

Przedmiar

Sierakowice-Sala

Budowa: Budynek Sali Sportowej przy Szkole Podstawowej

Kody CPV: 45212222-8 Sale gimnastyczne

Obiekt: Sierakowice

Działki nr.573/186,577.188,286/187

Zamawiający: Gmina Sośnicowice

Sośnicowice ul.Rynek 19

Jednostka opracowująca kosztorys: Grzegorz Gawlik

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty adaptacyjne istniejącego budynku</b>			
1.1 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły okno przedszkola 2,6*2*2 = 10,4 drzwi wejściowe 2,6*2 = 5,2 15,6	~15,600		m
1.2 KNR 401/317/5 Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - Ceownik 200 - 26,6 kg/m 2,55*2*3 = 15,3 15,3	~15,300		m
1.3 KNR 401/334/4 Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	12		szt
1.4 KNR 401/1303/1 (1) Wykonanie i montaż ściągównadproży stalowych ze śrub M16 0,5*4*3*1,58 = 9,48 9,48	~9,480		kg
1.5 KNR 401/324/3 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	15,6		m
1.6 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 0,5*1,74*1,95*2 = 3,393 0,5*1,74*0,9 = 0,783 4,176	~4,176		m3
1.7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,2*(1,8*12+1,4*2) = 4,88 4,88	~4,880		m2
1.8 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko 1,8*12+1,4*2 = 24,4 24,4	~24,400		m
1.9 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2.m2	6		szt
1.10 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2.m2 1,7*1,9*8 = 25,84 25,84	~25,840		m2
1.11 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 0,24*1,74*1,95*6 = 4,88592 0,24*1,79*1,0*1 = 0,4296 0,24*1,35*1,0*1 = 0,324 0,42*(0,3*1,95+1,74*1,95* 1+1,3*1,0+1,49*1,0*3) = 4,09416 9,73368	~9,734		m3
1.12 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5.m2 (w 1 miejscu) 1,74*1,95*7 = 23,751 1,79*1,0*4 = 7,16 1,35*1,0*2 = 2,7 0,3*1,95*1 = 0,585 34,196	~34,196		m2
1.13 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	34,196		m2
1.14 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, EPS 70-040 gr.18 cm 1,74*1,95*6 = 20,358 1,79*1,0 = 1,79 22,148	~22,148		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - EPS 70-040 gr.18 cm na cokołach $1,79*1,0 = 1,79$	~1,790		m2
1.16 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	6		szt
1.17 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	3		szt
1.18 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	3		szt
1.19 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	3		szt
1.20 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegielnicy wentylacyjne	3		szt
1.21 KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe	6		kolumna
1.22 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15·cm $3,2*3 = 9,6$	~9,600		m
1.23 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25·cm $(1,75+1,9*2)*2 = 11,1$	~11,100		m
1.24 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15·cm $(1,75*2+2,11*2)*2 = 15,44$	~15,440		m
1.25 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówka, pas do 30·cm $2,8*6 = 16,8$	~16,800		m
1.26 KNR 401/723/1 (2) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu) $(1,75*2+1,9*2)*2*0,15 = 2,19$ $(1,9*2+1,95*2)*0,1*2 = 1,54$ 3,73	~3,730		m2
1.27 KNR 401/730/1 (2) Uzupełnienie tynków cementowych nakrapianych, ściany płaskie, loggie, balkony do 1·m2 (w 1 miejscu) $(1,75+1,9*2)*2*0,15 = 1,665$ $(1,9*2+1,95*2)*0,1*2 = 1,54$ $2,8*0,3*2 = 1,68$ 4,885	~4,885		m2
1.28 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm $0,2*1,8*2 = 0,72$	~0,720		m2
1.29 ORGB 202/2143/2 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30·cm $1,8*2 = 3,6$	~3,600		m
1.30 KNR 401/707/5 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi $2,6*6 = 15,6$	~15,600		m
1.31 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 $6,0*9,01 = 54,06$ $2,6*(6,0+5,62*2+2,42*2+4,33+1,58) = 72,774$ 126,834	~126,834		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.32 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	126,834		m2
1.33 KNRW 202/830/6 Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 31,0+10,1+5,1+2,2+3,6 = 52,0 52,0	~52,000		m2
1.34 KNRW 202/830/4 Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 2,6*(6,0+5,62*2+2,42*2+4,33+1,58) = 72,774 72,774	~72,774		m2
1.35 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 6,0*9,01 = 54,06 54,06	~54,060		m2
1.36 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2, zaprawa "Ceresit CN 72" 31,0+10,01+5,1+2,2+3,6 = 51,91 51,91	~51,910		m2
1.37 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 15,6*0,12*0,25 = 0,468 4,176 = 4,176 24,4*0,25*0,12 = 0,732 54,06*0,01 = 0,5406 5,9166	~5,917		m3
1.38 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	5,917	9,00	m3
1.39 Kal.własna - koszt składowania gruzu na wysypisku 5,917*1,9 = 11,2423 11,2423	~11,242		t
<b>2 Roboty ziemne</b>			
2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 7,5*37,5+38,0*33,0-10,0*8,5+10,0*5,0+0,5*(22,5+19,0)*17,0+2,0*31,0 = 1 915,0 -264 = -264,0 1 651,0	~1 651,000		m2
2.2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	1 651		m2
2.3 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 2,0*(12,0+10,0+10,5+11,0+31,0+10,0+47,5) = 264,0 264,0	~264,000		m2
2.4 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	264		m2
2.5 KNR 201/212/8 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t 1651,0*0,2 = 330,2 264,0*0,2 = 52,8 383,0	~383,000		m3
2.6 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	383	28,0	m3
2.7 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 1651+264 = 1 915,0 1 915,0	~1 915,000		m2
2.8 KNR 201/406/4 Zagęszczanie powierzchni podłoża walcami, kategoria gruntu III-IV - zgodnie z projektem konstrukcji - R i S *2 R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000 1651+264 = 1 915,0 1 915,0	~1 915,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 201/207/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 1,20·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t - pochylenie skarpy do gruntu 1:0,6 $1,6 \cdot (0,5 \cdot (2,6 + 4,6) \cdot (16,4 + 18,4)) = 200,448$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (2,6 + 4,6) \cdot (8,1 + 9,0)) = 98,496$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (3,6 + 5,6) \cdot (8,3 + 9,3)) = 129,536$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (2,0 + 3,0) \cdot 1,8) = 7,2$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (3,0 + 5,0) \cdot (21,5 + 19,5)) \cdot 2 = 524,8$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (3,0 + 5,0) \cdot (5,0 + 3,0)) = 51,2$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (1,8 + 2,8) \cdot (5,0 + 3,0)) = 29,44$ $1,6 \cdot (0,5 \cdot (1,0 + 2,0) \cdot (5,0 + 3,0)) = 19,2$ $1\ 060,32$	~1 060,320		m3
2.10 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III - przy istniejącym budynku $1,6 \cdot (0,5 \cdot (1,0 + 2,0) \cdot (14,6 + 16,6)) = 74,88$ $74,88$	~74,880		m3
2.11 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, kategoria gruntu III - do wymiany gruntu pod ławy i stopy oś nr.1 $0,5 \cdot (0,6 \cdot 0,5) \cdot 6,0 = 0,9$ oś.nr.2 $0,6 \cdot 2,2 \cdot 2,2 + 0,2 \cdot 2,2 \cdot 2,2 + 0,6 \cdot 0,5 \cdot 3,5 = 4,922$ oś D $0,6 \cdot (2,2 \cdot 2,2 \cdot 2 + 2,2 \cdot 2,6 \cdot 3 + 0,5 \cdot 21,6) = 22,584$ oś.6 $0,6 \cdot (2,2 + 2,2) + 0,4 \cdot (2,2 \cdot 2,2) + 0,2 \cdot (2,2 \cdot 2,2) + 0,5 \cdot 0,6 \cdot 7,2 = 7,704$ $0,5 \cdot 0,3 \cdot (7,0 + 3,0 \cdot 2 + 1,5 \cdot 2) \cdot 0,5 = 1,2$ $37,31$	~37,310		m3
2.12 KNR 201/218/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-II - do zasypiania wykopu ścian fundamentowych $0,576 = 0,576$ $24,32 = 24,32$ $17,605 = 17,605$ $12,353 = 12,353$ $(270,278 / 2,68) \cdot 1,2 \cdot 0,25 = 30,255$ $39,147 \cdot 0,1 = 3,9147$ $0,223 / 3,1 \cdot 2,7 = 0,194226$ $15,624 / 3,1 \cdot 2,7 = 13,608$ $0,25 \cdot 1,2 \cdot (0,35 \cdot 2 + 1,8 \cdot 4 + 3,38 + 1,28 + 1,4 \cdot 2 + 1,72 \cdot 2 + 3,5 + 1,8 \cdot 2 + 1,28) = 8,154$ $113,526 \cdot 0,1 = 11,3526$ $1060,32 = 1\ 060,32$ $74,88 = 74,88$ $-122,333 = -122,333$ $374,102 = 374,102$ $79,023 = 79,023$ $1\ 588,324526$	~1 588,325		m3
2.13 Kal.własna - dostawa gruntu piaszczystego do zasypki fundamentów	1 588,325		m3
2.14 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III $1588,325 \cdot 0,1 = 158,8325$ $158,8325$	~158,833		m3
2.15 KNR 201/314/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II $1\ 588,833$	1 588,833		m3
2.16 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $1588,833 - 158,88 = 1\ 429,953$ $1\ 429,953$	~1 429,953		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,6*(24,52*13,87) = 204,05544 0,6*(6,88*6,63+5,88*4,46) = 43,10352 247,15896	~247,159		m3
2.18 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t 1060,32 = 1 060,32 74,88 = 74,88 1 135,2	~1 135,200	28,0	m3
2.19 Kal.wiasna - koszt składowania ziemi na wysypisku 1135,2*1,5 = 1 702,8 1 702,8	~1 702,800		t
<b>3 Fundamenty</b>			
3.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - B-10	37,31		m3
3.2 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5·m3, beton podawany pompą - B-25 F3 1,2*1,2*0,4 = 0,576 0,576	~0,576		m3
3.3 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5·m3, beton podawany pompą F1 2,0*2,0*0,4*8 = 12,8 F2 2,0*2,4*0,4*6 = 11,52 24,32	~24,320		m3
3.4 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą ł1 0,4*0,6*(6,32+2,57+1,2- 0,4+3,0) = 3,0456 ł2 0,4*0,4*(0,4+1,37*2+7,02- 0,4+1,2+6,02) = 2,7168 ł3 0,4*0,3*(13,37+1,2-0,4)+ 0,1*0,3*0,4*2 = 1,7244 ł4 0,4*0,4*(2,55*4+2,65*2+4,3* 4+4,0*4+3,12*2+0,95+1,39+ 5,31+0,65) = 10,1184 17,6052	~17,605		m3
3.5 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 0,1*1,4*1,4 = 0,196 0,1*2,2*2,2*8 = 3,872 0,1*2,2*2,6*6 = 3,432 ł1 0,1*0,8*(6,32+2,57+3,0) = 0,9512 ł2 0,1*0,6*(0,4+1,37*2+7,02+ 6,02) = 0,9708 ł3 0,1*0,3*13,37 = 0,4011 ł4 0,1*0,4*(2,55*4+2,65*2+4,3* 4+4,0*4+3,12*2+0,95+1,39+ 5,31+0,65) = 2,5296 12,3527	~12,353		m3
3.6 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2,68*(3,95*4+4,05*2+5,7*4+ 5,4*4+6,88*2+6,78+12,01)* 0,25 = 67,5695 67,5695	~67,570		m3
3.7 KNR 202/211/4 Przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3·m - B-20 0,24*0,24*(3,95*4+4,05*2+ 5,7*4+5,4*4+6,88*2+6,78+ 12,01) = 5,80896 5,80896	~5,809		m3
3.8 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - styrodur gr.10 cm - dylatacja z istniejącym budynkiem 2,87*13,64 = 39,1468 39,1468	~39,147		m2
3.9 KNR 202/258/9 (1) Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13,5-16,5·m/m2, wariant·I - B-25 0,24*0,3*3,1 = 0,2232 0,2232	~0,223		m3





Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.17 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	1,995		t
5.18 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	4,135		t
<b>6 Strop</b>			
6.1 KNR 202/302/1 Płyty stropowe 470*90*24/7,5 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,150	1		element
6.2 KNR 202/302/1 Płyty stropowe 470*12*24/7,5 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,150	1		element
6.3 KNR 202/302/2 Płyty stropowe 690*150*24/7,5 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,150	4		element
6.4 KNR 202/302/9 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm W4,W5 0,24*0,24*11,84*2 = 1,363968 W3 0,24*0,24*6,88*2 = 0,792576 2,156544	~2,157		m3
6.5 KNR 202/212/7 Wylewki betonowe w stropach z płyt kanałowych W4 0,21*0,24*(11,84+4,82) = 0,839664 W5 0,41*0,24*7,02 = 0,690768 1,530432	~1,530		m3
6.6 KNR 202/301/6 Betonowanie betonem kanałów stropowych od strony wieńca W3 6*6+3+4 = 43,0 43,0	~43,000		szt
6.7 KNR 202/211/4 Przekrycia ścian w ścianach murowanych deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3·m - B-20 W1 0,24*0,25*(6,0*4+5,4*4) = 2,736 0,24*0,24*(1,8+3,95*2+4,05) = 0,792 0,05*0,24*6,88*3 = 0,24768 3,77568	~3,776		m3
6.8 Kal.własna - dostawa śrub do mocowania murłat	12		szt
6.9 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompa P1 0,45*0,3*11,84 = 1,5984 1,5984	~1,598		m3
6.10 KNR 202/210/4 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompa P-2 0,24*0,24*4,94 = 0,284544 0,284544	~0,285		m3
6.11 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompa 3,55*0,9 = 3,195 3,195	~3,195		m2
6.12 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa	3,195	4,00	m2
6.13 KNR 202/609/3 Wypełnienie płytami styropianowymi gr.12 cm stropu z płyty żelbetowej do poziomi płyt kanałowych 3,55*0,9 = 3,195 3,195	~3,195		m2
6.14 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompa 1,6*(6,9+0,3) = 11,52 1,6*(5,35+3,0) = 13,36 24,88	~24,880		m2
6.15 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa	24,88	7,00	m2
6.16 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,037		t
6.17 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,614		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Konstrukcja dachu			
7.1 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,15*0,15*6,85*2 = 0,30825 0,30825	~0,308		m3
7.2 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,15*0,15*6,85*2 = 0,30825 0,30825	~0,308		m3
7.3 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,15*0,15*1,12*6 = 0,1512 0,1512	~0,151		m3
7.4 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 0,1*0,15*1,35*8 = 0,162 0,162	~0,162		m3
7.5 KNR 202/407/2 Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,15*0,15*6,85*2 = 0,30825 0,30825	~0,308		m3
7.6 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,1*0,2*4,5*2 = 0,18 0,18	~0,180		m3
7.7 KNR 202/408/6 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,1*0,2*(6,9*15+5,1*2) = 2,274 2,274	~2,274		m3
7.8 KNR 202/408/4 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,1*0,2*(3,6+0,8*2+1,6*2+2,4*2+3,2) = 0,328 0,328	~0,328		m3
7.9 KNR 202/409/5 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 0,1*0,2*(4,5+2,2*2) = 0,178 0,178	~0,178		m3
7.10 KNR 401/414/11 Przybicie deski czołowej impregnowanej 7,1*2 = 14,2 15,0*2+25,9*2 = 81,8 96,0	~96,000		m
7.11 KNR 202/410/1 Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyconej ściana czerpni powietrza (0,5*5,0*1,3-0,5*2,8*0,9)*2 = 3,98 3,98	~3,980		m2
7.12 Kal.własna - dostawa i montaż konstrukcji dachu z drewna klejonego wraz z okuciami 1,407+2,584+2,584+3,447+ 1,723+1,045+1,045+0,653+ 0,653+0,559+0,559+0,56+ 0,465+0,371+0,371+0,277+ 0,277+0,183+0,183+0,089+ 0,089+2,496+0,455+0,455+ 0,353+0,353+0,251+0,251+ 0,15+0,15+0,23+9,061 = 33,329 33,329	~33,329		m3
7.13 Kal.własna - Praca żurawia samochodowego do montażu konstrukcji dachu klejonego 33,329*0,8 = 26,6632 0,001*(2*26,6+2*26,6+3* 11,6+2*11,6+2*11,6+12*11,6 + 2*11,6+12*12,6+12*12,6+ 147,7+147,7+73,29+1493,31+ 412,0+331,59+457,39+32,42+ 395,24+56,76) = 4,1998 30,863	~30,863		t
7.14 KNR 202/1612/4 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe + czas pracy rusztowań 13,87*24,52 = 340,0924 340,0924	~340,092		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Pokrycie dachu			
8.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
7,1*6,9*2-0,5*2,4*5,0 = 91,98			
0,5*3,0*3,0*2 = 9,0			
0,5*15,0*8,0*2 = 120,0			
0,5*(25,9+12,5)*8,8*2 = 337,92			
558,9	~558,900		m2
8.2 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontriąt i łąt	558,9		m2
8.3 KNR 15/517/3 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną dachówką ceramiczną	558,9		m2
8.4 KNR 15/517/4 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną montaż gąsiorów oraz kalenicy			
12,5+12,0*4+7,1 = 67,6			
67,6	~67,600		m
8.5 Kal.własna - montaż stopni kominiarskich	6		szt
8.6 ORGB 202/539/4 Montaż barier śniegowych			
13,7*2+24,6*2 = 76,6			
7,1+1,0+1,2 = 9,3			
85,9	~85,900		m
8.7 Kal.własna - montaż taśmy wentylacyjnej z grzebieniem okapu			
7,1*2 = 14,2			
15,0*2+25,9*2 = 81,8			
96,0	~96,000		m
8.8 Kal.własna - wykonanie koszy zwykłych z taśmy aluminiowej			
4,5*2 = 9,0			
9,0	~9,000		m
8.9 Kal.własna - obróbka kominów z taśmy aluminiowej			
(2,8+0,55)*2 = 6,7			
6,7	~6,700		m
8.10 Kal.własna - wykonanie połączeń połąci ze ścianami taśmą aluminiową			
7,0*4+5,2 = 33,2			
33,2	~33,200		m
8.11 Kal.własna - montaż pasa nadrynnowego z taśmy aluminiowej			
7,1*2+15,0*2+25,9*2 = 96,0			
96,0	~96,000		m
8.12 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	558,9		m2
8.13 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	558,9		m2
8.14 Kal.własna - dostawa i montaż sufitu z blachy trapezowej TR 50 gr.0,7 mm z wykonaniem i rozbiórką rusztowań			
0,5*15,0*8,0*2 = 120,0			
0,5*(25,9+12,5)*8,8*2 = 337,92			
457,92	~457,920		m2
8.15 KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi.180·mm			
7,1*2+15,0*2+25,9*2 = 96,0			
96,0	~96,000		m
8.16 KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	6		szt
8.17 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi.150·mm			
9,9*4+2,5+0,5 = 42,6			
42,6	~42,600		m
8.18 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm zymisy			
0,63*(7,1*2+15,6*2+25,9*2) = 61,236			
61,236	~61,236		m2
9 Ścianki działowe i kominy			
9.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm			
5,26*2,3+0,5*(2,3+0,3)*4,12 = 17,454			
17,454	~17,454		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.2 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2.cegły, z cegieł dziurawek 3,36*(2,12+6,88+6,63*2+ 6,88+2,2+1,15) = 109,1664 3,22*(6,0+2,1*2+1,17*2+ 1,82+3,27) = 56,7686 -0,9*2,05*11-1,05*2,05 = -22,4475 143,4875	~143,488		m2
9.3 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły 3,7*0,42*2,24 = 3,48096 3,48096	~3,481		m3
9.4 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła klinkierowa 2,4*0,48*2,42 = 2,78784 2,78784	~2,788		m3
9.5 KNR 202/923/2 Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną 2,4*(0,48+2,42)*2 = 13,92 13,92	~13,920		m2
9.6 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm 0,64*2,58 = 1,6512 1,6512	~1,651		m2
9.7 KNRW 712/402/4 Malowanie emalia poliwinylowa powierzchnia pozioma 2,58*0,64 = 1,6512 (0,05+0,08)*(2,58*2+0,64*2) = 0,8372 2,4884	~2,488		m2
9.8 Kal.własna - dostarczenie i montaż wentylacyjnych kominów wentylacji grawitacyjnej oraz zabezpieczenia kanałów wentylacyjnych kominów ponad dachem 25*25 cm 4+8 = 12,0 12,0	~12,000		szt
9.9 KNR 217/137/2 (1) Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400·mm 50*20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10 Tynki i okładziny ścian			
10.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III poddasze komory kurzowe 34,908 = 34,908 0,5*2,7*11,36*2 = 30,672 0,45*1,0+0,5*1,0*2,24*2 = 2,69 68,27	~68,270		m2
10.2 KNR 202/803/5 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria·II łącznik 4,0+4,2+5,2+15,2+3,2+8,6+ 6,5+21,9+1,2+1,2 = 71,2 0,8*1,52 = 1,216 0,21*(6,63+3,76)*2 = 4,3638 sala gimnastyczna (0,26+0,7+0,3)*(13,15*2+ 24,0*2) = 93,618 170,3978	~170,398		m2
10.3 KNR 202/803/2 Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·II łącznik 366,535 = 366,535 2,1*0,84*2 = 3,528 -0,9*2,05*8-1,02*2,05-1,4* 2,05*2 = -22,591 część adoptowana 3,22*(6,0+2,1*2+1,17*2+ 1,82+3,27)*2 = 113,5372 -0,9*2,05*4 = -7,38 sala gimnastyczna 6,65*(13,87*2+0,26*12) = 205,219 2,15*24,52*2 = 105,436 2,15*0,36*16 = 12,384 4,5*(0,55*16+0,6*6+0,26*4+ 0,3*4) = 65,88 842,5482	~842,548		m2
10.4 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła łącznik 158,928 = 158,928 158,928	~158,928		m2
10.5 KNR 202/1111/6 Listwy maskujące dylatację pomiędzy budynkami w przejściu 2,1*2+1,52 = 5,72 5,72	~5,720		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.6 ORGB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	119,78		m
10.7 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe + czas pracy rusztowań $7,6*(24,52*2+13,87*2) = 583,528$ 583,528	~583,528		m2
11 Podłóża pod posadzki			
11.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $0,15*(337,8+4,0+4,2+5,2+15,2+3,2+8,6+6,5+21,9+1,2+1,2) = 61,35$ 61,35	~61,350		m3
11.2 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 $337,8+4,0+4,2+5,2+15,2+3,2+8,6+6,5+21,9+1,2+1,2 = 409,0$ 409,0	~409,000		m2
11.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	409		m2
11.4 KNR 202/616/1 Izolacje z folii polietylenowej 1·warstwa parter 409 = 409,0 sala gimnastyczna 337,8*2 = 675,6 poddasze 2*11,36*6,88 = 156,3136 1 240,9136	~1 240,914		m2
11.5 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro łącznik $4,0+4,2+5,2+15,2+3,2+8,6+6,5+21,9+1,2+1,2 = 71,2$ $1,52*0,88 = 1,3376$ 72,5376	~72,538		m2
11.6 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	72,538	4,00	m2
11.7 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	72,538		m2
12 Roboty z płyt gipsowo - kartonowych			
12.1 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit akustyczny podwieszany modułowy wypełniony wełną szklaną gr.35 cm	376,12		m2
12.2 KNRW 202/2005/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - okładziny dachu w pomieszczeniach wentylatorowni $7,1*6,9*2-0,5*2,4*5,0 = 91,98$ $0,5*3,0*3,0*2 = 9,0$ 100,98	~100,980		m2
12.3 KNRW 202/2005/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	100,98		m2
12.4 KNRW 202/2004/12 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 2-warstwowo, - konstrukcja poddasza płytami g/k o odporności ogniowej F0,5/R30 - 12,5 mm - bez wełny mineralnej $0,2*4*1,12*3*2 = 5,376$ $0,25*3*6,852 = 5,139$ $(0,15*2+0,2*2)*1,35*8 = 7,56$ 18,075	~18,075		m2
12.5 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,15*3,14*1,5 = 0,7065$ 0,7065	~0,707		m2
12.6 KNRW 202/2004/7 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 $0,2*0,4+0,4*1,2 = 0,56$ 0,56	~0,560		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.7 KNR 202/1612/4 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe $13,87 \times 24,52 = 340,0924$ $340,0924$	~340,092		m2
<b>13 Stolarka okienne i drzwiowa</b>			
13.1 KNR 202/121/5 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5·cm - wypełnienie okien 190*190*80 $5,4 \times 4,55 \times 4 = 98,28$ $98,28$	~98,280		m2
13.2 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy $1,7 \times 1,9 \times 2 = 6,46$ $6,46$	~6,460		m2
13.3 KNRW 202/1018/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy $5,38 \times 4,5 \times 4 = 96,84$ $96,84$	~96,840		m2
13.4 ORGB 202/2143/2 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 20-30·cm $5,7 \times 2 + 5,4 \times 6 = 43,8$ $43,8$	~43,800		m
<b>14 Ślusarka drzwiowa</b>			
14.1 KNRW 202/1040/2 Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe $1,4 \times 2,05 \times 6 = 17,22$ $17,22$	~17,220		m2
14.2 KNRW 202/1040/1 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe $0,9 \times 2,05 \times 12 = 22,14$ $22,14$	~22,140		m2
14.3 KNR 401/920/23 Montaż samozamykaczy	18		szt
14.4 KNRW 202/1204/3 Wyłaz w stropie na poddasze EI 30 0,8*0,8m $0,8 \times 0,8 = 0,64$ $0,64$	~0,640		m2
14.5 KNRW 202/1204/1 Drzwi powietrzno-szczelne do komory kurzowej $1,0 \times 0,63 = 0,63$ $0,63$	~0,630		m2
<b>15 Kanał instalacyjny</b>			
15.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B-10 $0,84 \times 0,1 \times (21,79 \times 2 + 11,88 + 8,54) = 5,376$ $5,376$	~5,376		m3
15.2 KNR 202/701/1 (2) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10·cm, beton podawany pompą $0,15 \times 0,74 \times (21,79 \times 2 + 11,88 + 8,54) = 7,104$ $7,104$	~7,104		m2
15.3 KNR 202/701/2 (2) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	7,104	5,00	m2
15.4 KNR 202/604/3 (3) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1·warstwa	7,104		m2
15.5 KNR 202/701/5 Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału bloczków betonowych, grubości 12·cm $0,5 \times (21,79 \times 2 + 21,49 \times 2 + 0,54 \times 2 + 12,13 + 12,67 + 8,54 \times 2) = 64,76$ $64,76$	~64,760		m2
15.6 KNR 202/702/9 Przekrycia kanałów, płytami z blachy trapezowej $0,54 \times (21,79 \times 2 + 11,89 + 8,54) = 34,5654$ $34,5654$	~34,565		m2
15.7 KNR 202/701/1 (2) Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10·cm, beton podawany pompą - na podkładzie blachy trapezowej	34,565		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 34,565*0,003*2 = 0,20739 0,20739	~0,207		t
<b>16 Posadzki</b>			
16.1 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" - płytki 33*33 cm łącznik 4,0+4,2+5,2+3,2+8,6+6,5+ 1,2+1,2 = 34,1 1,52*0,88 = 1,3376 pomieszczenie adoptowane 3,6+2,2 = 5,8 41,2376	~41,238		m2
16.2 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" - płytki 33*33 cm parter 15,2+21,9 = 37,1 37,1	~37,100		m2
16.3 KNR 202/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, przygotowanie podłoża (2,12*2+1,9*2-1,4*2+0,2*2)+(2,12*2+2,44*2-1,4)+ (6,88*2+1,52*2-1,4*3+0,9*2+0,2*2) = 28,16 28,16	~28,160		m
16.4 KNR 202/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda zwykła	28,16		m
16.5 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 1,6*(2,15+1,6+0,35*10+ 0,14*12) = 14,288 1,6*(2,15+1,6+0,35*13+ 0,14*15) = 16,64 30,928	~30,928		m2
16.6 KNR 202/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm 1,6+1,6+0,1+0,5+0,35*10+ 0,14*11+0,12*2 = 9,08 1,6+0,35*9+0,14*10+0,35+ 0,25*2+0,4 = 7,4 16,48	~16,480		m
16.7 KNR 202/1122/5 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 15·cm	16,48		m
16.8 ORGB 202/2809/5 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca 28,16+16,48 = 44,64 44,64	~44,640		m
16.9 ORGB 202/2809/5 Okapnik przy schodach 0,35*10+2,15+1,6+0,14*10 = 8,65 0,35*17+1,6+2,15+1,6+ 0,14*17 = 13,68 22,33	~22,330		m
16.10 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa grubości 5·cm zatarta na gładko - hala sportowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	337,8		m2
16.11 KNR 222/1003/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	337,8		m2
16.12 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	337,8		m2
16.13 Kal własna - posadzka PULASTIC 2000 RD na ruszcie drewnianym w hali sportowej z wykonaniem podkładu z płyty i malowaniem pasów	337,8		m2
16.14 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa - dwie warstwy gr.20 cm poddasze 6,88*11,36-(0,12*9,38) = 77,0312 77,0312	~77,031		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.15 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z weiny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	77,031		m2
16.16 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm	77,031		m2
16.17 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	77,031	4,50	m2
16.18 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	77,031		m2
16.19 KNRW 712/402/4 Malowanie emalia poliwinylowa powierzchnia pozioma	77,031		m2
16.20 Kal.własna - systemowa dylatacja podłogowa na połączeniu budynku w przejściu	1,52		m
16.21 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 51,91*2 = 103,82 103,82	~103,820		m2
16.22 KNR 202/1112/6 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej wraz z cokolikami 31,0+5,1+10,01 = 46,11 0,07*(5,62*2+6,0*2+1,17*2+ 3,27*2+1,55*2+3,27*2+4,33* 2-0,9*6) = 3,1514 49,2614	~49,261		m2
<b>17 Elementy ślusarskie</b>			
17.1 KNR 202/1207/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1,6+1,6+1,6+3,5+1,9+1,6 = 11,8 11,8	~11,800		m
17.2 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach 2,0+1,6+3,5+1,6+3,5 = 12,2 12,2	~12,200		m
17.3 KNR 202/1219/4 Klamry wiązowe typowe	3		szt
17.4 Kal.własna - dostawa i montaż wycieraczek gumowych w profilach aluminiowych obsadzane w ramie stalowej 1,0*1,5 = 1,5 1,5	~1,500		m2
17.5 KNR 217/146/5 (1) Czerpnie ściennie trójkątne o pow.do 1 m200·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
<b>18 Malowanie</b>			
18.1 KNR 202/815/6 Gładz gipsowa na sufitach 170,398+100,98 = 271,378 271,378	~271,378		m2
18.2 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach 842,548-158,928 = 683,62 18,075 = 18,075 701,695	~701,695		m2
18.3 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - R x 1,15 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 hala sportowa (0,26+0,7+0,3)*(13,15*2+ 24,0*2) = 93,618 6,65*(13,87*2+0,26*12) = 205,219 2,15*24,52*2+2,15*0,36*16 = 117,82 4,5*(0,55*16+0,6*6+0,26*4+ 0,3*4) = 65,88 482,537	~482,537		m2
18.4 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne magazyn sprzętu komunikacja 3,2*(2,12+2,44)*2-1,4*2,05 = 26,314 3,2*((2,12+1,9)*2+(6,88+ 2,22)*2)-(1,4*2,05*2+0,9* 2,05) = 76,383 102,697	~102,697		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
76,78 = 76,78			
100,98 = 100,98			
18,075 = 18,075			
łącznik 3,25*((2,12+1,9)*2+(2,0+ 2,12)*2+(2,44+2,12)*2+ (6,88+2,22)*2+(2,2+1,45)*2 + (4,32+2,42)*2+(1,05+1,15)* 2*2+(5,05+2,77)*2+(2,72+ 3,95)*2+(2,59+2,72)*2) 2,1*0,84*2 = 366,535 -(0,9*2,05*8+1,02*2,05+1,4 *2,05*2) = 3,528 część adoptowana 3,22*(6,0+2,1*2+1,17*2+1,8 2+3,27)*2 = 113,5372 -0,9*2,05*4 = -7,38 52,0 = 52,0 72,774 = 72,774 774,2382			
	~774,238		m2
18.6 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	68,2		m2
18.7 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	68,2		m2
18.8 KNR 202/1610/8 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 10.m, nakłady podstawowe - do gładzi + czas pracy rusztowań	2		kolumna
18.9 ORGB 202/1620/1 (1) Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych (wg pkt 5.11. założeń szczegółowych rozdz.16 KNR 2-02), rusztowanie RR-1/30	30		szt
18.10 KNR 202/1610/8 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przesuwne, wysokość do 10.m, nakłady podstawowe - do malowania + czas pracy rusztowań	2		kolumna
18.11 ORGB 202/1620/1 (1) Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych (wg pkt 5.11. założeń szczegółowych rozdz.16 KNR 2-02), rusztowanie RR-1/30	30		szt
19 Elewacja			
19.1 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 4 cm na gzymsach - EPS 70-040 0,45*(26,1*2+14,35*2) = 36,405 0,45*7,12*2 = 6,408 42,813	~42,813		m2
19.2 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, gzymsy	42,813		m2
19.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr.10 cm 8,2*(3,95+4,05+3,95+1,6) = 111,11 0,5*(0,5+3,43)*6,0*2 = 23,58 2,1*2,15+0,5*(2,1+0,7)* 3,1+0,7*1,6 = 9,975 1,68*2,15+0,5*(1,68+0,28)* 3,1+0,28*(1,6+1,6) = 7,546 152,211	~152,211		m2
19.4 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany	152,211		m2
19.5 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły (42,813+152,211)*4 = 780,096 780,096	~780		szt
19.6 KNR 23/2614/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu gr.4 cm (0,45+0,2)*(26,1*2+14,35* 2+7,12*2) = 61,841 61,841	~61,841		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19.7 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - gr.10 cm $7,0*(14,55+25,4*2+2,31) = 473,62$ $3,24*7,02*2 = 45,4896$ $0,5*(0,5+3,43)*6,0*2 = 23,58$ $0,5*5,1*1,5-0,5*2,8*0,9 = 2,565$ $-(4,5*5,38*4+5,4*4,55*4+1,4*2,05*2) = -200,86$ $2,12*14,55-(2,12*2,15+0,5*(2,12+0,7)*3,1+0,7*1,6) = 20,797$ $0,5*(2,12+1,7)*(25,4*2) = 97,028$ $1,7*(0,2+7,02+2,31+7,02) = 28,135$ $-(1,7*2,15+0,5*(1,7+0,28)*3,1+0,28*1,6) = -7,172$ $483,1826$	~483,183		m2
19.8 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany $2,1*(1,6+2,1) = 7,77$ $0,5*(2,1+0,7)*3,1+0,7*1,6 = 5,46$ $0,5*(0,7+0,15)*1,4*2 = 1,19$ $1,7*2,15 = 3,655$ $0,5*(1,7+0,28)*3,1+0,14*0,35 = 3,118$ $21,193$	~21,193		m2
19.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	21,193		m2
19.10 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	21,193		m2
19.11 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okna $(5,4+4,5)*2*4 = 79,2$ $(5,4+4,55)*2*4 = 79,6$ $(1,52+2,11*2)*2 = 11,48$ $3,14*1,22*2 = 7,6616$ naroża budynku $9,12*2+8,7*2 = 35,64$ $2,12 = 2,12$ gzymsy $(15,55*2+26,4*2+7,02*2)*2 = 195,88$ $411,5816$	~411,582		mb
19.12 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża	19,574		m2
19.13 KNR 23/933/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach	19,574		m2
19.14 KNR 23/2614/11 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej $14,55+25,4*2+2,31+7,02*2-2,5*2 = 76,7$ $76,7$	~76,700		mb
19.15 KNR 28/2629/4 (1) Ocieplenie ścian metodą montażu profili, dylatacje na połączeniach budynku $5,1*2 = 10,2$ $10,2$	~10,200		mb
19.16 KNR 28/2629/4 (1) Ocieplenie ścian metodą montażu profili, dylatacyjne przyokiennie $(5,4+4,5*2)*4 = 57,6$ $(5,4+4,55*2)*4 = 58,0$ $3,14*1,2*2 = 7,536$ $(1,52+2,11*2)*2 = 11,48$ $134,616$	~134,616		mb
19.17 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm $0,2*(5,47*8+0,25*3,14*1,2*2) = 9,1288$ $9,1288$	~9,129		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19.18 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe + czas pracy rusztowań			
9,4*16,55 = 155,57			
0,5*(9,4+8,95)*25,4*2+ = 486,675			
8,95*2,3 = 72,306			
5,15*7,02*2 = 714,551	~714,551		m2
19.19 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)	714,551		m2
20 Roboty drogowe			
20.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm			
3,5*9,0+13,0*15,0+4,5* = 457,96			
14,0+3,5*10,0+7,5*3,5+0,6* = -172,0			
1,6+2,5*42,5 = 285,96	~285,960		m2
20.2 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm			
1,0*(12,0+10,0+10,5+11,0+ = 172,0			
31,0+10,0+47,5+32,5+7,5) = 172,0	~172,000		m2
20.3 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			
5,0*11,5 = 57,5			
32,5*0,5*(4,0+6,0) = 162,5			
5,0*13,5 = 67,5			
17,3*0,5*(20,0+16,5) = 315,725			
6,0*45,0+4,5*7,0 = 301,5			
3,5*9,0+13,0*15,0+4,5* = 457,96			
14,0+3,5*10,0+7,5*3,5+0,6* = 1 362,685	~1 362,685		m2
1,6+2,5*42,5 = 1 362,685			
20.4 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
70,5*0,2*0,3 = 4,23	~4,230		m3
4,23 = 4,23			
20.5 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej			
6,5+37,5+25,0+1,5 = 70,5	~70,500		m
70,5 = 70,5			
20.6 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm			
3,5*9,0+13,0*15,0+4,5* = 457,96			
14,0+3,5*10,0+7,5*3,5+0,6* = 457,96	~457,960		m2
1,6+2,5*42,5 = 457,96			
20.7 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	457,96		m2
20.8 Kal.własna - nawierzchnia z geokraty nacinanej gr.10 cm z warstwą geowłókniny			
5,0*11,5 = 57,5			
32,5*0,5*(4,0+6,0) = 162,5			
5,0*13,5 = 67,5			
17,3*0,5*(20,0+16,5) = 315,725			
6,0*45,0+4,5*7,0 = 301,5	~904,725		m2
904,725 = 904,725			
20.9 Kal.własna - wypełnienie geokraty warstwą tłuczni gr.10 cm z zagęszczeniem	904,725		m2
20.10 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	457,96		m2
20.11 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			
opaska budynku 0,5*(32,5+8,5) = 20,5	~20,500		m2
20,5 = 20,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
20.12 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  10,0+15,0+2,0+42,5+2,0+ 20,0+67,5+18,0+3,5 = 180,5 180,5	~180,500		m
20.13 KNR 201/212/7 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t  285,96*0,2 = 57,192 172*0,2 = 34,4 91,592	~91,592		m3
20.14 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	91,592	28,0	m3
20.15 Kal.własna - koszt składowania ziemi na wysypisku 91,592*1,5 = 137,388 137,388	~137,388		t
<b>21 Wyposażenie</b>			
21.1 Kal.własna - dostawa i montaż platformy dla osób niepełnosprawnych HIRO 320	1		kpl
21.2 Kal.własna - dostawa i montaż tablic do kosza boiska głównego 1,8*1,05 zgodnie z projektem	2		szt
21.3 Kal.własna - dostawa i montaż koszt treningowych bocznych 1,2*0,9 zgodnie z projektem	4		szt
21.4 Kal.własna - dostawa i montaż drabiny drabiny gimnastycznej podwójnej 3,0*1,8 zgodnie z projektem	12		szt
21.5 Kal.własna - dostawa i montaż drabiny gimnastycznej pojedynczej 3,0 m zgodnie z projektem	2		szt
21.6 Kal.własna - dostawa i montaż osłon na filary i ściany szczytowe zgodnie z projektem	4		szt
21.7 Kal.własna - dostawa i montaż urządzeń do siatkówki i tenisa zgodnie z projektem	1		kpl
21.8 Kal.własna - dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej zgodnie z projektem	2		szt
21.9 Kal.własna - dostawa i montaż trybuny 2-rzędowej składanej 5,4 m zgodnie z projektem	2		szt
21.10 Kal.własna - dostawa ławki zasadniczej 5-osobowej zgodnie z projektem	8		szt
21.11 Kal.własna - dostawa tablicy wyników sportowych TW-2 zgodnie z projektem	1		szt
21.12 Kal.własna - dostawa ławki szatniowej jednostronnej 1 m zgodnie z projektem	3		szt
21.13 Kal.własna - dostawa ławki szatniowej jednostronnej 2m zgodnie z projektem	4		szt
21.14 Kal.własna - dostawa szafy na sprzęt sportowy 1000*500*2000 zgodnie z projektem	1		szt
21.15 Kal.własna - dostawa regału 2000*930*420 5-cio półkowy metalowy zgodnie z projektem	1		szt
21.16 Kal.własna - dostawa wózka zamykanego na piłki zgodnie z projektem	1		szt
21.17 Kal.własna - dostawa wózka na materace - 300 kg zgodnie z projektem	1		szt
21.18 Kal.własna - dostawa biurka jednoszafkowego zgodnie z projektem	1		szt
21.19 Kal.własna - dostawa krzesła obrotowego zgodnie z projektem	1		szt
21.20 Kal.własna - dostawa szafy 80*50*180 cm do pokoju nauczycielskiego zgodnie z projektem	1		szt
21.21 Kal.własna - dostawa kozetki lekarskiej zgodnie z wyposażeniem	1		szt

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty adaptacyjne istniejącego budynku	
2 Roboty ziemne	
3 Fundamenty	
4 Izolacja fundamentów	
5 Ściany konstrukcyjne i elementy żelbetowe	
6 Strop	
7 Konstrukcja dachu	
8 Pokrycie dachu	
9 Ścianki działowe i kominy	
10 Tynki i okładziny ścian	
11 Podłóża pod posadzki	
12 Roboty z płyt gipsowo - kartonowych	
13 Stolarka okienne i drzwiowa	
14 Ślusarka drzwiowa	
15 Kanał instalacyjny	
16 Posadzki	
17 Elementy ślusarskie	

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
18	Malowanie	
19	Elewacja	
20	Roboty drogowe	
21	Wyposażenie	