

# PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1

Projekt Budowlany -Roboty ogólnobudowlane (pale)

Inwestor : **Gmina Rzepin**

Adres : 69-110 Rzepin Pl. Ratuszowy 1

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

Zadanie : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1 w Rzepinie

Obiekt : Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej nr 1

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	ZAŁ.1 - KNNR 006-0803-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie</b> Istniejący chodnik w ul. Bocznej:  <div>33.00 * 1.50 = 49,500 Razem = 49,500</div>	49,500	m2
2	ZAŁ.1 - KNNR 006-0806-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej</b> Istniejący chodnik w ul. Bocznej:  <div>33.00 = 33,000 Razem = 33,000</div>	33,000	m
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
3	Pozycja  <b>Platforma robocza - podbudowa pod posadzkowa z kruszywa naturalnego lub materiału uzyskanego z recyklingu materiałów budowlanych o uziarnieniu do 63mm, kącie tarcia wewnętrznego &gt; 31, o zdolnością do zagęszczania (wskaźnik różnoziarnistości U&gt;3, grubości 30cm, wraz z ułożeniem geowłókniny separacyjnej.</b>  <div>(39.00 * 21.00 + 8.00 * 30.00) * 0.30 = 317,700 Razem = 317,700</div>	317,700	m3
<b>2</b>	<b>Zerowy - surowy podziemia</b>		
<b>2.3</b>	<b>Fundamenty</b>		
<b>2.3.1</b>	<b>Mikropale fundamentowe typu CFA</b>		
4	Pozycja  <b>Mikropale typu CFA o średnicy 250mm długości średniej 5m z betonu C20/25, zbrojone koszem zbrojeniowym 4#14 długości 5m</b>	40,000	szt
5	Pozycja  <b>Mikropale typu CFA o średnicy 300mm długości średniej 5m z betonu C20/25, zbrojone koszem zbrojeniowym 5#14 długości 5m</b>	32,000	szt
6	Pozycja  <b>Próbne obciążenie pała przy pomocy pali kotwiących</b>	2,000	szt
<b>2.3.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
7	KNR 401-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. I-II</b> Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: 1.50 * (2.30 - 0.60) * 0.90 * 20 = 45,900 Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: 1.60 * (2.60 - 0.60) * 0.90 * 10 = 28,800 Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: (2.50 - 0.60) * 2.60 * 0.90 * 4 = 17,784 Ściany fundamentowe Łf-1: 0.60 * 0.90 * 152.30 = 82,242 <div>Razem = 174,726</div>	174,726	m3
8	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II</b> zasypaniw wykopu szerokoprzestrzennego: 174.726 = 174,726 "minus" podbeton: - 9.622 = - 9,622 "minus" ściany: - 34.314 / 1.10 * 0.90 = - 28,075 "minus" oczepy fundamentowe: - 18.37 = - 18,370 <div>Razem = 118,659</div>	118,659	m3
<b>2.3.3</b>	<b>Roboty betoniarskie i murowe</b>		
9	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15</b>	9,622	m3

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

2. Zerowy - surowy podziemia  
2.3. Fundamenty

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: $0.75 * (1.50 - 0.40) * 0.10 * 20 =$	1,650	
	Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: $0.80 * (1.80 - 0.40) * 0.10 * 10 =$	1,120	
	Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: $((1.70 * 1.80 - 0.635 * 1.135) - 0.40 * 1.10) * 0.10 * 4 =$	0,760	
	Ściany fundamentowe Łf-1: $0.40 * 0.10 * 152.30 =$	6,092	
	Razem =	9,622	m3
10	KNR 202-0202-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ściany żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o szerokości: do 0,6 m</b> Ściany między oczepami: $(152.30 - 0.55 * 20 - 0.60 * 10 - 0.90 * 4) * 0.60 * 0.20 =$	15,804	
	Ściany powyżej oczepów: $152.30 * 0.50 * 0.20 =$	15,230	
	Słupki bet. pod słupy drew. 0,40*0,64: $0.40 * 0.64 * 0.50 * 12 =$	1,536	
	Słupki bet. pod słupy drew. 0,38*0,44: $0.38 * 0.44 * 0.50 * 8 =$	0,669	
	Słupki bet. pod słupy drew. 0,38*0,36: $0.38 * 0.36 * 0.50 * 6 =$	0,410	
	Słupki bet. pod słupy drew. 0,18*0,40: $0.18 * 0.40 * 0.50 * 4 =$	0,144	
	Słupki bet. pod słupy drew. 0,18*0,44: $0.18 * 0.44 * 0.50 * 2 =$	0,079	
	Słupki bet. pod słupy drew. 0,69*0,64: $0.69 * 0.64 * 0.50 * 2 =$	0,442	
	Razem =	34,314	m3
11	KNR 202-0204-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Oczepy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego C20/25, o objętości: do 0,5 m3</b> Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: $0.55 * 1.3 * 0.60 * 20 =$	8,580	
	Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: $0.60 * 1.60 * 0.60 * 10 =$	5,760	
	Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: $(1.50 * 1.60 - 0.635 * 1.135) * 0.60 * 4 =$	4,030	
	Razem =	18,370	m3
<b>2.3.4 Zbrojenie fundamentów - oczepów</b>			
12	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</b> oczepy fundamentowe F-1 F-2: $212.4 * 0.001 =$	0,212	
	oczepy fundamentowe F-3, Ściana fundamentowa Łf-1: $253.9 * 0.001 =$	0,254	
	Razem =	0,466	t
13	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</b> oczepy fundamentowe F-1 F-2: $122.6 * 0.001 =$	0,123	
	oczepy fundamentowe F-3, Ściana fundamentowa Łf-1: $1076.3 * 0.001 =$	1,076	
	Razem =	1,199	t
14	KNR 202-0290-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 16 mm i większych</b> oczepy fundamentowe F-1 F-2: $493.0 * 0.001 =$	0,493	
	oczepy fundamentowe F-3, Ściana fundamentowa Łf-1: $93.6 * 0.001 =$	0,094	
	Razem =	0,587	t
<b>2.3.5 Izolacje fundamentów</b>			
15	KNR 202-0602-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruńt.roztworem asfalt. - pow. pod fundamentami i na wierzchu fundamentów</b> Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: $(0.55 * 1.30 * 2 - 0.56 * 0.38) * 20 =$	24,344	
	Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: $(0.60 * 1.60 * 2 - 0.84 * 0.40) * 10 =$	15,840	
	Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: $((1.50 * 1.60 - 0.635 * 1.135) * 2 - 0.40 * 0.84) * 4 =$	12,090	
	Ściany fundamentowe Łf-1: $0.20 * 152.30 =$	30,460	
	Razem =	82,734	m2

## Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego:</b> <b>każda następna warstwa - pow. pod fundamentami i na wierzchu fundamentów</b> Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: $(0.55 * 1.30 * 2 - 0.56 * 0.38) * 20 =$ 24,344 Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: $(0.60 * 1.60 * 2 - 0.84 * 0.40) * 10 =$ 15,840 Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: $((1.50 * 1.60 - 0.635 * 1.135) * 2 - 0.40 * 0.84) * 4 =$ 12,090 Ściany fundamentowe Łf-1: $0.20 * 152.30 =$ 30,460  Razem = 82,734	82,734	m2
17	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego:</b> <b>pierwsza warstwa z zagrun.t.roztworem asfalt.- fundamenty</b> Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: $((0.55 + 1.30 * 2) * 0.60 + 0.44 * 2 * 0.50) * 20 =$ 46,600 Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: $((0.60 + 1.60 * 2) * 0.60 + 0.64 * 2 * 0.50) * 10 =$ 29,200 Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: $((1.60 + 0.30 * 2 + 1.30 * 2 + 0.325) * 0.60 + 0.64 * 2 * 0.50) * 4 =$ 14,860 Ściany fundamentowe Łf-1: $152.30 * (0.8 + 1.10) =$ 289,370  Razem = 380,030	380,030	m2
18	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego:</b> <b>każda następna warstwa - fundamenty</b> Oczepy fundamentowe F-1: 55*130 cm: $((0.55 + 1.30 * 2) * 0.60 + 0.44 * 2 * 0.50) * 20 =$ 46,600 Oczepy fundamentowe F-2: 60*160 cm: $((0.60 + 1.60 * 2) * 0.60 + 0.64 * 2 * 0.50) * 10 =$ 29,200 Oczepy fundamentowe F-3: 150*160 cm: $((1.60 + 0.30 * 2 + 1.30 * 2 + 0.325) * 0.60 + 0.64 * 2 * 0.50) * 4 =$ 14,860 Ściany fundamentowe Łf-1: $152.30 * (0.8 + 1.10) =$ 289,370  Razem = 380,030	380,030	m2
3	<b>Surowy nadziemia</b>		
3.4	<b>Konstrukcja</b>		
19	Pozycja <b>Montaż konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i łącznikami - wykonanie, montaż</b>	1,000	kpl
20	Pozycja <b>Transport konstrukcja z drewna klejonego wraz z okuciami i łącznikami</b>	1,000	kpl
21	Pozycja <b>Materiał wraz z impregnacją - dźwigar z drewna klejonego</b> dźwigar D1 16/80 cm L=20,20 m szt.7: $0.16 * 0.80 * 20.20 * 7 =$ 18,099 dźwigar D2 14/36 cm L=20,20 m szt.2: $0.14 * 0.36 * 20.20 * 2 =$ 2,036 dźwigar D3 14/56 cm L=7,60 m szt.8: $0.14 * 0.56 * 7.60 * 8 =$ 4,767 dźwigar D4 14/36 cm L=7,60 m szt.2: $0.14 * 0.36 * 7.60 * 2 =$ 0,766  Razem = 25,668	25,668	m3
22	Pozycja <b>Materiał wraz z impregnacją - słup z drewna klejonego</b> słup S1 16/60 cm L=7,00 m szt.7: $0.16 * 0.60 * 7.00 * 7 =$ 4,704 słup S1a 16/60 cm L=8,30 m szt.7: $0.16 * 0.60 * 8.30 * 7 =$ 5,578 słup S2 14/36 cm L=7,60 m szt.2: $0.14 * 0.36 * 7.60 * 2 =$ 0,766 słup S2a 14/36 cm 8,90 m szt.2: $0.14 * 0.36 * 8.90 * 2 =$ 0,897 słup S3 14/40 cm L=2,70 m szt.8: $0.14 * 0.40 * 2.70 * 8 =$ 1,210 słup S4 14/32 cm L=4,00 m szt.2: $0.14 * 0.32 * 4.00 * 2 =$ 0,358 słup S4a 14/36 cm L=2,70 m szt.2: $0.14 * 0.36 * 2.70 * 2 =$ 0,272 słup S5 14/32 cm L=7,80 m szt.2: $0.14 * 0.32 * 7.80 * 2 =$ 0,699 słup S6 14/32 cm L=7,40 m szt.2: $0.14 * 0.32 * 7.40 * 2 =$ 0,663 słup S7 14/32 cm L=3,50 m szt.2: $0.14 * 0.32 * 3.50 * 2 =$ 0,314 słup S8 14/32 cm L=9,50 m szt.9: $0.14 * 0.32 * 9.50 * 9 =$ 3,830  Razem = 19,291	19,291	m3
23	Pozycja <b>Materiał wraz z impregnacją - płatew z drewna klejonego</b> płatew P1 12/20 cm L=4,50 m szt.72: $0.12 * 0.20 * 4.50 * 72 =$ 7,776 płatew P2 12/20 cm L=3,72 m szt.32: $0.12 * 0.20 * 3.72 * 32 =$ 2,857  Razem = 10,633	10,633	m3

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

3. Surowy nadziemna  
3.4. Konstrukcja

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	<b>Pozycja</b> <b>Materiał wraz z impregnacją - rygiel z drewna klejonego</b> rygiel R1 12/20 cm L=4,50 m szt.48: $0.12 * 0.20 * 4.50 * 48 =$ 5,184 rygiel R2 16/20 cm L=6,00 m szt.12: $0.16 * 0.20 * 6.00 * 12 =$ 2,304 rygiel R3 12/20 cm L=3,72 m szt.18: $0.12 * 0.20 * 3.72 * 18 =$ 1,607 rygiel R4 12/20 cm L=3,68 m szt.4: $0.12 * 0.20 * 3.68 * 4 =$ 0,353 rygiel R5 12/20 cm L=4,50 m szt.18: $0.12 * 0.20 * 4.50 * 18 =$ 1,944 Razem = 11,392	11,392	m3
25	<b>Pozycja</b> <b>Materiał wraz z impregnacją - podciąg z drewna klejonego</b> podciąg PD1 14/60 cm L=4,50 m szt.6: $0.14 * 0.60 * 4.50 * 6 =$ 2,268 Razem = 2,268	2,268	m3
26	<b>Pozycja</b> <b>Materiał - okucia, stężenia i łączniki</b>	1,000	kpl
3.5	<b>Konstrukcja ścian</b>		
27	<b>KNR 205-1002-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z płyt SP2</b> ściana wschodnia: $36.34 * 5.46 =$ 198,416 ściany południowa i północna: $(18.50 * (7.87 + 9.16) * 0.5 + 9.16 * 1.70 * 0.5 + 7.35 * (4.25 + 2.95) * 0.5 - 4.25 * 0.73 * 0.5) * 2 =$ 380,445 ściana zachodnia: $7.00 * 4.20 * 2 + 2.84 * 27.94 + (2.95 - 0.60) * 27.94 =$ 203,809 Razem = 782,670	782,670	m2
28	<b>Pozycja</b> <b>dostawa materiału -płyta ścienna SP2 B100 E-PIR gr.10cm (lub równoważny)</b> ściana wschodnia: $36.34 * 5.46 =$ 198,416 ściany południowa i północna: $(18.50 * (7.87 + 9.16) * 0.5 + 9.16 * 1.70 * 0.5 + 7.35 * (4.25 + 2.95) * 0.5 - 4.25 * 0.73 * 0.5) * 2 =$ 380,445 ściana zachodnia: $7.00 * 4.20 * 2 + 2.84 * 27.94 + (2.95 - 0.60) * 27.94 =$ 203,809 Razem = 782,670	782,670	m2
29	<b>Pozycja</b> <b>dostawa materiału - obróbki blacharskie (przeliczone dla całości pow. ścian)</b> ściana wschodnia: $36.34 * 5.46 =$ 198,416 ściany południowa i północna: $(18.50 * (7.87 + 9.16) * 0.5 + 9.16 * 1.70 * 0.5 + 7.35 * (4.25 + 2.95) * 0.5 - 4.25 * 0.73 * 0.5) * 2 =$ 380,445 ściana zachodnia: $7.00 * 4.20 * 2 + 2.84 * 27.94 + (2.95 - 0.60) * 27.94 =$ 203,809 Razem = 782,670	782,670	m2
3.6	<b>Pokrycie hali</b>		
3.6.1	<b>Roboty pokryciowe</b>		
30	<b>KNR 205-1004-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ] <b>Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt SP2 - dachów płaskich o nachyleniu do 10 %</b> dach wysoki: $(36.34 * 20.42) * 0.1 =$ 74,206 dach niski: $(27.94 * 6.70) * 0.1 =$ 18,720 Razem = 92,926	92,926	10 m2
31	<b>Pozycja</b> <b>dostawa materiału - płyta SP2 C E-PIR gr.160/120cm (lub równoważny)</b> dach wysoki: $36.34 * 20.42 =$ 742,063 dach niski: $27.94 * 6.70 =$ 187,198 Razem = 929,261	929,261	m2
32	<b>Pozycja</b> <b>dostawa materiału - obróbki blacharskie</b> dach wysoki: $36.34 * 20.42 =$ 742,063 dach niski: $27.94 * 6.70 =$ 187,198 Razem = 929,261	929,261	m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

3. Surowy nadziemia  
3.6. Pokrycie halii

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>3.6.2</b>	<b>Roboty dekarские</b>		
33	NNRKB 001-0517-08-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  <b>Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych, przy wymiarze w rozwinięciu 50 cm, z blachy stal.ocynkowanej powlekanej grubości: 0,55 mm</b>  $36.34 + 27.94 =$ Razem =	64,280  64,280 64,280	m   m
34	NNRKB 001-0519-07-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1992 r. ]  <b>Montaż prefabrykowanych rur spustowych prostokątnych, przy wymiarze w rozwinięciu 50 cm, z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej grubości: 0,55 mm</b>  $8.16 * 9 + 3.25 * 6 =$ Razem =	92,940  92,940 92,940	m   m
35	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien i rur spustowych - sztucer</b>	15,000	szt
36	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Akcesoria do rynien - łącznik dylatacyjny</b>	29,000	szt
<b>3.6.3</b>	<b>Podłoża na gruncie</b>		
37	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki</b> hala + zaplecze: $(35.99 * 18.34 + 7.25 * 27.58 - 0.40 * 0.18 * 4 - 0.36 * 0.38 * 6 - 0.40 * 0.64 * 7 - 0.84 * 0.40 * 5 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 - (0.69 * 0.64 + 0.20 * 0.49) * 2) * 0.30 =$ Razem =	255,857  255,857 255,857	m3   m3
38	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C12/15</b> hala + zaplecze: $(35.99 * 18.34 + 7.25 * 27.58 - 0.40 * 0.18 * 4 - 0.36 * 0.38 * 6 - 0.40 * 0.64 * 7 - 0.84 * 0.40 * 5 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 - (0.69 * 0.64 + 0.20 * 0.49) * 2) * 0.15 =$ Razem =	127,928  127,928 127,928	m3   m3
39	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm (siatki zbrojeniowe f10 krzyżowo co 15cm - w górnej i dolnej warstwie)</b> hala: zaplecze: $(36.0 * 120 + 18.0 * 240) * 2 * 0.617 * 0.001 =$ $(7.4 * 180 + 27.0 * 50) * 2 * 0.617 * 0.001 =$ Razem =	10,662 3,310 13,972	t   t
<b>4</b>	<b>Wykończeniowy</b>		
<b>4.7</b>	<b>Podłoża, posadzki, podłogi</b>		
<b>4.7.1</b>	<b>Izolacje</b>		
40	KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Warstwa gruntująca pod izolację z papy termozgrzewalnej</b> hala + zaplecze: $35.99 * 18.34 + 7.25 * 27.58 - 0.40 * 0.18 * 4 - 0.36 * 0.38 * 6 - 0.40 * 0.64 * 7 - 0.84 * 0.40 * 5 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 - (0.69 * 0.64 + 0.20 * 0.49) * 2 =$ Razem =	852,856  852,856 852,856	m2   m2
41	NNRKB 005-0618-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2</b>	852,856	m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy  
4.7. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	hala + zaplecze: $35.99 * 18.34 + 7.25 * 27.58 - 0.40 * 0.18 * 4 - 0.36 * 0.38 * 6 - 0.40 * 0.64 * 7 - 0.84 * 0.40 * 5 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 - (0.69 * 0.64 + 0.20 * 0.49) * 2 =$ Razem =	852,856 852,856	m2
42	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zabezpieczenie od góry folią układaną na sucho</b> zaplecze: $7.25 * 27.58 - 0.36 * 0.38 * 2 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 =$ Razem =	198,185 198,185	m2
43	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa (po obwodzie budynku)</b> hala po obwodzie - poziomo: $(3.60 * 2 + 3.50 * 6 + 5.20 * 6 + 3.30 * 2) * 1.00 =$ Razem =	66,000 66,000	m2
44	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> zaplecze: $7.25 * 27.58 - 0.36 * 0.38 * 2 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 =$ Razem =	198,185 198,185	m2
45	PKZ 007-0100-49-00 PP PKZ [ Wydanie - Warszawa 1982 r. ] <b>Izolacje z folii PE: poziome, układane na sucho</b> zaplecze: $7.25 * 27.58 - 0.36 * 0.38 * 2 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8 =$ Razem =	198,185 198,185	m2
46	KNR 017-2610-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Cokół - Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej, wykończony tynkiem kamyczkowym Superlit nr 841 wg próbnika Sto lub równoważnym</b> Hala i zaplecze - pionowo: $(36.60 + 26.00) * 2 * 0.70 =$ Razem =	87,640 87,640	m2
<b>4.7.2</b>	<b>Posadzki</b>		
47	KNR 202-1101-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzka betonowa, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego C16/20, dylatowana max. 6x6m, zbrojona siatką zbrojeniową żebrowaną fi 6mm o wymiarach 2,15 x 5m oczko 150x150 mm, zgrzewana</b> hala: $(35.99 * 18.34 - 0.40 * 0.18 * 4 - 0.36 * 0.38 * 4 - 0.40 * 0.64 * 7 - 0.84 * 0.40 * 5 - (0.69 * 0.64 + 0.20 * 0.49) * 2) * 0.10 =$ zaplecze: $(7.25 * 27.58 - 0.36 * 0.38 * 2 - 0.18 * 0.44 * 2 - 0.38 * 0.44 * 8) * 0.06 =$ Razem =	65,467 11,891 77,358	m3
48	Pozycja <b>Nawierzchnia poliuretanowa Hemetin RD (podbudowa drewniana w cenie)</b> Nawierzchnia sportowa hali: $36.14 * 18.50 =$ Razem =	668,590 668,590	
49	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod wykładziny PCV - masa samopoziomująca gr. 1 cm</b> magazyn sprzętu: $5.18 * 2.68 + 1.08 * 2.50 + 1.50 * 0.12 =$ pomieszczenie nauczycieli: $3.60 * 2.56 + 1.02 * 0.12 =$ szatnia nauczycieli: $3.60 * 2.50 + 1.02 * 0.12 =$ przedśionalek sm, sd: $(1.40 * 1.52 + 1.02 * 0.12) * 2 =$ szatnie męska i damska: $(2.47 * 5.18 + 1.02 * 0.12) * 2 =$ pom. techniczno-gospodarcze: $1.95 * 2.50 + 0.52 * 1.14 + 1.02 * 0.12 =$	16,762 9,338 9,122 4,501 25,834 5,590	m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy  
4.7. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komunikacja: $2.15 * 27.74 + 5.09 * 1.98 + 1.95 * 0.70 =$	71,084	
	Razem =	142,231	m2
50	PKZ 011-0000-39-00 PP PKZ [ Wydanie - Warszawa 1982 r. ]  <b>Ułożenie posadzki wraz z cokołem z wykładzin rulonowych PCV wielowarstwowych grubości 2 mm (z warstwą wierzchnią gr.0.8mm do obiektów o dużym natężeniu ruchu, niezapalna o klasie reakcji na ogień B-s1, odporności na poślizg R11, Napięcie elektrostatyczne &lt;2kV, -Odporność na ścieranie grupa T), z oczyszczeniem podłoża, rozłożeniem, przycięciem oraz smarowaniem klejem podłoża i wykładzin, zapastowaniem i froterowaniem;</b> magazyn sprzętu: $5.18 * 2.68 + 1.08 * 2.50 + 1.50 * 0.12 =$ pomieszczenie nauczycieli: $3.60 * 2.56 + 1.02 * 0.12 =$ szatnia nauczycieli: $3.60 * 2.50 + 1.02 * 0.12 =$ przedśionek sm, sd: $(1.40 * 1.52 + 1.02 * 0.12) * 2 =$ szatnie męska i damska: $(2.47 * 5.18 + 1.02 * 0.12) * 2 =$ pom. techniczno-gospodarcze: $1.95 * 2.50 + 0.52 * 1.14 + 1.02 * 0.12 =$ komunikacja: $2.15 * 27.74 + 5.09 * 1.98 + 1.95 * 0.70 =$ Razem =	142,231	m2
51	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju - ułożenie elastycznej hydroizolacji w płynie typu Mapegum WPS (lub równorzędnej)</b> łazienka nauczycieli - natrysk: $1.20 * 1.20 =$ umywalnie męska i damska: $0.92 * 1.86 * 4 =$ wejście do budynku: $2.54 * 1.24 =$ Razem =	11,435	m2
52	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  <b>Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą</b> WC męskie i damskie: $(1.65 * 1.52 + 1.02 * 0.12) * 2 + 1.80 * 1.04 + 1.50 * 1.04 + 0.92 * 0.12 * 2 =$ łazienka nauczycieli: $2.34 * 2.50 + 1.02 * 0.12 =$ umywalnie męska i damska: $(3.60 * 2.62 + 1.52 * 0.92 + 0.92 * 1.86 * 2 + 0.92 * 0.12 + 1.02 * 0.12) * 2 =$ wiatrołap + wejście do budynku: $(3.06 * 2.12 - 0.56 * 0.76) + 2.54 * 1.24 =$ Razem =	53,068	m2
53	KNR 012-1119-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ]  <b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - wysokość cokolika 7 cm</b> wejście do budynku: $1.24 * 2 =$ Razem =	2,480	m
4.8	<b>Ścianki działowe</b>		
4.8.1	<b>Ścianki działowe</b>		
54	KNR 014-2010-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - dwuwarstwowe 100-101</b> ścianki - pom. nauczycieli: $3.72 * 4.10 + 2.56 * (4.10 + 3.75) * 0.5 - 1.02 * 2.06 - 2.30 * 1.16 - 1.76 * 1.16 =$ Razem =	18,489	m2
55	KNR 202-0127-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm</b> zaplecze - strona lewa: $6.31 * 4.10 + 3.66 * 3.00 + 9.97 * 3.61 + 3.26 * 3.75 * 2 + (1.52 + 1.04) * (4.10 + 3.61) * 0.5 * 3 + 2.50 * (3.61 + 3.17) * 0.5 + 2.10 * (3.61 + 3.24) * 0.5 * 2 + 0.58 * 3.75 * 2 + 1.24 * (3.61 + 3.38) * 0.5 =$ "minus" otwory drzwiowe: $-(1.50 * 2.06 + 1.02 * 2.06 * 5 + 0.92 * 2.06 * 2 + 2.50 * 2.50 * 2) =$ zaplecze - strona prawa: $(4.35 + 4.23) * 4.10 + 4.28 * 3.98 + 1.76 * 3.86 * 4 + 4.16 * (4.10 + 3.38) * 0.5 + (1.40 + 3.26) * (4.10 + 3.24) * 0.5 * 2 + (0.70 + 1.74) * (3.98 + 3.66) * 0.5 * 2 + 1.86 * 2.00 * 2 + 4.08 * (3.98 + 3.24) * 0.5 =$	282,119	m2



## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy  
4.8. Ścianki działowe

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	"minus" otwory drzwiowe: $- (1.02 * 2.06 * 6 + 0.92 * 2.06 * 2) =$ $\text{Razem} =$	$- 16,398$ $282,119$	m2
56	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b> zaplecze - nadproże L=120: L=180: L=270: $1.20 * 15 =$ $1.80 * 1 =$ $2.70 * 2 =$ $\text{Razem} =$	$18,000$ $1,800$ $5,400$ $25,200$	m
<b>4.9</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>		
57	KNR 202-2008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach betonowych</b> zaplecze - strona lewa: $(6.31 * 4.10 + 3.66 * 3.00 + 9.97 * 3.61 + 3.26 * 3.75 * 2 + (1.52 + 1.04) * (4.10 + 3.61) * 0.5 * 3 + 2.50 * (3.61 + 3.17) * 0.5 + 2.10 * (3.61 + 3.24) * 0.5 * 2 + 0.58 * 3.75 * 2 + 1.24 * (3.61 + 3.38) * 0.5) * 2 =$ $- (1.50 * 2.06 + 1.02 * 2.06 * 5 + 0.92 * 2.06 * 2 + 2.50 * 2.50 * 2) * 2 =$ "minus" otwory drzwiowe: zaplecze - strona prawa: $((4.35 + 4.23) * 4.10 + 4.28 * 3.98 + 1.76 * 3.86 * 4 + 4.16 * (4.10 + 3.38) * 0.5 + (1.40 + 3.26) * (4.10 + 3.24) * 0.5 * 2 + (0.70 + 1.74) * (3.98 + 3.66) * 0.5 * 2 + 1.86 * 2.00 * 2 + 4.08 * (3.98 + 3.24) * 0.5) * 2 =$ "minus" otwory drzwiowe: $- (1.02 * 2.06 * 6 + 0.92 * 2.06 * 2) * 2 =$ $\text{Razem} =$	$316,886$ $- 59,773$ $339,920$ $- 32,795$ $564,238$	m2
58	KNR 014-2011-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obudowa pionów kanalizacyjnych, c.o. i urządzeń płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - dwuwarstwowa 50-02</b> zabudowa pionu c.o.: zabudowa pionów kanalizacyjnych: zabudowa urządzeń w umywalniach męskiej i damskiej: zabudowa urządzeń sanitarnych - umywalki, pisuar: $0.60 * (4.10 - 0.60) * 2 =$ $0.20 * 0.20 * 3.00 * 7 =$ $3.60 * (1.15 + 0.20) * 2 =$ $(1.52 * 3 + 1.04) * (1.15 + 0.20) =$ $\text{Razem} =$	$4,200$ $0,840$ $9,720$ $7,560$ $22,320$	m2
59	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej - ułożenie elastycznej hydroizolacji w płynie typu Mapegem WPS (lub równorzędnej)</b> łazienka nauczycieli: umywalnie męska i damska: $1.20 * 2 * 2.10 =$ $(1.74 * 2 + 0.92) * 2.00 * 4 =$ $\text{Razem} =$	$5,040$ $35,200$ $40,240$	m2
60	KNR 202-0829-07-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem, z użyciem płytek jasnych</b> WC męskie i damskie: łazienka nauczycieli: umywalnie damska i męska: $((1.65 + 1.52) * 2 * 2 + (1.80 + 1.04) * 2 + (1.50 + 1.04) * 2) * 2.10 - 1.02 * 2.06 * 2 - 0.92 * 2.06 * 4 =$ $(2.50 * 2 + 2.34) * 2.10 - 1.02 * 2.06 =$ $((4.08 * 2 + 3.60 + 1.52 + 0.92 + 1.04 + 1.64) * 2.10 + 1.86 * 2.00 * 2 + (1.15 + 0.20) * 3.30 - 1.02 * 2.06 - 0.92 * 2.06 * 2) * 2 =$ $\text{Razem} =$	$37,441$ $13,313$ $82,903$ $133,657$	m2
61	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obudowa ścian szczytowych hali sportowej z płyt wiórowo-cementowych 25mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe 50-101</b> $5.86 * 2.42 * 6 =$ $\text{Razem} =$	$85,087$ $85,087$	m2
<b>4.10</b>	<b>Malowanie</b>		
62	KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.</b>	285,189	m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy  
4.10. Malowanie

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	magazyn sprzętu: $3.73 * 4.10 + 5.18 * (4.10 + 3.17) * 0.5 =$	34,122	
	WC męskie i damskie: $((1.65 + 1.52) * 2 * 2 + (1.80 + 1.04) * 2 + (1.50 + 1.04) * 2) * 0.40 =$	9,376	
	pom. nauczycieli: $(3.60 + 2.56) * 2 * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 - 2.30 * 1.16 - 1.76 * 1.16 =$	21,888	
	szatnia nauczycieli: $(3.60 + 2.10 * 2) * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 =$	15,298	
	łazienka nauczycieli: $(2.50 + 2.34 + 2.10) * 0.40 =$	2,776	
	pom. techniczno-gospodarcze: $(2.10 + 1.95 + 1.36 + 0.52) * 2.50 - 1.02 * 2.06 =$	12,724	
	przedśionek szatni męskiej i damskiej: $((1.52 + 1.40) * 2 * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2) * 2 =$	20,795	
	szatnie męska: $(4.16 + 2.47 + 4.78) * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 =$	24,323	
	szatnie damska: $(2.47 + 4.78) * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 =$	13,923	
	umywalnie damska i męska: $((3.60 + 4.08 * 2) * 0.40 + (1.52 + 0.92) * 2 * 0.40) * 2 =$	13,312	
	komunikacja: $(10.03 + 4.35 + 4.23) * 4.10 - 1.02 * 2.06 * 5 - 1.50 * 2.06 - 2.30 * 1.16 =$	60,037	
		4.04 * 3.98 =	16,079
		$2.69 * (4.10 + 3.75) * 0.5 - 1.76 * 1.16 =$	8,517
		$5.09 * 3.75 - 2.50 * 2.50 =$	12,838
		$1.97 * (4.10 + 3.75) * 0.5 =$	7,732
	wiatrołap: $(2.19 + 3.02) * 2 * 2.50 - 1.02 * 2.06 - 2.50 * 2.50 * 2 =$	11,449	
	Razem =	285,189	m2
63	KNR 202-1510-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne - gruntowanie</b> magazyn sprzętu: $3.73 * 4.10 + 5.18 * (4.10 + 3.17) * 0.5 =$	34,122	
	WC męskie i damskie: $((1.65 + 1.52) * 2 * 2 + (1.80 + 1.04) * 2 + (1.50 + 1.04) * 2) * 0.40 =$	9,376	
	pom. nauczycieli: $(3.60 + 2.56) * 2 * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 - 2.30 * 1.16 - 1.76 * 1.16 =$	21,888	
	szatnia nauczycieli: $(3.60 + 2.10 * 2) * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 =$	15,298	
	łazienka nauczycieli: $(2.50 + 2.34 + 2.10) * 0.40 =$	2,776	
	pom. techniczno-gospodarcze: $(2.10 + 1.95 + 1.36 + 0.52) * 2.50 - 1.02 * 2.06 =$	12,724	
	przedśionek szatni męskiej i damskiej: $((1.52 + 1.40) * 2 * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2) * 2 =$	20,795	
	szatnie męska: $(4.16 + 2.47 + 4.78) * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 =$	24,323	
	szatnie damska: $(2.47 + 4.78) * 2.50 - 1.02 * 2.06 * 2 =$	13,923	
	umywalnie damska i męska: $((3.60 + 4.08 * 2) * 0.40 + (1.52 + 0.92) * 2 * 0.40) * 2 =$	13,312	
	komunikacja: $(10.03 + 4.35 + 4.23) * 4.10 - 1.02 * 2.06 * 5 - 1.50 * 2.06 - 2.30 * 1.16 =$	60,037	
		4.04 * 3.98 =	16,079
		$2.69 * (4.10 + 3.75) * 0.5 - 1.76 * 1.16 =$	8,517
		$5.09 * 3.75 - 2.50 * 2.50 =$	12,838
		$1.97 * (4.10 + 3.75) * 0.5 =$	7,732
	wiatrołap: $(2.19 + 3.02) * 2 * 2.50 - 1.02 * 2.06 - 2.50 * 2.50 * 2 =$	11,449	
	Razem =	285,189	m2
4.11	<b>Stolarka</b>		
4.11.1	<b>Stolarka okienna wewnętrzna z oszkleniem</b>		
64	KNR 202-1009-06-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Naświetla stałe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,20 m2 - ościeżnica regulowana CPL HQ</b>	2,000	szt
65	KNR 202-1009-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Naświetla stałe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,20 m2 - szyba bezpieczna 33.1</b> pom. nauczycieli N1: $2.30 * 1.16 =$	2,668	
	N2: $1.76 * 1.16 =$	2,042	
	Razem =	4,710	m2
4.11.2	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>		
66	ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice regulowane drewniane jednoskrzydłowe z listwami 60 mm</b>	19,000	szt
67	ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ościeżnice regulowane drewniane dwuskrzydłowe z listwami 60 mm</b>	1,000	szt
68	KNR 202-1017-02-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednoodzielnne, pełne, fabrycznie wykończone okleiną CPL HQ 0,7 mm, kolor RAL 7016, o powierzchni 2,1 m2</b> WC męskie- przedśionek: $1 =$	1,000	
	WC damskie - przedśionek: $1 =$	1,000	
	pomieszczenie nauczycieli: $2 =$	2,000	

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy  
4.11. Stolarka

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Szatnia męska: 2 = 2,000 Szatnia damska: 2 = 2,000 Razem = 8,000		szt
69	KNR 202-1017-02-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, z kratką wentylacyjną, fabrycznie wykończone okleiną CPL HQ 0,7 mm, o powierzchni 1,9 m2</b> WC męskie: 1 = 1,000 WC damskie: 1 = 1,000 Umywalnia męska - wc, kabiny: 3 = 3,000 Umywalnia damska - wc, kabiny: 3 = 3,000 Razem = 8,000	8,000	szt
70	KNR 202-1017-02-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, z kratką wentylacyjną, fabrycznie wykończone okleiną CPL HQ 0,7 mm, o powierzchni 2,1 m2</b> łazienka nauczycieli: 1 = 1,000 Umywalnia męska: 1 = 1,000 Umywalnia damska: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
71	KNR 202-1019-04-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, dwudzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 2,0 m2</b> magazyn sprzętu: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
72	KNR 202-1019-09-00 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone: przeciwpożarowe EI30 z ościeżnicą metalową, kolor RAL 7016,</b> pom techniczno-gospodarcze: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
73	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./</b> drzwi wejściowe: 2.50 * 2.50 = 6,250 Razem = 6,250	6,250	m2
4.11.3	<b>Stolarka okienna zewnętrzna</b>		
74	KNR 019-1024-01-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien aluminiowych szklonych na budowie, o powierzchni: do 1,0 m2 /szyby zespolone 2-komor./</b> okna zaplecza: 2.32 * 0.60 * 8 = 11,136 1.12 * 0.60 * 4 = 2,688 Razem = 13,824	13,824	m2
75	KNR 202-1009-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Naświetla hali z płyty poliwęglanowej RODECA 2540-6, przezroczysta</b> naświetle strona wschodnia: 2.40 * 35.86 = 86,064 naświetle strona zachodnia: 2.40 * 35.86 = 86,064 Razem = 172,128	172,128	m2
4.11.4	<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>		
76	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych o profilach termoizolowanych (kolor RAL 7016), szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./</b>	6,250	m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

4. Wykończeniowy  
4.11. Stolarka

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi wejściowe: $2.50 * 2.50 =$	6,250	
	Razem =	6,250	m2
77	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych pełnych z przeszkleniem typu bulaj okrętowy, o profilach termoizolowanych; kolor RAL 7016 - jednoskrzydłowych</b> drzwi ewakuacyjne: $1.02 * 2.10 * 2 =$	4,284	m2
	Razem =	4,284	m2
<b>4.12</b>	<b>Konstrukcja stropów podwieszanych</b>		
78	ZAŁ.1 - KNNR 007-0702-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych typu Owacoutic system S3e wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x600 mm gr. 15mm</b> WC męskie: $1.65 * 1.52 + 1.80 * 1.04 =$ 4,380 WC damskie: $1.65 * 1.52 + 1.50 * 1.04 =$ 4,068 pomieszczenia nauczycieli: $3.60 * 2.56 + 3.60 * 2.50 + 2.34 * 2.50 =$ 24,066 szatnia i umywalnia męska: $1.52 * 1.40 + 2.47 * 5.18 + 3.60 * 2.62 + 1.96 * 1.86 + 1.52 * 0.92 =$ 29,399 szatnia i umywalnia damska: $1.52 * 1.40 + 2.47 * 5.18 + 3.60 * 2.62 + 1.96 * 1.86 + 1.52 * 0.92 =$ 29,399 wiatrołap: $3.02 * 1.94 - 0.52 * 0.70 =$ 5,495 Razem =	96,807	m2
<b>4.13</b>	<b>Różne pozostałe</b>		
79	KNR 202-1219-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrobaczki do obuwia, z osadzeniem</b>	1,000	szt
80	KNR 202-1219-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uchwyty do flag, z osadzeniem</b>	2,000	szt
81	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem w chodniku z kostki - typowe ANALOGIA</b>	1,000	szt
82	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Wycieraczka w wiatrołapie, mata 3M Nomad Optima 9910 22-2 granatowa</b> wiatrołap: $3.06 * 2.12 =$ 6,487 Razem =	6,487	m2
83	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Wycieraczka w wejściu na salę sportową - mata 3M Nomad Aqua 6500 czerwona (40x140 cm)</b>	2,000	szt
<b>5</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
<b>5.1</b>	<b>Chodnik i opaska wokół budynku</b>		
84	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> chodnik: $8.40 + 5.80 + 2.20 * 2 + 5.40 + 3.00 + 22.00 =$ 49,000 opaska: $(37.34 + 25.95) * 2 - 2.54 =$ 124,040 Razem =	173,040	m
85	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b> chodnik: $7.30 * 3.00 =$ 21,900 chodnik: $1.30 * 8.40 + (1.30 + 3.00) * 0.5 * 6.00 + 3.00 * 8.40 =$ 49,020 opaska: $((37.34 + 25.95) * 2 - 2.54) * 0.50 =$ 62,020 Razem =	132,940	m2
86	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>	132,940	m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

5. Nawierzchnie

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	chodnik: $7.30 * 3.00 =$ chodnik: $1.30 * 8.40 + (1.30 + 3.00) * 0.5 * 6.00 + 3.00 * 8.40 =$ opaska: $((37.34 + 25.95) * 2 - 2.54) * 0.50 =$ Razem =	21,900 49,020 62,020 132,940	m2
87	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (krotność x 10)</b> chodnik: $7.30 * 3.00 * 0.01 =$ chodnik: $(1.30 * 8.40 + (1.30 + 3.00) * 0.5 * 6.00 + 3.00 * 8.40) * 0.01 =$ opaska: $((37.34 + 25.95) * 2 - 2.54) * 0.50 * 0.01 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	0,219 0,490 0,620 1,329 * 10,00000 13,290	100 m2
88	KNR 011-0321-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Opaska i chodnik z kostki betonowej gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej</b> chodnik: $7.30 * 3.00 * 0.01 =$ chodnik: $(1.30 * 8.40 + (1.30 + 3.00) * 0.5 * 6.00 + 3.00 * 8.40) * 0.01 =$ opaska: $((37.34 + 25.95) * 2 - 2.54) * 0.50 * 0.01 =$ Razem =	0,219 0,490 0,620 1,329	100 m2
<b>5.2</b>	<b>Parking</b>		
89	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> parking: $(21.60 + 6.90) * 8.00 =$ Razem =	228,000 228,000	m2
90	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> parking "stary": $(21.00 + 5.00 * 2) * 0.30 * 0.30 =$ parking "nowy" ul. Boczna: $(30.00 + 9.20 * 2 + 6.90 + 5.00 * 6) * 0.30 * 0.30 =$ Razem =	2,790 7,677 10,467	m3
91	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> parking "stary": $21.00 + 5.00 * 2 =$ parking "nowy" ul. Boczna: $30.00 + 9.20 * 2 + 6.90 + 5.00 * 6 =$ Razem =	31,000 85,300 116,300	m
92	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b> parking: $(9.20 + 9.20 + 6.90) * 8.00 =$ Razem =	202,400 202,400	m2
93	KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> parking: $(9.20 + 9.20 + 6.90) * 8.00 =$ Razem =	202,400 202,400	m2
94	KNR 231-0104-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (krotność x 10)</b>	20,240	100 m2

## Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

5. Nawierzchnie

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	parking: $(9.20 + 9.20 + 6.90) * 8.00 * 0.01 =$	2,024	
	Razem =	2,024	
	Współcz. =	* 10,00000	
	Ogółem =	20,240	100 m2
95	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej parking: $(9.20 + 9.20 + 6.90) * 8.00 =$	202,400	m2
	Razem =	202,400	m2
6	Wypożyczenie		
96	Pozycja Dostawa materiałów - kotara materiałowo - siatkowa	1,000	kpl
97	Pozycja Dostawa materiałów - elektroniczna tablica wyników	1,000	szt
98	Pozycja Dostawa materiałów - siatka ochronna, oczko 5x5	540,000	m2
99	Pozycja Dostawa materiałów - drabinka gimnastyczna podwójna 2,5x1,8	12,000	szt
100	Pozycja Dostawa materiałów - ławka gimnastyczna 2 m	8,000	szt
101	Pozycja Dostawa materiałów - tablica do koszykówki z łącznikiem	4,000	szt
102	Pozycja Dostawa materiałów - bramka przyscienna aluminiowa do piłki ręcznej	2,000	szt
103	Pozycja Dostawa materiałów - słupki aluminiowe do siatkówki, tuleje, siatka z antenką, osłony	1,000	kpl
104	Pozycja Dostawa materiałów - słupki aluminiowe do tenisa, siatka	1,000	kpl
105	Pozycja Dostawa materiałów - ławka korytarzowa 4 m	1,000	szt
106	Pozycja Dostawa materiałów - ławki zawodnicze "Bedford"	3,000	kpl
107	Pozycja Dostawa materiałów - ławka szatniowa 2 m	3,000	szt
108	Pozycja Dostawa materiałów - ławka szatniowa 1 m	3,000	szt
109	Pozycja Dostawa materiałów - szafki odzieżowe	6,000	szt
110	Pozycja Dostawa materiałów - stół 80x120	2,000	szt
111	Pozycja Dostawa materiałów - krzesła	2,000	szt
112	Pozycja Dostawa materiałów - regał	1,000	szt
113	Pozycja Dostawa materiałów - szafa na sprzęt gospodarczy	1,000	szt
114	Pozycja Dostawa materiałów - Wózek do sprzątania	1,000	szt
115	Pozycja Dostawa materiałów - Kosz na zużyte ręczniki papierowe	5,000	szt

Projekt Budowlany - Roboty ogólnobudowlane (pale)

6. Wyposażenie

Data: 2017-05-22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	Pozycja <b>Dostawa materiałów - kosz na odpady</b>	7,000	szt
117	Pozycja <b>Dostawa materiałów - dozownik mydła w płynie</b>	5,000	szt
118	Pozycja <b>Dostawa materiałów - pojemnik na papier toaletowy</b>	5,000	szt
119	Pozycja <b>Dostawa materiałów - pojemnik na ręczniki</b>	5,000	szt
120	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Kosz do damskich toalet, poj. 4,5l, stal nierdzewna</b>	3,000	szt
121	Pozycja <b>Dostawa materiałów - Szczotka do WC z uchwytem, wisząca</b>	5,000	szt
122	Pozycja <b>Dostawa materiałów - lustro 60/60 cm</b>	5,000	szt

--- Koniec wydruku ---