.2.9 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegiew, z cegiew pojedynczych, błoczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
1.2.2.10 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,10*6*4 = 50,400000 1,50*2*4 = 12,000000 1,80*2*4 = 14,400000 1,80*2*5 = 18,000000 1,20*2*5 = 12,000000 106,800	106,800		m
1.2.2.11 KSNR 2/302/2 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 118,70 = 118,700000 118,700	118,700		m
1.2.2.12 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegiew, z cegiew budowlanych pełnych- omurowanie kominów 44,15 = 44,150000 44,150	44,150		m2
1.2.2.13 KNR 202/210/2 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, transport betonu taczkami, japonkami W4 0,25*0,29*11,46 = 0,830850 0,831	0,831		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.2.14 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm FI 6 SŁUPY 1,40*32*6*0,222/1000 = 0,059674 NADPROŻA 3,0*280*2*0,222/1000 = 0,372960 0,433	0,433		t
1.2.2.15 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm- FI 12 NADPROŻA 29,16*4*2*0,888/1000 = 0,207153 0,207	0,207		t
1.2.2.16 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe FI 16 SŁUPY 7,35*8*6*1,58/1000 = 0,557424 NADPROŻA 29,16*8*2*1,58/1000 = 0,737165 1,295	1,295		t
1.2.2.17 KNR 202/1605/3 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7·m, nakłady podstawowe (23,70+11,70)*2*6,30 = 446,040000 446,040	446,040		m2
1.2.2.18 KNR 202/1605/7 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 7·m, nakłady podstawowe (23,70+11,70)*2*6,30 = 446,040000 446,040	446,040		m2
1.2.2.19 KALKULACJA INDYWIDUALNA Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót knr 202 tablica 9923/06 lrg/5 3058,15/5 = 611,630000 612	612		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.3 STROPY WYLEWANE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 4 ROBOTY ŻELBETOWE KOD CPV 45 26 23 11-4</b>			
1.2.3.1 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 12,18 = 12,180000 12,180	12,180		m3
1.2.3.2 KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami 6,00*(23,70-6,0) = 106,200000 11,70*(4,23+0,50) = 55,341000 7,00*(23,70-6,00) = 123,900000 285,441	285,441		m2
1.2.3.3 KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami ZA 12 CM, KROTNOŚĆ 12 6,00*(23,70-6,0) = 106,200000 11,70*(4,23+0,50) = 55,341000 7,00*(23,70-6,00) = 123,900000 285,441	285,441	12,0	m2
1.2.3.4 KNR 202/210/1 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami 0,25*0,25*2,20*5 = 0,687500 0,30*0,40*6,0*2 = 1,440000 2,128	2,128		m3
1.2.3.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm FI 6 1,10*15*5*0,222/1000*5 = 0,091575 1,50*54*2*0,222/1000 = 0,035964 0,128	0,128		t
1.2.3.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm FI 10 285*5*0,617/1000 = 0,879225 2,20*5*6*0,617/1000 = 0,040722 6,0*2*6*0,617/1000 = 0,044424 0,964	0,964		t
1.2.3.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm FI 12 285*5*0,888/1000 = 1,265400 6,0*2*6*0,888/1000 = 0,063936 1,329	1,329		t
1.2.3.8 KNR 202/219/3 Gzymsy żelbetowe o wysięgu ponad 50·cm 4,61 = 4,610000 4,610	4,610		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.4 SCHODY SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 4 ROBOTY ŻELBETOWE KOD CPV 45 26 23 11-4</b>			
1.2.4.1 KNR 202/218/7 (1) Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, transport betonu taczkami, japonkami 3,15*0,25*0,25*2 = 0,393750 0,394	0,394		m3
1.2.4.2 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami 4,50*3,0 = 13,500000 13,500	13,500		m2
1.2.4.3 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami ZA 8 CM, KROTNOŚĆ 8 4,50*3,00 = 13,500000 13,500	13,500	8,00	m2
1.2.4.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm FI 6 13,50*20*0,222/1000 = 0,059940 0,060	0,060		t
1.2.4.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm FI 10 13,50*20*0,888/1000 = 0,239760 0,240	0,240		t



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.5 KONSTRUKCJA STALOWA DACHU SALI SPORTOWEJ SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 7 KOD CPV 45 26 24 00-5</b>			
1.2.5.1 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5 kg MARKI DO MONTAŻU WIĘZBY STALOWEJ 85,0*1,05/1000*6 = 0,535500 0,536	0,536		t
1.2.5.2 KNR 205/102/1 Hale typu lekkiego, więzary niescalane ELEMENTY KONSTRUKCJI - RYGIEL IKS 600-2 135*12,50*3*1,02/1000 = 5,163750 5,164	5,164		t
1.2.5.3 KNR 205/102/1 Hale typu lekkiego, więzary niescalane ELEMENTY KONSTRUKCJI - RYGIEL R3 2xC160 18,8*2*24*4*1,02/1000 = 3,681792 3,682	3,682		t
1.2.5.4 KNR 205/102/6 Hale typu lekkiego, stężenia dachówTEŻNIK 0,117*1,05*1,05*10 = 1,289925 1,290	1,290		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.6 KONSTRUKCJE DREWNIANE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8 KOD CPV</b>	<b>45 26 11 00-5</b>		
1.2.6.1 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 63,32*0,20*0,20 = 2,532800 2,533	2,533		m3
1.2.6.2 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 7,11 = 7,110000 7,110	7,110		m3
1.2.6.3 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 107,60*0,16*0,16 = 2,754560 2,755	2,755		m3
1.2.6.4 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 2,70*18*0,14*0,14 = 0,952560 0,953	0,953		m3
1.2.6.5 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 2,90*0,14*0,14*6 = 0,341040 0,341	0,341		m3
1.2.6.6 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 1252,40*0,08*0,16 = 16,030720 16,031	16,031		m3
1.2.6.7 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 46,50*0,16*0,16 = 1,190400 1,190	1,190		m3
1.2.6.8 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 330*0,08*0,08 = 2,112000 2,112	2,112		m3
1.2.6.9 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 120*0,07*0,14 = 1,176000 1,176	1,176		m3
1.2.6.10 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 1,0 = 1,000000 1,000	1,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.7 POKRYCIE DACHU SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 9 KOD CPV 45 26 12 10-9</b>			
1.2.7.1 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa 1401 = 1 401,000000 1 401,000	1 401,000		m2
1.2.7.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - KONTRŁATY KROTNOŚĆ 0,3 1401 = 1 401,000000 1 401,000	1 401,000	0,30	m2
1.2.7.3 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm 1401*0,9 = 1 260,900000 1 260,900	1 260,900		m2
1.2.7.4 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1401*0,10 = 140,100000 140,100	140,100		m2
1.2.7.5 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówkowa na łatach, dachy ponad 100·m2 1401 = 1 401,000000 1 401,000	1 401,000		m2
1.2.7.6 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów 29,13+18,66+6,0*2 = 59,790000 59,790	59,790		m
1.2.7.7 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów			m
1.2.7.8 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych 5,80+6,0+12,66+29,13+ 18,66+22,50+29,13*2 = 153,010000 153,010	153,010		m
1.2.7.9 ORGB 202/539/3 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż osłon bocznych - wiatrownic 5,80+6,0+12,66+29,13+ 18,66+22,50+29,13*2 = 153,010000 153,010	153,010		m
1.2.7.10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - DESKI OKAPOWE (5,80+6,0+12,66+29,13+ 18,66+22,50+29,13*2)*0,50 = 76,505000 76,505	76,505		m2
1.2.7.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - ŚCIANY SALI (7,7+26,13+4,6)*0,33 = 12,681900 12,682	12,682		m2
1.2.7.12 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - KOMINY ICZAPKI KOMINOWE (0,71*0,52+1,30*0,52+ 1,30*0,52+0,90*0,52+0,71* 0,52+0,66*0,66)*3 = 8,982000 8,982	8,982		m2
1.2.7.13 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - ELEMENTY DACHOWE 3,00 = 3,000000 3,000	3,000		m2
1.2.7.14 KALKULACJA INDYWIDUALNAORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" - WYŁAZ DACHOWY 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.2.7.15 KALKULACJA INDYWIDUALNAORGB 202/549/1 Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40·cm z PVC łączone na zakładkę, montaż rynien - PVC 125 9*7,50 = 67,500000 67,500	67,500		m
1.2.7.16 KALKULACJA INDYWIDUALNAORGB 202/549/3 Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40·cm z PVC łączone na zakładkę, montaż narożników - PVC 125 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
1.2.7.17 KALKULACJA INDYWIDUALNAORGB 202/549/4 Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu do 40·cm z PVC łączone na zakładkę, montaż denek rynnowych PVC 125 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.7.18 ORGB 202/550/4 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi.125·mm 9*7,50 = <u>67,500000</u> 67,500	67,500		m
1.2.7.19 ORGB 202/550/8 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi.125·mm 12 = <u>12,000000</u> 12,000	12,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.8 IZOLACJA STROPU NAD I PIETREM</b>			
1.2.8.1 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa - PAROIZOLACJA Z FOLII <div> <div>141,97</div> <div>=</div> <div> <div>141,970000</div> <div>141,970</div> </div> </div>	141,970		m2
1.2.8.2 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1.warstwa - UNI MATA 20 CM <div> <div>141,97</div> <div>=</div> <div> <div>141,970000</div> <div>141,970</div> </div> </div>	141,970		m2
1.2.8.3 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa - WIATROIZOLACJA Z FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ <div> <div>141,97</div> <div>=</div> <div> <div>141,970000</div> <div>141,970</div> </div> </div>	141,970		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.2.9 STOLARKA OKIENNA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 10 KOD CPV 45 42 11 25-8</b>			
1.2.9.1 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy - OKNA PCV O1 ROZWIERAŁNO-UCHYLNE 0,95*1,90*2 = 3,610000 3,610	3,610		m2
1.2.9.2 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy - OKNA PCV O2 ROZWIERAŁNO-UCHYLNE 1,65*1,61*6 = 15,939000 15,939	15,939		m2
1.2.9.3 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy - OKNA PCV O3 ROZWIERAŁNO-UCHYLNE W KAŻDYM OKNIE JEDNA KWATERA GÓRNA OTWIERANA Z POZIOMU PODŁOGI ZA POMOCĄ CIĘGNA 4,60*3,65*4 = 67,160000 67,160	67,160		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY BUDOWLANE STAN WKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY						
2.1 PODŁOŻA POD POSADZKI SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 11 KOD CPV				45 26 24 23-2		
2.1.1 PARTER						
2.1.1.1 KNR 202/1101/7 (4)						
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek						
GABINET	2,90*3,83*0,05	=	0,555350			
SZATNIA	(3,65*3,83-0,60*0,90)*0,05	=	0,671975			
SANITARIATY	(2,22*3,83+0,50*0,80)*0,05	=	0,445130			
SANITARIATY	(2,22*3,83+0,50*0,80)*0,05	=	0,445130			
SZATNIA	(3,65*3,83-0,60*0,90)*0,05	=	0,671975			
KORYTARZ	(5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80)*0,05	=	2,282500			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50*0,05	=	0,708750			
WIATROŁAP	2,35*1,50*0,05	=	0,176250			
WIATROŁAP	2,35*1,60*0,05	=	0,188000			
				6,145		
				6,145		m3
2.1.1.2 KNR 202/1101/1 (4)						
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10						
GABINET	2,90*3,83*0,10	=	1,110700			
SZATNIA	(3,65*3,83-0,60*0,90)*0,10	=	1,343950			
SANITARIATY	(2,22*3,83+0,50*0,80)*0,10	=	0,890260			
SANITARIATY	(2,22*3,83+0,50*0,80)*0,10	=	0,890260			
SZATNIA	(3,65*3,83-0,60*0,90)*0,10	=	1,343950			
KORYTARZ	(5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80)*0,10	=	4,565000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50*0,10	=	1,417500			
WIATROŁAP	2,35*1,50*0,10	=	0,352500			
WIATROŁAP	2,35*1,60*0,10	=	0,376000			
				12,290		
				12,290		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.1.2 SALA SPORTOWA</b>			
2.1.2.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
SALA 11,70*23,70*0,05 = 13,864500			
MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25*0,05 = 1,215500			
MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25*0,05 = 1,217625			
16,298	16,298		m3
2.1.2.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły			
B15			
SALA 11,70*23,70*0,10 = 27,729000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25*0,10 = 2,431000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25*0,10 = 2,435250			
32,595	32,595		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.2 IZPLĄCJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 12 KOD CPV 45 32 00 00-6</b>						
<b>2.2.1 PARTER</b>						
2.2.1.1 KNR 202/602/9						
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa- ABIZOL R						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531		m2
2.2.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 2/507/2						
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe IZOLACJA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.2.2 SALA SPORTOWA</b>			
2.2.2.1 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa- ABIZOL R			
SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500			
327,352	327,353		m2
2.2.2.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe IZOLACJA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA			
SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500			
327,352	327,353		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.2.3 PIĘTRO</b>			
2.2.3.1 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa- ABIZOL R SANITARIATY 3,83*2,32+1,1*1,30 = 10,315600 10,316	10,316		m2
2.2.3.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 2/507/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwowe IZOLACJA 2x PAPA TERMOZGRZEWALNA A WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY SANITARIATY 3,83*2,32+1,1*1,30 = 10,315600 10,316	10,316		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.3 ŚCIANKI DZIAŁOWE MUROWANE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 5 KOD CPV</b>		<b>45 32 00 00-6</b>		
<b>2.3.1 PARTER</b>				
2.3.1.1 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych				
<div> <div>3,83*3,43*3-1,0*2,10*2+</div> <div>0,60*3,43*2</div> <div>14,50*3,43-1,0*2,10*3</div> <div>1,80*3,43-1,50*2,10</div> <div>3,0*3,43/2</div> <div>1,40*3,43-0,90*2,10</div> </div> <div> <div>=</div> <div>=</div> <div>=</div> <div>=</div> <div>=</div> <div>=</div> </div> <div> <div>39,326700</div> <div>43,435000</div> <div>3,024000</div> <div>5,145000</div> <div>2,912000</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>				
		93,843		m2
2.3.1.2 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych				
<div> <div>(1,0+1,0)*3,43*2-1,0*</div> <div>2,10*2</div> </div> <div> <div>=</div> </div> <div> <div>9,520000</div> </div> <div> <div></div> </div>				
		9,520		m2
2.3.1.3 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych				
<div> <div>1,80+1,20*8</div> </div> <div> <div>=</div> </div> <div> <div>11,400000</div> </div> <div> <div></div> </div>				
		11,400		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.3.2 PIETRO</b>			
2.3.2.1 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>3,83*2,90*2-1,0*2,10*1+ 0,60*2,90*1</span> <span>=</span> <span>21,854000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>15,50*2,90-1,0*2,10*2- 1,40*2,10*1</span> <span>=</span> <span>37,810000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>(4,38+2,36)*2,90-1,0* 2,10*1</span> <span>=</span> <span>17,446000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span></span> <span></span> <span>77,110</span> </div>	77,110		m2
2.3.2.2 KNR 202/120/1 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł budowlanych pełnych  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>(1,0+1,0)*2,90-1,0*2,10</span> <span>=</span> <span>3,700000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span></span> <span></span> <span>3,700</span> </div>	3,700		m2
2.3.2.3 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>1,80</span> <span>=</span> <span>1,800000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>1,20*6</span> <span>=</span> <span>7,200000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span></span> <span></span> <span>9,000</span> </div>	9,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.4 MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 13 KOD CPV 45 42 21 00-2</b>			
<b>2.4.1 STOLARKA DRZWIOWA CAŁOŚĆ</b>			
2.4.1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice drewniane WEWNĘTRZNE TYPU PORTA DO ŚCIAN SZER 12 CM 90*200 PARTER (1,0+2,10*2)*8 = 41,600000 PIĘTRO (1,0+2,10*2)*4 = 20,800000 62,400	62,400		m
2.4.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice drewniane WEWNĘTRZNE TYPU PORTA DO ŚCIAN SZER 25 CM 90*200 PIĘTRO (1,0+2,10*2)*1 = 5,200000 5,200	5,200		m
2.4.1.3 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 - 90*200 Z ZAMKIEM ŁAZIENKOWYM PARTER 0,90*2,0*2 = 3,600000 PIĘTRO 0,90*2,0*1 = 1,800000 5,400	5,400		m2
2.4.1.4 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 - 90*200 Z ZAMKIEM TYPU YALE I KRATKĄ WENTYLACYJNĄ PARTER 0,90*2,0*6 = 10,800000 PIĘTRO 0,90*2,0*6 = 10,800000 21,600	21,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.5 MONTAŻ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ŚLUSARKA ALUMINIOWA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 14 KOD CPV 45 42 11 14-6</b>			
<b>2.5.1 MONTAŻ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ŚLUSARKA ALUMINIOWA CAŁOŚĆ</b>			
2.5.1.1 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe ZEWNĘTRZNE CIEPŁE DA3 1460*2940 Z NAŚWIETLEM, SZKŁO ZESPOLONE P4, SAMOZAMYKACZE, KOMPLET ZAMKÓW PATENTOWYCH <div> <div>1,46*2,94*2</div> <div>=</div> <div>8,584800</div> <div>8,585</div> </div>	8,585		m2
2.5.1.2 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe WEWNĘTRZNE DA3 1460*2940 Z NAŚWIETLEM, SZKŁO ZESPOLONE P4, SAMOZAMYKACZE, KOMPLET ZAMKÓW PATENTOWYCH <div> <div>1,46*2,94*2</div> <div>=</div> <div>8,584800</div> <div>8,585</div> </div>	8,585		m2
2.5.1.3 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe WEWNĘTRZNE P.POŻ EI 30, 140*200, SAMOZAMYKACZE, KOMPLET ZAMKÓW PATENTOWYCH <div> <div>1,40*2,0*2</div> <div>=</div> <div>5,600000</div> <div>5,600</div> </div>	5,600		m2
2.5.1.4 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe WEWNĘTRZNE 140*200, SAMOZAMYKACZE, KOMPLET ZAMKÓW PATENTOWYCH <div> <div>1,40*2,0*5</div> <div>=</div> <div>14,000000</div> <div>14,000</div> </div>	14,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.6 POSADZKOWE IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 15 KOD CPV 45 32 10 00-3</b>						
<b>2.6.1 PARTER</b>						
2.6.1.1 KNR 202/609/2						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie FS 20 /EPS100/ GR 5 CM						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531		m2
2.6.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/616/1						
Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa - Z FOLI IZOLACYJNEJ						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.6.2 SALA SPORTOWA</b>			
2.6.2.1 KNR 202/609/2			
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie TWARDY PODPOSAZKOWY FS 30 /EPS 200/ GR 10 CM			
SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500			
327,352	327,353		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.6.3 PIĘTRO</b>						
2.6.3.1 KNR 202/609/2						
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie FS 20 /EPS100/ GR 2 CM						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83+1,0*0,12	=	23,061700			
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+1,40*					
	0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			114,672	114,672		m2
2.6.3.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/616/1						
Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1.warstwa - Z FOLI IZOLACYJNEJ						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83+1,0*0,12	=	23,061700			
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+1,40*					
	0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			114,672	114,672		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.7 PŁYTA BETONOWA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 6 KOD CPV 45 26 23 10-7 ZBROJENIE; 45 26 23 11- BETONOWANIE</b>				<b>45 26 23 10-7</b>	<b>ZBROJENIE;</b>	
<b>2.7.1 PARTER</b>						
2.7.1.1 KNR 202/205/1 (1)						
Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami DYLATOWANE W POLACH 6*6 m GR 6 CM						
GABINET	2,90*3,83*0,06	=	0,666420			
SZATNIA	(3,65*3,83-0,60*0,90)*0,06	=	0,806370			
SANITARIATY	(2,22*3,83+0,50*0,80)*0,06	=	0,534156			
SANITARIATY	(2,22*3,83+0,50*0,80)*0,06	=	0,534156			
SZATNIA	(3,65*3,83-0,60*0,90)*0,06	=	0,806370			
KORYTARZ	(5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80)*0,06	=	2,739000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50*0,06	=	0,850500			
WIATROŁAP	2,35*1,50*0,06	=	0,211500			
WIATROŁAP	2,35*1,60*0,06	=	0,225600			
			7,374	7,374		m3
2.7.1.2 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm FI 12						
	223*20*0,617/1000	=	2,751820			
			2,752	2,752		t
2.7.1.3 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 401/722/3						
Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowych, ściany, loggie, balkony, kategoria III - ZACIERANIE POSADZEK NA GŁADKO						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.7.2 SALA SPORTOWA</b>			
2.7.2.1 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami DYLATOWANE W POLACH 6*6 m GR 6 CM SALA (11,70*23,70+0,25*1,40* 4)*0,10 = 27,869000 MAGAZYN PRZY SALI (5,72*4,25)*0,10 = 2,431000 MAGAZYN PRZY SALI (5,73*4,25)*0,10 = 2,435250 32,735	32,735		m3
2.7.2.2 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm FI 12 327*20*0,617/1000 = 4,035180 4,035	4,035		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.8 WYLEWKI CEMENTOWE - WARSTWY WYRÓWNAWCZE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 16 KOD CPV 45 26 23 00-4</b>						
<b>2.8.1 PARTER</b>						
2.8.1.1 KNR 202/1102/1						
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531		m2
2.8.1.2 KNR 202/1102/3						
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm ZA 2 CM KROTNOŚĆ 2						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
			125,531	125,531	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.8.2 SALA SPORTOWA</b>						
2.8.2.1 KNR 202/604/3 (1)						
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa						
SALA	11,70*23,70+0,25*1,40*4	=	278,690000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			327,352	327,353		m2
2.8.2.2 KNR 202/1106/2						
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm						
SALA	11,70*23,70+0,25*1,40*4	=	278,690000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			327,352	327,353		m2
2.8.2.3 KNR 202/1106/3						
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm - ZA 1 CM KROTNOŚĆ 1						
SALA	11,70*23,70+0,25*1,40*4	=	278,690000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			327,352	327,353		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.8.3 PIĘTRO</b>						
2.8.3.1 KNR 202/1102/1						
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83+1,0*0,12	=	23,061700			
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+1,40*					
	0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			114,672	114,672		m2
2.8.3.2 KNR 202/1102/3						
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm ZA 2 CM KROTNOŚĆ 2						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83+1,0*0,12	=	23,061700			
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+1,40*					
	0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			114,672	114,672	2,00	m2
2.8.3.3 KNR 202/1106/7						
Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83+1,0*0,12	=	23,061700			
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+1,40*					
	0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			114,672	114,672		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.9 TYNKI WEWNĘTRZNE DOBOROWE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 17 KOD CPV 45 32 40 00-4</b>			
<b>2.9.1 SALA SPORTOWA SUFIT PODWIESZANY SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 7 KONSTRUKCJA STAŁOWA DACHU SALI KOD CPV 45 26 24 00-5</b>			
2.9.1.1 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - ELEMENTY KONSTRUKCJI - BELKI STROPU PODWIESZONEGO DWUTEOWNIK 140 MAŁOWANY OGNIODOPORNIR 5*23,70*14,30*1,05/1000 = 1,779278 1,779	1,779		t
2.9.1.2 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników - ELEMENTY KONSTRUKCJI - BELKI STROPU PODWIESZONEGO STEŻENIA KĄTOWNIK 60*60*6 MAŁOWANY OGNIODOPORNIR 8,50*8*4,53*1,05/1000 = 0,323442 0,323	0,323		t
2.9.1.3 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 23,70*11,70 = 277,290000 277,290	277,290		m2
2.9.1.4 KNR 14/2012/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 23,70*11,70 = 277,290000 277,290	277,290		m2
2.9.1.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 23,70*11,70 = 277,290000 277,290	277,290		m2
2.9.1.6 KNR 202/1605/3 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7·m, nakłady podstawowe 23,70*11,70 = 277,290000 277,290	277,290		m2
2.9.1.7 KALKULACJA INDYWIDUALNA Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót knr 202 tablica 9923/06 939,42/5 = 187,884000 188	188		m-g



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.9.2 TYNKI SALI SPORTOWEJ SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8 TYNKOWANIE KOD CPV 45 41 00 00-4</b>			
2.9.2.1 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry <div> <div>(23,70+11,70)*2*6,10</div> <div>=</div> <div>431,880000</div> </div> <div> <div>-4,35*3,60*4</div> <div>=</div> <div>-62,640000</div> </div> <div> <div>-1,40*2,0*4</div> <div>=</div> <div>-11,200000</div> </div> <div> <div>-5,75*2,06*3</div> <div>=</div> <div>-35,535000</div> </div> <div> <div>322,505</div> </div>	322,505		m2
2.9.2.2 KNR 202/810/4 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 10·cm <div> <div>(4,35+3,60)*2*4</div> <div>=</div> <div>63,600000</div> </div> <div> <div>(1,40+2,0*2)*4</div> <div>=</div> <div>21,600000</div> </div> <div> <div>85,200</div> </div>	85,200		m2
2.9.2.3 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <div> <div>(4,35+3,64)*2*4</div> <div>=</div> <div>63,920000</div> </div> <div> <div>(1,40+2,0*2)*4</div> <div>=</div> <div>21,600000</div> </div> <div> <div>85,520</div> </div>	85,520		mb
2.9.2.4 KALKULACJA INDYWIDUALNA KRATKI WENTYLACYJNE CHROMONIKŁOWE 14*14 CM <div> <div>4</div> <div>=</div> <div>4,000000</div> </div> <div> <div>4,000</div> </div>	4,000		szt
2.9.2.5 kalkulacja indywidualnaKNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m parapety z płyty postforming lub MDF szer. 60 cm dł.360 cm <div> <div>4</div> <div>=</div> <div>4,000000</div> </div> <div> <div>4,000</div> </div>	4,000		szt
2.9.2.6 KNR 202/1605/3 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7·m, nakłady podstawowe <div> <div>(23,70+11,70)*2*6,10</div> <div>=</div> <div>431,880000</div> </div> <div> <div>431,880</div> </div>	431,880		m2
2.9.2.7 KNR 202/1605/7 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 7·m, nakłady podstawowe <div> <div>(23,70+11,70)*2*6,10</div> <div>=</div> <div>431,880000</div> </div> <div> <div>431,880</div> </div>	431,880		m2
2.9.2.8 KALKULACJA INDYWIDUALNA Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót knr 202 tablica 9923/06 <div> <div>488,88/5</div> <div>=</div> <div>97,776000</div> </div> <div> <div>98</div> </div>	98		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.9.3 TYNKI PARTERU SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8 TYNKOWANIE KOD CPV 45 41 00 00-4</b>						
<b>2.9.3.1 KNR 202/806/2</b>						
Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80+1,0*0,12	=	9,022600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+14,00*1,80+1,4*0,25	=	46,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50+1,0*0,12	=	14,295000			
WIATROŁAP	2,35*1,50+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,305000			
WIATROŁAP	2,35*1,60+1,50*0,12+1,50*0,40	=	4,540000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			174,194	174,194		m2
<b>2.9.3.2 KNR 202/806/1</b>						
Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry						
GABINET	(2,90+3,83)*2*3,30	=	44,418000			
SZATNIA	(3,65+3,83+0,60)*2*3,30-1,0*2,0*2	=	49,328000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-1,0*2,0	=	49,110000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-1,0*2,0	=	49,110000			
SZATNIA	(3,65+3,83+0,60)*2*3,30-1,0*2,0*2	=	49,328000			
KORYTARZ	(5,75+1,53+2,20+2,60+14,00)*2*3,30-0,90*2,0*4-1,40*2,0*3-1,46*2,96*2	=	147,884800			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	(3,15+4,50)*2*3,30	=	50,490000			
WIATROŁAP	(2,35+1,50)*2*3,30-1,46*2,96*2	=	16,766800			
WIATROŁAP	(2,35+1,60)*2*3,30-1,46*2,96*2	=	17,426800			
MAGAZYN PRZY SALI	(5,72+4,25)*2*3,30	=	65,802000			
MAGAZYN PRZY SALI	(5,72+4,25)*2*3,30	=	65,802000			
			605,466	605,466		m2
<b>2.9.3.3 KNR 202/810/4</b>						
Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 10·cm						
	(1,46+2,96*2)*0,20*8	=	11,808000			
			11,808	11,808		m2
<b>2.9.3.4 KNR 23/2614/10</b>						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
	(1,65+1,61*2)*2	=	9,740000			
	(1,0+2,0*2)*16	=	80,000000			
	(1,46+2,96*2)*6	=	44,280000			
	(1,40+2,0*2)*10	=	54,000000			
	(1,05+1,91*2)*2	=	9,740000			
	3,30*6	=	19,800000			
			217,560	217,560		mb
<b>2.9.3.5 KALKULACJA INDYWIDUALNA</b>						
KRATKI WENTYLACYJNE CHROMONIKŁOWE 14*21 CM						
	9	=	9,000000			
			9,000	9,000		szt
<b>2.9.3.6 kalkulacja indywidualnaKNR 202/129/2</b>						
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m parapety z płyty postforming lub MDF szer. 40 cm dł.170 cm						
	4	=	4,000000			
			4,000	4,000		szt
<b>2.9.3.7 kalkulacja indywidualnaKNR 202/129/2</b>						
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m parapety z płyty postforming lub MDF szer. 40 cm dł.115 cm						
	4	=	4,000000			
			4,000	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.9.4 TYNKI PIĘTRA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 8 TYNKOWANIE KOD CPV 45 41 00 00-4</b>						
2.9.4.1 KNR 202/806/2						
Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83	=	22,941700			
SANITARIATY	3,83*2,32	=	8,885600			
MAGAZYN	3,65*3,83	=	13,979500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05	=	44,425000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
KŁATKA SCHODOWA	4,50*3,15	=	14,175000			
			126,289	126,289		m2
2.9.4.2 KNR 202/806/1						
Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry						
GABINET	(2,90+3,83)*2*2,90-1,60*					
	1,60-0,90*2,0*1	=	34,674000			
SIŁOWNIA	(5,99+3,83)*2*2,90-1,61*					
	1,60*2-0,90*2,0*2	=	48,204000			
SANITARIATY	(3,83+2,32)*2*2,90+(1,10+					
	1,30)*2*2,90-0,90*2,0*3	=	44,190000			
MAGAZYN	(3,65+3,83)*2*2,90	=	43,384000			
KORYTARZ	(5,75+2,20+15,50)*2*2,90-					
	0,90*2,0*3-1,40*2,0*1-					
	5,75*2,06*3	=	92,275000			
MAGAZYN	(2,46+4,38)*2*2,90	=	39,672000			
KŁATKA SCHODOWA	(4,50*2+3,15)*(3,30/2+					
	2,90)	=	55,282500			
			357,682	357,682		m2
2.9.4.3 KNR 202/810/4						
Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 10·cm						
	(5,75+2,06*2)*3	=	29,610000			
	(1,65+1,61*2)*4	=	19,480000			
			49,090	49,090		m2
2.9.4.4 KNR 23/2614/10						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
	(1,65+1,61*2)*4	=	19,480000			
	(5,75+2,06*2)*3	=	29,610000			
	(1,40+2,0*2)*6	=	32,400000			
	2,90*6	=	17,400000			
			98,890	98,890		mb
2.9.4.5 KALKULACJA INDYWIDUALNA						
KRATKI WENTYLACYJNE CHROMONIKLOWE 14*21 CM						
	6	=	6,000000			
			6,000	6,000		szt
2.9.4.6 kalkulacja indywidualna KNR 202/129/2						
Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m parapety z płyty postforming lub MDF szer. 40 cm dł.170 cm						
	4	=	4,000000			
			4,000	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 PODŁOGI I POSADZKI						
2.10.1 POSADZKI Z PŁYTEK GRES PARTERU SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 20				KOD CPV 45 43 11 00-8		
2.10.1.1 ORGB 202/1134/1 (1)						
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17						
SANITARIATY 2,22*3,83+0,50*0,80+1,0* 0,12 = 9,022600						
SANITARIATY 2,22*3,83+0,50*0,80+1,0* 0,12 = 9,022600						
KORYTARZ 5,75*2,20+2,60*3,00+ 14,00*1,80+1,4*0,25+0,80* 1,50 = 47,200000						
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI 3,15*4,50+1,0*0,12 = 14,295000						
WIATROŁAP 2,35*1,50+1,50*0,12+1,50* 0,40 = 4,305000						
WIATROŁAP 2,35*1,60+1,50*0,12+1,50* 0,40 = 4,540000						
				88,385		m2
2.10.1.2 KNR 202/1118/1						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża						
SANITARIATY 2,22*3,83+0,50*0,80+1,0* 0,12 = 9,022600						
SANITARIATY 2,22*3,83+0,50*0,80+1,0* 0,12 = 9,022600						
KORYTARZ 5,75*2,20+2,60*3,00+ 14,00*1,80+1,4*0,25+0,80* 1,50 = 47,200000						
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI 3,15*4,50+1,0*0,12 = 14,295000						
WIATROŁAP 2,35*1,50+1,50*0,12+1,50* 0,40 = 4,305000						
WIATROŁAP 2,35*1,60+1,50*0,12+1,50* 0,40 = 4,540000						
				88,385		m2
2.10.1.3 KNR 202/1118/8						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła						
SANITARIATY 2,22*3,83+0,50*0,80+1,0* 0,12 = 9,022600						
SANITARIATY 2,22*3,83+0,50*0,80+1,0* 0,12 = 9,022600						
KORYTARZ 5,75*2,20+2,60*3,00+ 14,00*1,80+1,4*0,25+0,80* 1,50 = 47,200000						
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI 3,15*4,50+1,0*0,12 = 14,295000						
WIATROŁAP 2,35*1,50+1,50*0,12+1,50* 0,40 = 4,305000						
WIATROŁAP 2,35*1,60+1,50*0,12+1,50* 0,40 = 4,540000						
				88,385		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10.2 POSADZKA TYPU TARKET PARTER SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 19 KOD CPV 45 43 21 11-5</b>						
2.10.2.1 KNR 202/1116/7						
Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
			38,346	38,346		m2
2.10.2.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1118/1						
Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - PODKŁAD POD POSADZKI TARKET						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
			38,346	38,346		m2
2.10.2.3 KNR 202/1113/6						
Listwy przyściennie PCW klejone - LISTWA PODŁOGOWA NAROŻNA POD WYKŁADZINĘ TARKET						
GABINET	(2,90+3,83)*2-1,0+0,12*2	=	12,700000			
SZATNIA	(3,65+3,83)-1,0*2+0,12*2*2	=	5,960000			
SZATNIA	(3,65+3,83)-1,0*2+0,12*2*2	=	5,960000			
			24,620	24,620		m
2.10.2.4 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1112/6 (1)						
Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam - TARKET						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
			38,346	38,346		m2
2.10.2.5 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1112/6 (1)						
Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam - TARKET - WYWINIĘCIE NA ŚCIANĘ						
	24,62*0,10	=	2,462000			
			2,462	2,462		m2
2.10.2.6 KNR 202/1112/9						
Zgrzewanie wykładzin rulonowych						
GABINET	2,90*3,83+1,0*0,12	=	11,227000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90+1,0*0,12	=	13,559500			
	24,62*0,10	=	2,462000			
			40,808	40,808		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10.3 PODŁOGA SPORTOWA SALI SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 18 KOD CPV 45 43 21 13-9</b>			
2.10.3.1 KALKULACJA INDYWIDUALNA PODKŁADKI POD PODŁOGĘ 15*15*3 CM GUMOWE AMORTYZUJĄCE 562 = 562,000000 562,000	562,000		szt
2.10.3.2 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 202/1110/4 Podłoga ślepa grubości 32 mm na legarach ułożona krzyżowo SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000 278,690	278,690		m2
2.10.3.3 KNR 202/616/1 Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000 MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000 MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500 327,352	327,353		m2
2.10.3.4 KNR 202/1111/2 Posadzka z deszczułek na gwoździe dębowe o wymiarach min. 450*55*22 mm SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000 MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000 MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500 327,352	327,353		m2
2.10.3.5 KNR 202/1111/6 Cokół dla posadzek z deszczułek i parkietu wys.20cm SALA (11,70+23,70)*2-1,40*2+ 0,15*2*4 = 69,200000 MAGAZYN PRZY SALI (5,72+4,25)*2-1,40 = 18,540000 MAGAZYN PRZY SALI (5,73+4,25)*2-1,40 = 18,560000 106,300	106,300		m
2.10.3.6 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000 MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000 MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500 327,352	327,353		m2
2.10.3.7 KALKULACJA INDYWIDUALNA KNR 202/1111/8 Malowanie linii boisk R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000 3 = 3,000000 3,000	3,000	5,00	kpl
2.10.3.8 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów lakier niepoślizgowy z atestem do sal sportowych SALA 11,70*23,70+0,25*1,40*4 = 278,690000 MAGAZYN PRZY SALI 5,72*4,25 = 24,310000 MAGAZYN PRZY SALI 5,73*4,25 = 24,352500 327,352	327,353		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10.4 POSADZKI Z PŁYTEK GRES PIĘTRO SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 20</b>				<b>KOD CPV 45 43 11 00-8</b>		
2.10.4.1 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17						
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+					
	1,40*0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			80,383	80,383		m2
2.10.4.2 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża						
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+					
	1,40*0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			80,383	80,383		m2
2.10.4.3 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła						
SANITARIATY	3,83*2,32+1,1*1,3	=	10,315600			
MAGAZYN	3,65*3,83-1,0*0,6+1,0*0,12	=	13,499500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05+					
	1,40*0,12+0,80*1,50	=	45,793000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
			80,383	80,383		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10.5 POSADZKA TYPU TARKET PIĘTRO SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 19</b>	<b>KOD CPV 45 43 21</b>	<b>11-5</b>	
2.10.5.1 KNR 202/1116/7 Warstwy gruntujące przy posadzkach niezbrojonych GABINET 2,90*3,83+1,0*0,12 = 11,227000 SIŁOWNIA 5,99*3,83+1,0*0,12 = 23,061700 34,289	34,289		m2
2.10.5.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - PODKŁAD POD POSADZKI TARKET GABINET 2,90*3,83+1,0*0,12 = 11,227000 SIŁOWNIA 5,99*3,83+1,0*0,12 = 23,061700 34,289	34,289		m2
2.10.5.3 KNR 202/1113/6 Listwy przyscienne PCW klejone - LISTWA PODŁOGOWA NAROŻNA POD WYKŁADZINĘ TARKET GABINET (2,90+3,83)*2-1,0*2+0,12*2*2 = 11,940000 SIŁOWNIA (5,99+3,83)*2-1,0*2-1,40*1+0,12*2*3 = 16,960000 28,900	28,900		m
2.10.5.4 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1112/6 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam - TARKET GABINET 2,90*3,83+1,0*0,12 = 11,227000 SIŁOWNIA 5,99*3,83+1,0*0,12 = 23,061700 34,289	34,289		m2
2.10.5.5 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1112/6 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam - TARKET - WYWINIĘCIE NA ŚCIANĘ 28,90*0,10 = 2,890000 2,890	2,890		m2
2.10.5.6 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych 34,29+2,89 = 37,180000 37,180	37,180		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10.6 POSADZKI Z PŁYTEK GRES KLATKA SCHODOWA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 20 KOD CPV 45 43 11 00-8</b>			
2.10.6.1 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 $(11+11) \cdot (0,30+0,17) \cdot 1,50 +$ $2,65 \cdot 1,50 = \frac{19,485000}{19,485}$	19,485		m2
2.10.6.2 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża $(11+11) \cdot (0,30+0,17) \cdot 1,50 +$ $2,65 \cdot 1,50 = \frac{19,485000}{19,485}$	19,485		m2
2.10.6.3 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm $(11+11) \cdot (0,30+0,17) \cdot 1,50 +$ $2,65 \cdot 1,50 = \frac{19,485000}{19,485}$	19,485		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.11 OKŁADZINY ŚCIAN</b>						
<b>2.11.1 KŁADZENIE PŁYTEK SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 21 KOD CPV 45 43 12 00-9</b>						
2.11.1.1 KNR 202/829/1						
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża						
PARTER		=				
GABINET	2,0*2,0	=	4,000000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*					
	2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-					
	1,0*2,0	=	49,110000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*					
	2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-					
	1,0*2,0	=	49,110000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	(3,15+4,50)*2*3,30	=	50,490000			
PIETRO		=				
SANITARIATY	(3,83+2,32)*2*2,90+(1,0+					
	1,30)*2*2,90-0,90*2,0*3	=	43,610000			
			196,320	196,320		m2
2.11.1.2 KNR 202/829/6						
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła						
PARTER		=				
GABINET	2,0*2,0	=	4,000000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*					
	2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-					
	1,0*2,0	=	49,110000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*					
	2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-					
	1,0*2,0	=	49,110000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	(3,15+4,50)*2*3,30	=	50,490000			
PIETRO		=				
SANITARIATY	(3,83+2,32)*2*2,90+(1,0+					
	1,30)*2*2,90-0,90*2,0*3	=	43,610000			
			196,320	196,320		m2
2.11.1.3 KNR 202/829/6						
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła PŁYTKI						
DEKOR 10% powierzchni						
PARTER		=				
GABINET	2,0*2,0	=	4,000000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*					
	2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-					
	1,0*2,0	=	49,110000			
SANITARIATY	(2,22+3,83)*2*3,30-1,0*					
	2,0*2+(1,0+1,30)*2*3,30-					
	1,0*2,0	=	49,110000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	(3,15+4,50)*2*3,30	=	50,490000			
PIETRO		=				
SANITARIATY	(3,83+2,32)*2*2,90+(1,0+					
	1,30)*2*2,90-0,90*2,0*3	=	43,610000			
			196,320	196,320	0,10	m2
2.11.1.4 ORGB 202/2809/5						
Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa						
wykańczająca, listwa wykańczająca						
PARTER		=				
SANITARIATY	(1,0+2,0*2)*3	=	15,000000			
SANITARIATY	(1,0+2,0*2)*3	=	15,000000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	(1,0+2,0*2)*1	=	5,000000			
PIETRO		=				
SANITARIATY	(1,0+2,0*2)*3	=	15,000000			
			50,000	50,000		m
2.11.1.5 KNR 202/9912/1						
(WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczeblinowe sosnowe						
	7	=	7,000000			
			7,000	7,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.11.2 OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYT POSTFORMING SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 22 KOD CPV 45 43 22 10-9</b>						
2.11.2.1 ORGB 202/1134/2 (1)						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17						
PARTER			=			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,0)*2-0,90*4-1,40*3-1,46*2)*1,40		=	58,016000		
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2-1,46*2+0,25*4)*1,40		=	8,092000		
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2-1,46*2+0,25*4)*1,40		=	8,372000		
PIĘTRO			=			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2-0,90*3-1,40*1-5,75*3+0,40*6)*1,40		=	39,130000		
				113,610	113,610	m2
2.11.2.2 KNR 202/829/1						
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża						
PARTER			=			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,0)*2-0,90*4-1,40*3-1,46*2)*1,40		=	58,016000		
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2-1,46*2+0,25*4)*1,40		=	8,092000		
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2-1,46*2+0,25*4)*1,40		=	8,372000		
PIĘTRO			=			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2-0,90*3-1,40*1-5,75*3+0,40*6)*1,40		=	39,130000		
				113,610	113,610	m2
2.11.2.3 KNR 202/829/6						
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła						
PARTER			=			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,0)*2-0,90*4-1,40*3-1,46*2)*1,40		=	58,016000		
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2-1,46*2+0,25*4)*1,40		=	8,092000		
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2-1,46*2+0,25*4)*1,40		=	8,372000		
PIĘTRO			=			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2-0,90*3-1,40*1-5,75*3+0,40*6)*1,40		=	39,130000		
				113,610	113,610	m2
2.11.2.4 ORGB 202/2809/5						
Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca						
PARTER			=			
KORYTARZ	(5,75+1,53+2,20+2,60+14,0)*2		=	52,160000		
WIATROŁAP	(2,35+1,50)*2+1,40*4		=	13,300000		
WIATROŁAP	(2,35+1,60)*2+1,40*4		=	13,500000		
PIĘTRO			=			
KORYTARZ	(5,75+2,20+15,50)*2+1,40*10		=	60,900000		
				139,860	139,860	m
2.11.2.5 KNR 202/9909/4						
(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach tynkowanych, podłoża betonowe KONSTRUKCJA MOCUJĄCA OBUDOWĘ ŚCIAN Z PŁYT POSTFORMING						
PARTER			=			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,0)*2-0,90*4-1,40*3-1,46*2)*0,60		=	24,864000		
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2-1,46*2+0,25*4)*0,60		=	3,468000		
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2-1,46*2+0,25*4)*0,60		=	3,588000		
PIĘTRO			=			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2-0,90*3-1,40*1-5,75*3+0,40*6)*1,40		=	39,130000		
				71,050	71,050	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.11.2.6 kalkulacja indywidualnaKNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm - płyta postforming szerokości 30 cm łukowa, obustronnie fabrycznie wykończona				
PARTER	=			
KORYTARZ	$((5,75+1,53+2,20+2,60+14,0)*2-0,90*4-1,40*3-1,46*2)*0,60$			
	=	24,864000		
WIATROŁAP	$((2,35+1,50)*2-1,46*2+0,25*4)*0,60$			
	=	3,468000		
WIATROŁAP	$((2,35+1,60)*2-1,46*2+0,25*4)*0,60$			
	=	3,588000		
PIĘTRO	=			
KORYTARZ	$((5,75+2,20+15,50)*2-0,90*3-1,40*1-5,75*3+0,40*6)*1,40$			
	=	39,130000		
		71,050		
		71,050		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.12 MAŁOWANIESZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 23 KOD CPV 45 44 21 00-8</b>						
<b>2.12.1 MAŁOWANIE SUFITÓW PARTER</b>						
2.12.1.1 ORGB 202/1134/1 (1)						
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+					
	14,00*1,80	=	45,650000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50	=	14,175000			
WIATROŁAP	2,35*1,50	=	3,525000			
WIATROŁAP	2,35*1,60	=	3,760000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			171,564	171,564		m2
2.12.1.2 KNR 202/815/5						
Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+					
	14,00*1,80	=	45,650000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50	=	14,175000			
WIATROŁAP	2,35*1,50	=	3,525000			
WIATROŁAP	2,35*1,60	=	3,760000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			171,564	171,564		m2
2.12.1.3 KNR 202/1505/1						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+					
	14,00*1,80	=	45,650000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50	=	14,175000			
WIATROŁAP	2,35*1,50	=	3,525000			
WIATROŁAP	2,35*1,60	=	3,760000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			171,564	171,564		m2
2.12.1.4 KNR 202/1505/2						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie KROTNOŚĆ 1						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SANITARIATY	2,22*3,83+0,50*0,80	=	8,902600			
SZATNIA	3,65*3,83-0,60*0,90	=	13,439500			
KORYTARZ	5,75*2,20+2,60*3,00+					
	14,00*1,80	=	45,650000			
POMIESZCZENIE SPRZĄTACZKI	3,15*4,50	=	14,175000			
WIATROŁAP	2,35*1,50	=	3,525000			
WIATROŁAP	2,35*1,60	=	3,760000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,72*4,25	=	24,310000			
MAGAZYN PRZY SALI	5,73*4,25	=	24,352500			
			171,564	171,564		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.12.2 MALOWANIE ŚCIAN PARTER</b>						
2.12.2.1 ORGB 202/1134/2 (1)						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17						
GABINET	(2,90+3,83)*2*3,30	=	44,418000			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,00)*2*(3,30-2,0))	=	67,808000			
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2*(3,30-2,0))	=	10,010000			
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2*(3,30-2,0))	=	10,270000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			315,977	315,977		m2
2.12.2.2 KNR 202/815/3						
Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa						
GABINET	(2,90+3,83)*2*3,30	=	44,418000			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,00)*2*(3,30-2,0))	=	67,808000			
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2*(3,30-2,0))	=	10,010000			
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2*(3,30-2,0))	=	10,270000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			315,977	315,977		m2
2.12.2.3 KNR 202/1505/1						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne						
GABINET	(2,90+3,83)*2*3,30	=	44,418000			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,00)*2*(3,30-2,0))	=	67,808000			
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2*(3,30-2,0))	=	10,010000			
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2*(3,30-2,0))	=	10,270000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			315,977	315,977		m2
2.12.2.4 KNR 202/1505/2						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie						
GABINET	(2,90+3,83)*2*3,30	=	44,418000			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
SZATNIA	((3,65+3,83+0,60)*2*3,30)*(3,30-2,10)	=	63,993600			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,00)*2*(3,30-2,0))	=	67,808000			
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2*(3,30-2,0))	=	10,010000			
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2*(3,30-2,0))	=	10,270000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
MAGAZYN PRZY SALI	((5,72+4,25)*2*(3,30-2,0))	=	25,922000			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			315,977	315,977		m2
2.12.2.5 KNR 202/1504/2 (1)						
Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne						
SZATNIA	(3,65+3,83+0,60)*2*2,10	=	33,936000			
KORYTARZ	((5,75+1,53+2,20+2,60+14,00)*2-0,90*4-1,40*3-1,46*2)*0,60	=	24,864000			
WIATROŁAP	((2,35+1,50)*2-1,46*2+0,25*4)*0,60	=	3,468000			
WIATROŁAP	((2,35+1,60)*2-1,46*2+0,25*4)*0,60	=	3,588000			
MAGAZYN PRZY SALI	(5,72+4,25)*2*2,0	=	39,880000			
MAGAZYN PRZY SALI	(5,72+4,25)*2*2,0	=	39,880000			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*2,0	=	5,600000			
			151,216	151,216		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.12.3 MALOWANIE ŚCIAN SALI SPORTOWEJ</b>			
2.12.3.1 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 $(23,70+11,70)*2*(6,10-3,0)-5,75*2,0*3 = \frac{184,980000}{184,980}$	184,980		m2
2.12.3.2 KNR 202/815/3 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa $(23,70+11,70)*2*(6,10-3,0)-5,75*2,0*3 = \frac{184,980000}{184,980}$	184,980		m2
2.12.3.3 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $(23,70+11,70)*2*(6,10-3,0)-5,75*2,0*3 = \frac{184,980000}{184,980}$	184,980		m2
2.12.3.4 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie $(23,70+11,70)*2*(6,10-3,0)-5,75*2,0*3 = \frac{184,980000}{184,980}$	184,980		m2
2.12.3.5 KNR 202/1504/1 (1) Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne $(23,70+11,70)*2*3,0 = \frac{212,400000}{212,400}$	212,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.12.4 MALOWANIE SUFITÓW PIĘTRO</b>						
2.12.4.1 ORGB 202/1134/1 (1)						
Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83	=	22,941700			
SANITARIATY	3,83*2,32	=	8,885600			
MAGAZYN	3,65*3,83	=	13,979500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05	=	44,425000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
KLATKA SCHODOWA	4,50*3,15	=	14,175000			
			126,289	126,289		m2
2.12.4.2 KNR 202/815/5						
Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83	=	22,941700			
SANITARIATY	3,83*2,32	=	8,885600			
MAGAZYN	3,65*3,83	=	13,979500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05	=	44,425000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
KLATKA SCHODOWA	4,50*3,15	=	14,175000			
			126,289	126,289		m2
2.12.4.3 KNR 202/1505/1						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83	=	22,941700			
SANITARIATY	3,83*2,32	=	8,885600			
MAGAZYN	3,65*3,83	=	13,979500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05	=	44,425000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
KLATKA SCHODOWA	4,50*3,15	=	14,175000			
			126,289	126,289		m2
2.12.4.4 KNR 202/1505/2						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie						
GABINET	2,90*3,83	=	11,107000			
SIŁOWNIA	5,99*3,83	=	22,941700			
SANITARIATY	3,83*2,32	=	8,885600			
MAGAZYN	3,65*3,83	=	13,979500			
KORYTARZ	5,75*2,20+15,50*2,05	=	44,425000			
MAGAZYN	2,46*4,38	=	10,774800			
KLATKA SCHODOWA	4,50*3,15	=	14,175000			
			126,289	126,289		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.12.5 MALOWANIE ŚCIAN PIĘTRO</b>						
2.12.5.1 ORGB 202/1134/2 (1)						
Gładzenie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17						
GABINET	(2,90+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	10,768000			
SIŁOWNIA	((5,99+3,83)*2)*(2,90-2,10)	=	15,712000			
MAGAZYN	(3,65+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	11,968000			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2)*(2,90-2,10)	=	37,520000			
MAGAZYN	(2,46+4,38)*2*(2,90-2,10)	=	10,944000			
KLATKA SCHODOWA	(4,50*2+3,15)*(3,30/2+2,90-2,10)	=	29,767500			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			120,319	120,320		m2
2.12.5.2 KNR 202/815/3						
Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa						
GABINET	(2,90+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	10,768000			
SIŁOWNIA	((5,99+3,83)*2)*(2,90-2,10)	=	15,712000			
MAGAZYN	(3,65+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	11,968000			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2)*(2,90-2,10)	=	37,520000			
MAGAZYN	(2,46+4,38)*2*(2,90-2,10)	=	10,944000			
KLATKA SCHODOWA	(4,50*2+3,15)*(3,30/2+2,90-2,10)	=	29,767500			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			120,319	120,320		m2
2.12.5.3 KNR 202/1505/1						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne						
GABINET	(2,90+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	10,768000			
SIŁOWNIA	((5,99+3,83)*2)*(2,90-2,10)	=	15,712000			
MAGAZYN	(3,65+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	11,968000			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2)*(2,90-2,10)	=	37,520000			
MAGAZYN	(2,46+4,38)*2*(2,90-2,10)	=	10,944000			
KLATKA SCHODOWA	(4,50*2+3,15)*(3,30/2+2,90-2,10)	=	29,767500			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			120,319	120,320		m2
2.12.5.4 KNR 202/1505/2						
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie						
GABINET	(2,90+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	10,768000			
SIŁOWNIA	((5,99+3,83)*2)*(2,90-2,10)	=	15,712000			
MAGAZYN	(3,65+3,83)*2*(2,90-2,10)	=	11,968000			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2)*(2,90-2,10)	=	37,520000			
MAGAZYN	(2,46+4,38)*2*(2,90-2,10)	=	10,944000			
KLATKA SCHODOWA	(4,50*2+3,15)*(3,30/2+2,90-2,10)	=	29,767500			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*(3,30-2,0)	=	3,640000			
			120,319	120,320		m2
2.12.5.5 KNR 202/1504/2 (1)						
Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne						
GABINET	(2,90+3,83)*2*2,10	=	28,266000			
SIŁOWNIA	((5,99+3,83)*2-0,90*2)*2,10	=	37,464000			
MAGAZYN	(3,65+3,83)*2*2,10	=	31,416000			
KORYTARZ	((5,75+2,20+15,50)*2-0,90*3-1,40*1,50-5,75*3+0,40*6)*0,60	=	16,350000			
MAGAZYN	(2,46+4,38)*2*2,10	=	28,728000			
KLATKA SCHODOWA	(4,50*2+3,15)*2,10	=	25,515000			
PRZEJŚCIE DO SZKOŁY	2,80*2,0	=	5,600000			
			173,339	173,339		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.13 ŚLUSARKA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 24 KOD CPV 45 42 11 47-6</b>			
<b>2.13.1 ŚLUSARKA</b>			
2.13.1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia W1 80*100; 0,80·m2 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.13.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia - RAMA DLA MIĘKKIEJ WYCIERACZKI W2 60*100; 0,60·m2 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.13.1.3 KNR 202/1207/1 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 3,0*1,10*2+1,50 = 8,100000 8,100	8,100		m
2.13.1.4 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej dodatkowa 3,0*1,1*2 = 6,600000 6,600	6,600		m
2.13.1.5 KNR 202/1207/1 Balustrady galerii ze stali nierdzewnej wysokości 110 cm 5,75*3 = 17,250000 17,250	17,250		m
2.13.1.6 KNR 202/1213/1 Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3·m 3,0 = 3,000000 3,000	3,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1 ROBOTY TERMOIZOLACYJNE I ELEWACJA</b>			
<b>3.1.1 ROBOTY TERMOIZOLACYJNE I ELEWACJA SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 25 KOD CPV 45 32 10 00-3</b>			
<b>WYKONANIE IZOLACJI CIEPLNEJ KOD CPV 45 45 00 00-6</b>			
3.1.1.1 KNR 202/925/1 (1) Ośłony okien, folią polietylenową			
1,50*2,90*2 = 8,700000			
1,05*1,90*2 = 3,990000			
1,61*1,65*6 = 15,939000			
4,35*3,60*4 = 62,640000			
91,269	91,269		m2
3.1.1.2 ORGB 202/2609/8 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, kątownik stalowy			
5,81+6,00+12,66+29,16+ 18,60+10,60 = 82,830000			
82,830	82,830		m
3.1.1.3 ORGB 202/2609/2 (3) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne i z otworami, powierzchnia z fakturą grysową, "CT 68" kolor STYROPIAN GR 13 CM EPS 70 TYNK AKRYLOWY			
5,81*5,20+2,50*(1,50+ 3,50)/2 = 36,462000			
6,00*(3,50+8,80)/2 = 36,900000			
12,60*5,50 = 69,300000			
7,80*(3,50+8,80)/2+2,50* (8,80+7,0)/2+12,90*7,0+ 6,20*(8,80+7,0)/2 = 207,000000			
18,60*7,50 = 139,500000			
10,60*7,50 = 79,500000			
-1,50*2,90*2 = -8,700000			
-1,05*1,90*2 = -3,990000			
-1,61*1,65*6 = -15,939000			
-4,35*3,60*4 = -62,640000			
12,0*2,50 = 30,000000			
507,393	507,393		m2
3.1.1.4 ORGB 202/2609/6 (3) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", ościeża, styropian + 1 warstwa siatki, "CT 68" kolor STYROPIAN GR 5 CM EPS 70 TYNK AKRYLOWY			
(1,50+2,90*2)*0,30 = 2,190000			
(1,05+1,90)*2*2*0,30 = 3,540000			
(1,61+1,65)*2*6*0,30 = 11,736000			
(4,35+3,60)*2*4*0,20 = 12,720000			
(5,81+6,00+12,66+29,16+ 18,60+10,60)*0,50 = 41,415000			
71,601	71,601		m2
3.1.1.5 ORGB 202/2609/8 (1) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, kątownik aluminiowy z siatką			
1,50+2,90*2 = 7,300000			
(1,05+1,90)*2*2 = 11,800000			
(1,61+1,65)*2*6 = 39,120000			
(4,35+3,60)*2*4 = 63,600000			
8,50*4 = 34,000000			
155,820	155,820		m
3.1.1.6 ORGB 202/2609/5 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", dodatkowa warstwa siatki (parter)			
5,81*3,0 = 17,430000			
6,00*3,0 = 18,000000			
12,66*3,0 = 37,980000			
(7,80+2,50+12,90+6,20)*3,0 = 88,200000			
18,60*3,0 = 55,800000			
10,60*3,0 = 31,800000			
249,210	249,210		m2
3.1.1.7 ORGB 202/2613/1 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych			
(507,39+71,61)*5 = 2 895,000000			
2 895,000	2 895,000		szt
3.1.1.8 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
(5,81+6,00+12,66+(7,80+ 2,50+12,90+6,20)+18,60+ 10,60)*0,35 = 29,074500			
29,074	29,075		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.1.9 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki klinkierowe 12*25 cm metoda kombinowana $(5,81+6,00+12,66+(7,80+2,50+12,90+6,20)+18,60+10,60)*0,35 = 29,074500$ $29,074$	29,075		m2
3.1.1.10 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe $5,81*5,20+2,50*(1,50+3,50)/2 = 36,462000$ $6,00*(3,50+8,80)/2 = 36,900000$ $7,80*(3,50+8,80)/2+2,50*(8,80+7,0)/2+(12,90+2*2,0)*7,0+6,20*(8,80+7,0)/2 = 235,000000$ $18,60*7,50 = 139,500000$ $10,60*7,50 = 79,500000$ $527,362$	527,362		m2
3.1.1.11 KALKULACJA INDYWIDUALNA Czas pracy rusztowań za okres wykonywania robót knr 202 tablica 9923/06 $1427,77/5 = 285,554000$ $286$	286		m-g
3.1.1.12 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, podsibitka okapu $(5,81+6,0+12,66+29,16++18,60+10,60)*0,50 = 41,415000$ $41,415$	41,415		m2
3.1.1.13 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $1,05*2*0,25 = 0,525000$ $1,61*6*0,25 = 2,415000$ $4,35*4*0,25 = 4,350000$ $7,290$	7,290		m2
3.1.1.14 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm $1,05*2*0,35 = 0,735000$ $1,61*6*0,35 = 3,381000$ $4,35*4*0,35 = 6,090000$ $10,206$	10,206		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, CHODNIKI</b>			
<b>3.2.1 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, CHODNIKI SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26 KOD CPV 45 23 32 22-0</b>			
3.2.1.1 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV $(12,66+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*1,0*0,20 = \frac{14,504000}{14,504}$	14,504		m3
3.2.1.2 KNNR 1/311/4 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV $(12,66+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*1,0*0,20 = \frac{14,504000}{14,504}$	14,504		m3
3.2.1.3 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II $(29,16+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*1,0 = \frac{89,020000}{89,020}$	89,020		m
3.2.1.4 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $(29,16+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*0,20*0,20 = \frac{3,560800}{3,561}$	3,561		m3
3.2.1.5 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(29,16+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*1,0 = \frac{89,020000}{89,020}$	89,020		m
3.2.1.6 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm $(29,16+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*1,0 = \frac{89,020000}{89,020}$	89,020		m2
3.2.1.7 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara $(29,16+0,50+29,16+0,50+18,60+0,50+10,60)*1,0 = \frac{89,020000}{89,020}$	89,020		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2.2 WEJŚCIA ZEWNĘTRZNE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 26 KOD CPV 45 23 32 22-0</b>			
3.2.2.1 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żużlowej (14x14·cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2,50 \times 2,0 \times 2 = 10,000000$ $10,000$	10,000		m2
3.2.2.2 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV $2,50 \times 2,0 \times 0,50 \times 2 = 5,000000$ $5,000$	5,000		m3
3.2.2.3 KNR 201/307/3 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV $2,50 \times 2,0 \times 0,50 \times 2 = 5,000000$ $5,000$	5,000		m3
3.2.2.4 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami $2,50 \times 2,0 \times 0,50 \times 2 = 5,000000$ $5,000$	5,000		m3
3.2.2.5 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami $2,50 \times 2,0 \times 0,30 \times 2 = 3,000000$ $3,000$	3,000		m3
3.2.2.6 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża $2,50 \times 2,0 = 5,000000$ $(2,05 + 2,0) \times 0,15 \times 2 = 1,215000$ $6,215$	6,215		m2
3.2.2.7 KNR 202/1121/5 Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30·cm $2,50 \times 2,0 = 5,000000$ $(2,05 + 2,0) \times 0,15 \times 2 = 1,215000$ $6,215$	6,215		m2
3.2.2.8 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $42,66 = 42,660000$ $42,660$	42,660		m2
3.2.2.9 KNR 202/829/9 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN</b>			
<b>4.1 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 27 KOD CPV 45 33 00 00-9</b>			
<b>4.1.1 ORUROWANIE KANALIZACYJNE</b>			
4.1.1.1 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.1.2 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.1.3 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.1.4 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.1.5 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach (24,50+9,0)*0,7*0,6 = 14,070000 14,070	14,070		m3
4.1.1.6 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 7*3 = 21,000000 21,000	21,000		m
4.1.1.7 KNR 401/342/3 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 3+2+3+2+3 = 13,000000 13,000	13,000		m
4.1.1.8 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm (24,5+9)*0,6 = 20,100000 20,100	20,100		m2
4.1.1.9 KNR 202/1912/1 (1) Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25·kg przejścia szczelne rurociągiem 160 mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.1.10 KNR 202/1912/1 (1) Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25·kg przejścia szczelne rurociągiem 110 mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.1.11 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·160·mm 9 = 9,000000 9,000	9,000		m
4.1.1.12 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·110·mm 16+2*2+3*1,5 = 24,500000 24,500	24,500		m
4.1.1.13 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 9*2+3 = 21,000000 21,000	21,000		m
4.1.1.14 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm 8 = 8,000000 8,000	8,000		m
4.1.1.15 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm 3+2+3+2+3 = 13,000000 13,000	13,000		m
4.1.1.16 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm			szt
4.1.1.17 KNR 215/217/3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.1.18 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.1.19 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.1.20 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm - ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY 50 MM 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.1.21 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm UBIKACJE 3 = 3,000000 KRATKI ŚCIEKOWE 4 = 4,000000 NATRYSK 6 = 6,000000 13,000	13,000		szt
4.1.1.22 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm UMYWALKI 7 = 7,000000 ZLEWY 1 = 1,000000 8,000	8,000		szt
4.1.1.23 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm OBSYPKA GR 50 CM KROTNOŚĆ 2 (24,50+9)*0,60 = 20,100000 20,100	20,100	2,00	m2
4.1.1.24 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów (24,50+9)*0,7*0,6 = 14,070000 14,070	14,070		m3
4.1.1.25 KNR 401/206/4 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.1.26 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.1.27 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.1.28 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły 21 = 21,000000 21,000	21,000		m
4.1.1.29 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły 3+2+3+2+3 = 13,000000 13,000	13,000		m
4.1.1.30 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNRW 215/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·160·mm - PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY RURĄ FI 110 - 3 SZT 1,5 = 1,500000 1,500	1,500		m
4.1.1.31 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.1.32 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m -2 = -2,000000 -2,000	-2,000	2,00	0.5 m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.1.2 ORUROWANIE WODNE</b>			
4.1.2.1 KNR 728/209/1 Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 22+5 = 27,000000 27,000	27,000		m
4.1.2.2 KNR 728/209/4 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 4+8 = 12,000000 12,000	12,000		m
4.1.2.3 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 18 = 18,000000 18,000	18,000		szt
4.1.2.4 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
4.1.2.5 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.2.6 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.2.7 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm 15 = 15,000000 15,000	15,000		m
4.1.2.8 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 20 = 20,000000 20,000	20,000		m
4.1.2.9 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 10 = 10,000000 10,000	10,000		m
4.1.2.10 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 12 = 12,000000 12,000	12,000		m
4.1.2.11 KNRW 215/112/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm 12 = 12,000000 12,000	12,000		m
4.1.2.12 KNRW 215/112/3 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm 11+5+5 = 21,000000 21,000	21,000		m
4.1.2.13 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm 6+6+18 = 30,000000 30,000	30,000		m
4.1.2.14 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm 11 = 11,000000 11,000	11,000		m
4.1.2.15 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm UMYWALKI 7*2 = 14,000000 ZAWORY CZERPALNE 3*1 = 3,000000 NATRYSKI 6*2 = 12,000000 ZLEW 1*2 = 2,000000 31,000	31,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.2.16 KNRW 215/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu metalowym elastycznym 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.2.17 KNRW 215/127/2 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm 15+20+10+12+12+21+30+11 = 131,000000 131,000	131,000		m
4.1.2.18 KNRW 215/132/5 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·40·mm 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.2.19 KNRW 215/132/4 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.2.20 KNRW 215/132/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.2.21 KNRW 215/132/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.2.22 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 40·mm 15 = 15,000000 15,000	15,000		m
4.1.2.23 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 32·mm 20 = 20,000000 20,000	20,000		m
4.1.2.24 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/6 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 25·mm 10 = 10,000000 10,000	10,000		m
4.1.2.25 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/5 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9·mm, rurociąg Dn 20·mm 12 = 12,000000 12,000	12,000		m
4.1.2.26 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20·mm, rurociąg Dn 40·mm 12 = 12,000000 12,000	12,000		m
4.1.2.27 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20·mm, rurociąg Dn 32·mm 21 = 21,000000 21,000	21,000		m
4.1.2.28 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 31/113/12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20·mm, rurociąg Dn 25·mm 30 = 30,000000 30,000	30,000		m
4.1.2.29 KNR 31/113/11 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20·mm, rurociąg Dn 20·mm 11 = 11,000000 11,000	11,000		m
4.1.2.30 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły 27 = 27,000000 27,000	27,000		m
4.1.2.31 KNR 401/324/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły 12 = 12,000000 12,000	12,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.2.32 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 18 = $\frac{18,000000}{18,000}$	18,000		szt
4.1.2.33 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 6 = $\frac{6,000000}{6,000}$	6,000		szt
4.1.2.34 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 1 = $\frac{1,000000}{1,000}$	1,000		szt
4.1.2.35 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 15+20+10+12+12+21+30+11 = $\frac{131,000000}{131,000}$	131,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.1.3 URZĄDZENIA WOD-KAN</b>			
4.1.3.1 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
4.1.3.2 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek 7 = 7,000000 7,000	7,000		kpl
4.1.3.3 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm 7 = 7,000000 7,000	7,000		szt
4.1.3.4 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm 14 = 14,000000 14,000	14,000		szt
4.1.3.5 KNR 215/220/1 Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej			szt
4.1.3.6 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.3.7 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
4.1.3.8 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.3.9 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" 3 = 3,000000 3,000	3,000		kpl
4.1.3.10 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 6 = 6,000000 6,000	6,000		kpl
4.1.3.11 kalkulacja indywidualnaKNR 215/223/2 Kabina natryskowa 6 = 6,000000 6,000	6,000		kpl
4.1.3.12 kalkulacja indywidualnaKNR 215/115/4 Bateria natryskowa ścienna, Dn·15·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
4.1.3.13 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm, zawór ze złączką do węża chromoniklowy 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
4.1.3.14 KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa wnekowa 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
4.1.3.15 KNR 215/116/2 Zawory hydrantowe, Dn 50·mm we wnęce 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.</b>			
<b>5.1 INSTALACJA WEWNĘTRZNA C.O.SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 28 KOD CPV 45 33 11 00-7</b>			
<b>5.1.1 RUROCIĄGI</b>			
5.1.1.1 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
5.1.1.2 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
5.1.1.3 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 22 = 22,000000 22,000	22,000		szt
5.1.1.4 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 14 = 14,000000 14,000	14,000		szt
5.1.1.5 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
5.1.1.6 KALKULACJA INDYWIDUALNAKNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·25-32·mm - włączanie rurociągów do istniejącej instalacji 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
5.1.1.7 KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32·mm 90*1,1 = 99,000000 99,000	99,000		m
5.1.1.8 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25·mm 31*1,1 = 34,100000 34,100	34,100		m
5.1.1.9 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20·mm 24*1,1 = 26,400000 26,400	26,400		m
5.1.1.10 KNR 215/403/1 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15·mm 24*1,1 = 26,400000 3,80*2*7 = 53,200000 2,50*25 = 62,500000 142,100	142,100		m
5.1.1.11 KNR 215/422/1 (2) Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm 25 = 25,000000 25,000	25,000		kpl
5.1.1.12 KNR 215/415/5 Zawór odpowietrzający Fi 6·mm 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
5.1.1.13 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 99+34,1+26,4+142,1 = 301,600000 301,600	301,600		m
5.1.1.14 kalkulacja indywidualnaKNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·40 mm, stalowe długości 0,5 mb - ściany 18 = 18,000000 18,000	18,000	0,50	szt
5.1.1.15 kalkulacja indywidualnaKNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·40 mm, stalowe długości 0,5 mb - ściany 8 = 8,000000 8,000	8,000	0,50	m
5.1.1.16 kalkulacja indywidualnaKNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·25 mm, stalowe długości 0,5 mb - ściany 14 = 14,000000 14,000	14,000	0,50	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.1.1.17 kalkulacja indywidualnaKNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 40 mm, stalowe długości 0,5 mb - stropy 2 = 2,000000 2,000	2,000	0,50	szt
5.1.1.18 kalkulacja indywidualnaKNRW 219/306/1 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 25 mm, stalowe długości 0,5 mb - stropy 8 = 8,000000 8,000	8,000	0,50	m
5.1.1.19 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 14 = 14,000000 14,000	14,000		szt
5.1.1.20 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 22 = 22,000000 22,000	22,000		szt
5.1.1.21 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
5.1.1.22 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.1.2 URZĄDZENIA, APARATY GRZEWcze</b>			
5.1.2.1 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 700 W PARTER KORYTARZ 2 = 2,000000 PIĘTRO MAGAZYN 1 = 1,000000 3,000	3,000		szt
5.1.2.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 800 W PIĘTRO MAGAZYN 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.3 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 950 W PARTER GABINET 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.4 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 1000 W PIĘTRO SIŁOWNIA 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.5 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 1100 W PIĘTRO SIŁOWNIA 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.6 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 1500 W PIĘTRO WC 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.7 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 1600 W PARTER MAGAZYN 2 = 2,000000 PIĘTRO GABINET 1 = 1,000000 3,000	3,000		szt
5.1.2.8 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 1950 W PIĘTRO KORYTARZ 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.9 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 2000 W PARTER SZATNIA 1 = 1,000000 PIĘTRO KORYTARZ 1 = 1,000000 2,000	2,000		szt
5.1.2.10 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 2100 W PARTER SZATNIA 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
5.1.2.11 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 2550 W PARTER SALA GIMNASTYCZNA 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
5.1.2.12 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, 2700 W PARTER SALA GIMNASTYCZNA 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
5.1.2.13 KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn.15·mm 25 = 25,000000 25,000	25,000		szt
5.1.2.14 KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn.15·mm powrotny 25 = 25,000000 25,000	25,000		szt
5.1.2.15 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 25 = 25,000000 25,000	25,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5.1.3 MALOWANIE INSTALACJI</b>			
5.1.3.1 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi.do 57·mm <div style="text-align: right;"> 99*3,14*0,045 = 13,988700  34,1*3,14*0,035 = 3,747590  26,4*3,14*0,025 = 2,072400  142,1*3,14*0,02 = 8,923880  28,733 </div>	28,733		m2
5.1.3.2 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi.do 57·mm, farba olejna <div style="text-align: right;"> 99*3,14*0,045 = 13,988700  34,1*3,14*0,035 = 3,747590  26,4*3,14*0,025 = 2,072400  142,1*3,14*0,02 = 8,923880  28,733 </div>	28,733		m2
5.1.3.3 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi.do 57·mm, farba olejna R= 0,850    M= 0,950    S= 0,850 <div style="text-align: right;"> 99*3,14*0,045 = 13,988700  34,1*3,14*0,035 = 3,747590  26,4*3,14*0,025 = 2,072400  142,1*3,14*0,02 = 8,923880  28,733 </div>	28,733		m2
5.1.3.4 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi.do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania R= 2,000    M= 2,000    S= 2,000 <div style="text-align: right;"> 99*3,14*0,045 = 13,988700  34,1*3,14*0,035 = 3,747590  26,4*3,14*0,025 = 2,072400  142,1*3,14*0,02 = 8,923880  28,733 </div>	28,733		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR 29 KOD CPV 45 31 00 00-3</b>			
<b>6.1.1 TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
6.1.1.1 kalkulacja indywidualna KNNR 9/202/4 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150·kg, wymiana - podłączenie do istniejącej tablicy instalacji sali sportowej jako analiza indywidualna			
2	= 2,000000 2,000	2,000	2,00 szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.1.2 PRZEWODY</b>			
6.1.2.1 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła 6 = 6,000000 6,000	6,000		m
6.1.2.2 KNR 403/1002/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 50·cm, rura Fi do 40·mm 8 = 8,000000 8,000	8,000		otwór
6.1.2.3 KNR 403/1002/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 30·cm, rura Fi do 40·mm 48 = 48,000000 48,000	48,000		otwór
6.1.2.4 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle 320 = 320,000000 320,000	320,000		m
6.1.2.5 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·16 320 = 320,000000 320,000	320,000		m
6.1.2.6 KNNR 5/101/6 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·21 50 = 50,000000 50,000	50,000		m
6.1.2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> 240 = 240,000000 240,000	240,000		m
6.1.2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> 80 = 80,000000 80,000	80,000		m
6.1.2.9 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> 150 = 150,000000 150,000	150,000		m
6.1.2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> 50 = 50,000000 50,000	50,000		m
6.1.2.11 KNNR 5/113/2 Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80·mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		m
6.1.2.12 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.1.3 OSPRZĘT</b>			
6.1.3.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 40 = 40,000000 40,000	40,000		szt
6.1.3.2 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 62 = 62,000000 62,000	62,000		szt
6.1.3.3 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze 120 = 120,000000 120,000	120,000		szt
6.1.3.4 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 60 = 60,000000 60,000	60,000		szt
6.1.3.5 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 10 = 10,000000 10,000	10,000		szt
6.1.3.6 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 16 = 16,000000 16,000	16,000		szt
6.1.3.7 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 5 = 5,000000 5,000	5,000		szt
6.1.3.8 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
6.1.3.9 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
6.1.3.10 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
6.1.3.11 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe 30 = 30,000000 30,000	30,000		szt
6.1.3.12 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
6.1.3.13 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 wodoszczelne 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
6.1.3.14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg kasetka sygnalizacyjna zał/wył z lampką dla wentylatorów 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
6.1.3.15 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg wentylator sufitowy sala, siłownia 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
6.1.3.16 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny łazienkowy 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.1.4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
6.1.4.1 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W RUBIN PLUS 16 = 16,000000 16,000	16,000		kpl
6.1.4.2 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W PILO 200 24 = 24,000000 24,000	24,000		kpl
6.1.4.3 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W PILO 200 4 = 4,000000 4,000	4,000		kpl
6.1.4.4 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W PILO 100 12 = 12,000000 12,000	12,000		kpl
6.1.4.5 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40·W FLASH 1*250 W 6 = 6,000000 6,000	6,000		kpl
6.1.4.6 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa oświetlenia awaryjnego STAR 11 W 3,0h z siatką ochronną 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
6.1.4.7 KNNR 5/504/2 Oprawa oświetleniowa oświetlenia awaryjnego STAR 11 W 3,0h z siatką ochronną z piktogramem "wyjście awaryjne" 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
6.1.4.8 KNNR 5/1008/4 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków H 300 z czujnikiem ruchu 2 = 2,000000 2,000	2,000		kpl
6.1.4.9 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 68*4 = 272,000000 272,000	272,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.1.5 POMIARY INSTALACJI</b>			
6.1.5.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
6.1.5.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 8 = 8,000000 8,000	8,000		pomiar
6.1.5.3 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
6.1.5.4 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 8 = 8,000000 8,000	8,000		pomiar
6.1.5.5 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 4 = 4,000000 4,000	4,000		pomiar
6.1.5.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 9 = 9,000000 9,000	9,000		próba
6.1.5.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 9 = 9,000000 9,000	9,000		próba
6.1.5.8 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
6.1.5.9 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 9 = 9,000000 9,000	9,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.1.6 INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
6.1.6.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą 150 = 150,000000 150,000	150,000		m
6.1.6.2 KNR 508/101/9 Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym 7,50*8 = 60,000000 60,000	60,000		m
6.1.6.3 KNR 508/110/2 Rury winidururowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm 7,50*8 = 60,000000 60,000	60,000		m
6.1.6.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al PRĘT OCYNK FI 8 7,50*8 = 60,000000 60,000	60,000		m
6.1.6.5 KNR 508/603/7 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm <sup>2</sup> na wspornikach na cegle, kucie ręczne 1,50*8 = 12,000000 12,000	12,000		m
6.1.6.6 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 16 = 16,000000 16,000	16,000		szt
6.1.6.7 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
6.1.6.8 KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
6.1.6.9 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
6.1.6.10 KNR 508/613/4 (1) Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0·m, grunt kategorii III 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
6.1.6.11 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 1,000	1,000		pomiar
6.1.6.12 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 8 = 8,000000 8,000	8,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6.1.7 INSTALACJA GŁOŚNIKOWA</b>			
6.1.7.1 KNR 403/1002/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 50·cm, rura Fi do 40·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		otwór
6.1.7.2 KNR 403/1002/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu, długości przebicia do 30·cm, rura Fi do 40·mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		otwór
6.1.7.3 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle 50 = 50,000000 50,000	50,000		m
6.1.7.4 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·16 50 = 50,000000 50,000	50,000		m
6.1.7.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> przewód instalacji głośnikowej 50 = 50,000000 50,000	50,000		m
6.1.7.6 KNR 506/406/2 Instalowanie skrzynek transformatorowych na ścianie z cegły - instalowanie gniazd głośnikowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
6.1.7.7 KNR 506/803/2 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, drewnianej, moc głośnika 5·W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 PIERWSZE WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ</b>			
<b>7.1 PIERWSZE WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ</b>			
<b>7.1.1 WYPOSAŻENIE SPORTOWE</b>			
7.1.1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNA Wyposażenie sportowe według załącznika nr 1 1	= 1,000000 1,000	1,000	kpl
7.1.1.2 KALKULACJA INDYWIDUALNA Wyposażenie sportowe według załącznika nr 2 1	= 1,000000 1,000	1,000	kpl