

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

**Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni**

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-01-20

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	45111200-0 ( 1 ) 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
2	45262300-4 ( 2 ) 45262300-4	Betonowanie
3	45262310-7 ( 3 ) 45262310-7	Zbrojenie
4	45262500 ( 4 ) 45262500	Roboty murarskie
5	45223800-4 ( 5 ) 45223800-4	Montaż elementów stropowych prefabrykowanych oraz roboty towarzyszące
6	45422000-1 ( 6 ) 45422000-1	Konstrukcje drewniane
7	45223100-7 ( 7 ) 45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
8	45261000-4 ( 8 ) 45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
9	45320000-6 ( 9 ) 45320000-6	Roboty izolacyjne
10	45421000-4 ( 10 ) 45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
11	45432100-5 ( 11 ) 45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłóży pod posadzki
12	45443000-4 ( 12 ) 45443000-4	Roboty elewacyjne
13	45410000-4 ( 13 ) 45410000-4	Tynki i gładzie

Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

Data: 2016-01-20

Lp.	Kod CPV	Opis działu
14	45400000-1 ( 14 ) 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
15	45431000-7 ( 15 ) 45431000-7	Kładzenie płytek
16	45262100-2 ( 16 ) 45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
17	45233200-1 ( 17 ) 45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
18	45112700-2 ( 18 ) 45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

--- Koniec wydruku ---

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-21 0111-03 <b>Ścinanie drzew; bez opłaty administracyjnej za wycinkę</b>  3 = 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000 3 3,000	szt.  szt.
2	KNR 4-04 0804-01 <b>Rozebranie istniejącego ogrodzenia</b>  50.00 = 50,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 50,000	50,000 50,00 50,000	m  m
3	KNR 2-31 0807-01 <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>  35.10 = 35,10 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 35,100	35,100 35,10 35,100	m2  m2
4	KNR 2-31 0814-02 <b>Rozebranie obrzeży chodnika</b>  19.50 * 2 = 39,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 39,000	39,000 39,00 39,000	m  m
5	KNR 2-01 0122-01 <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym</b>  406.749 + 581.467 = 988,22 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 988,220	988,220 988,22 988,220	m3  m3
6	2-01 0126-01012 <b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek; obszar zdejmowanej warstwy ziemi urodzajnej przyjęto o wymiarze o 1m w każdym kierunku większy niż zewnętrzne krawędzie najbardziej wysuniętych fundamentów</b> <i>obszar w osiach 2-9/C-F</i>  37.30 * 27.60 = 1 029,48 <i>obszar w osiach 1-2/A-E-585cm</i>  0.5 * 26.60 * 9.42 = 125,29 <i>obszar w osiach 1-8/A-B</i>  30.65 * 6.56 = 201,06 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 355,830	1 355,830 1 029,48 125,29 201,06 1 355,830	m2    m2
7	2-01 0206-04021 <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - wywiezienie zhałdowanej warstwy ziemi urodzajnej warstwy ziemi urodzajnej</b>  1355.83 * 0.30 = 406,75 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 406,750	406,750 406,75 406,750	m3  m3
8	2-01 0206-04021 <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km; głębokość wykopu pod fundamenty przyjmuje się na rzędnej -1,84 t.j. średnio 114cm poniżej poziomu terenu po zdjęciu warstwy ziemi urodzajnej, przyjmuje się 0, 5m rozkopu w każdą ze stron przy wykopach pod fundamenty</b>	581,470	m3
9	2-01 0239-02021 <b>Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z dostarczeniem materiału do wykonania obsypek z zagęszczeniem - zasypianie wykopów</b>  581.467 = 581,47 <i>podbetony fundamentów</i>  - 33.703 = - 33,70 <i>ławy i stopy</i>  - (8.00 + 60.50 + 27.60 + 15.764 + 4.50) = - 116,36 <i>ściany z elementami żelbetowymi w osiach B/1-8</i>  - 37.24 * 0.94 * 0.25 = - 8,75 <i>ściany z elementami żelbetowymi w osi EF/2-9</i>  - 33.60 * 0.94 * 0.30 = - 9,48 <i>ściany z elementami żelbetowymi w osi CC'/2-9</i>  - 33.60 * 0.94 * 0.30 = - 9,48 <i>ściany z elementami żelbetowymi w osi 2/CC'-EF</i>	581,47 - 33,70 - 116,36 - 8,75 - 9,48 - 9,48	m3

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

1. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$- 23.10 * 0.94 * 0.30 =$ ściany z elementami żelbetowymi w osi 9/CC'-EF $- 23.10 * 0.94 * 0.30 =$ ściany z elementami żelbetowymi w osiach 1, 1/C, 1/D $- (20.57 + 2.75 + 0.36 + 0.5 * 2 * 3.14 * 2.515 + 3.43 + 2.00) * 0.94 * 0.30 =$ ściany z elementami żelbetowymi w osiach A/1-8 i 8/A-B $- (35.675 + 5.42) * 0.94 * 0.30 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	- 6,51 - 6,51 - 10,44 - 11,59 368,650	m3
10	2-01 0236-03 z. <b>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98</b> $368.646 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	368,650 368,65 368,650	m3 m3
<b>2 45262300-4 Betonowanie</b>			
11	2-02 1101-01 z. <b>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie; przyjęto wymiar podbetonów w rzucie jako 15cm szerszy w każdą ze stron od wymiarów fundamentów pod którymi występują</b> <i>stopa fundamentowa SF 1</i> $2.30 * 2.30 * 0.10 * 4 =$ <i>stopa fundamentowa SF 2</i> $2.80 * 3.70 * 0.10 * 10 =$ <i>stopa fundamentowa SF 3</i> $2.30 * 3.30 * 0.10 * 6 =$ <i>ławy fundamentowe</i> $(3.00 * 2 + 2.75 * 4) * 1.00 * 0.10 * 2 + 3.40 * 5 * 1.00 * 0.10 + 3.40 * 3 * 1.30 * 0.10 + (23.50 + 2.365 + 3.80) * 0.90 * 0.10 + (37.695 + 4.39 + 36.14 + 4.495 + 1.465) * 0.90 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,700 2,12 10,36 4,55 16,67 33,700	m3
12	NNRNKB 202 0265b-04 <b>Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 2.5 m3 w deskow. systemowym - transport elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> <i>stopa fundamentowa SF 1</i> $2.00 * 2.00 * 0.50 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,000 8,00 8,000	m3
13	NNRNKB 202 0265b-05 <b>Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2.5 m3 w deskow. systemowym - transport elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> <i>stopa fundamentowa SF 2</i> $2.50 * 3.40 * 0.50 * 10 =$ <i>stopa fundamentowa SF 3</i> $2.00 * 3.00 * 0.50 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	60,500 42,50 18,00 60,500	m3
14	NNRNKB 202 0264b-01 <b>Ławy fundament.prostokątne o szer.do 0.6 m w deskowaniu systemowym - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> <i>ława fundamentowa L1 i L1A</i> $(78.00 + 37.00) * 0.60 * 0.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	27,600 27,60 27,600	m3
15	NNRNKB 202 0264b-02 <b>Ławy fundament.prostokątne o szer.do 0.8 m w deskowaniu systemowym - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> <i>ława fundamentowa L2</i> $56.30 * 0.70 * 0.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,760 15,76 15,760	m3
16	NNRNKB 202 0264b-04 <b>Ławy fundament.prostokątne o szer.ponad 1.3 m w deskowaniu systemowym - transp.elem.deskowania ręcznie, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> <i>ława fundamentowa L3</i> $11.25 * 1.0 * 0.40 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,500 4,50 4,500	m3

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

2. 45262300-4 Betonowanie

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	NNRNKB 202 0269-02 <b>Słupy żelbet.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 9 w desk. systemowym - T.6A i T.6</b> $0.40 * 0.60 * 10.67 * 5 + 0.40 * 0.60 * 10.67 * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	25,610 25,61 25,610	m3  m3
18	NNRNKB 202 0269-03 <b>Słupy żelbet.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 12 w desk. systemowym - T.7</b> $0.30 * 1.15 * 10.67 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,360 7,36 7,360	m3  m3
19	NNRNKB 202 0269-04 <b>Słupy żelbet.o wys.do 4 m i stos.obw.do przekr.do 16 w desk. systemowym - T.7 i T.6B</b> $0.25 * 2.07 * 2 + 0.25 * 0.30 * 2.94 * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,140 2,14 2,140	m3  m3
20	NNRNKB 202 0270-02 <b>Słupy żelbet.o stos.obw.do przekr.do 9 w desk. systemowym- dod.za każdy nast. 1 m wys.ponad 4 m - T.6A i T.6</b> $0.40 * 0.60 * 6.67 * 5 + 0.40 * 0.60 * 6.67 * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	16,010 16,01 16,010	m3  m3
21	NNRNKB 202 0270-03 <b>Słupy żelbet.o stos.obw.do przekr.do 12 w desk. systemowym- dod.za każ- dy nast. 1 m wys.ponad 4 m - T.7</b> $0.30 * 1.15 * 6.67 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,600 4,60 4,600	m3  m3
22	KNR 2-02 0211-01 <b>Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - poz. T.1-T.5 i T.8 - T.10</b> $23.229 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,230 23,23 23,230	m3  m3
23	NNRNKB 202 0271-02 <b>Belki i podciąg o stos.obw.do przekr.do 10 w desk. systemowym- transp.mat.żurawiem</b> <i>poz. B.4</i> $0.30 * 0.30 * 2.59 =$ <i>poz. B.8</i> $0.30 * 0.40 * 5.20 * 2 =$ <i>poz. B.9</i> $0.30 * 0.30 * 2.60 * 2 =$ <i>poz. B.10</i> $0.30 * 0.30 * 2.05 =$ <i>poz. B.12</i> $0.30 * 0.37 * 3.12 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,830 0,23 1,25 0,47 0,19 0,69 2,830	m3      m3
24	NNRNKB 202 0271-03 <b>Belki i podciąg o stos.obw.do przekr.do 12 w desk. systemowym- transp.mat.żurawiem</b> <i>poz. B.1</i> $0.25 * 0.25 * 2.115 =$ <i>poz. B.2</i> $0.25 * 0.25 * 2.60 =$ <i>poz. B.3</i> $0.25 * 0.25 * 2.64 * 6 =$ <i>poz. B.5</i> $0.30 * 0.25 * 2.30 * 2 =$ <i>poz. B.6</i> $0.30 * 0.25 * 4.03 =$ <i>poz. B.7</i> $0.30 * 0.25 * 2.60 * 4 =$ <i>poz. B.11</i> $0.30 * 0.25 * 4.35 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,040 0,13 0,16 0,99 0,35 0,30 0,78 0,33 3,040	m3       m3
25	KNR 2-02 0212-11 <b>Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych</b> <i>poz. B.3</i> $0.11 * 0.20 * 2.64 * 6 =$	1,190 0,35	m3  m3

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

2. 45262300-4 Betonowanie

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>poz. W.7</i> $0.18 * 0.20 * 1.90 =$ <i>poz. W.8</i> $0.11 * 0.20 * 12.90 =$ <i>poz. W.9</i> $0.23 * 0.20 * 10.60 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,07 0,28 0,49 1,190	m3
26	KNR 2-02 0212-12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - poz. W.1 - W.3 $7.516 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,520 7,52 7,520	m3
27	KNR 2-02 0211-04 Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - poz. W.1 - W.6 $38.894 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	38,890 38,89 38,890	m3
28	KNR 2-02 0212-07 Wylewki stropowe - poz. WL.1 - WL.4 $1.764 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,760 1,76 1,760	m3
3	45262310-7 Zbrojenie		
29	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - ławy i stopy $5445.66 / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,450 5,45 5,450	t
30	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - słupy i trzpienie żelbetowe $(4950.55 + 2788.46) / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,740 7,74 7,740	t
31	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - belki i podciągi żelbetowe $751.08 / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,750 0,75 0,750	t
32	KNR 2-02 0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - wieńce, rygle i wylewki żelbetowe $4163.57 / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,160 4,16 4,160	t
4	45262500 Roboty murarskie		
33	NNRNKB 202 0137-02 Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betono- wych na zaprawie cementowej <i>ściany w osiach B/1-8</i> $(37.24 - 0.25 * 6) * 1.34 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	47,890 47,89 47,890	m2
34	NNRNKB 202 0137-04 Ściany budynków o wys. do 4,5 m i grubości 30 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>ściany w osi EF/2-9</i> $(33.60 - 0.30 * 7) * 1.34 =$ <i>ściany w osi CC'/2-9</i> $(33.60 - 0.30 * 2 - 0.40 * 5) * 1.34 =$ <i>ściany w osi 2/CC'-EF</i> $(23.10 - 0.30 * 4 - 0.25 - 1.15) * 1.34 =$ <i>ściany w osi 9/CC'-EF</i> $(23.10 - 0.30 * 4 - 0.25 - 1.15) * 1.34 =$ <i>ściany w osiach 1, 1/C, 1/D</i>	240,000 42,21 41,54 27,47 27,47	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

4. 45262500 Roboty murarskie

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(20.57 + 2.75 + 0.36 + 0.5 * 2 * 3.14 * 2.515 + 3.43 + 2.00 - 0.25 * 4) * 1.34 =$ <i>ściany w osiach A/1-8 i 8/A-B</i> $(35.675 + 5.42 - 0.25 * 6) * 1.34 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	48,25 53,06 240,000	m2
35	KNR 0-27 0160-02 <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków z ceramiki poryzowanej (pióro i wpust)</b> <i>ściana w osi B/1-7</i> $33.54 * 3.35 - (0.90 * 2.00 * 7 + 2.00 * 2.00) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	95,760 95,76 95,760	m2
36	0-27 0160-03 z. <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków z ceramiki poryzowanej (pióro i wpust) Promień krzywizny ścian do 3 m</b> <i>ściany od poziomu +0,00 do poziomu +3,35</i> <i>ściany attyk</i> $0.5 * 2 * 3.14 * 2.65 * 3.35 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.15 * 3.35 =$ $0.5 * 2 * 3.14 * 2.65 * 0.59 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.15 * 0.59 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	46,080 39,18 6,90 46,080	m2
37	KNR 0-27 0160-03 <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków z ceramiki poryzowanej (pióro i wpust)</b>	347,840	m2
38	KNR 0-27 0160-08 <b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków z ceramiki poryzowanej (pióro i wpust)</b> <i>ściana w osi 2 i 9/F-C'</i> $((23.10 - 0.30 * 4 - 0.25 - 1.15) * (11.41 - 0.25 * 2 - 0.30 - 0.635)) * 2 - (2.62 * 7.00 * 2 + 2.10 * 2.10 * 2 + 1.00 * 2.10 + 1.55 * 2.10) =$ <i>ściana w osi C/2-9</i> $(33.00 - 0.40 * 5) * (11.41 - 0.25 * 2 - 0.30) - 2.10 * 2.10 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	669,390 358,12 311,27 669,390	m2
39	KNR 2-02 0126-01 <b>Otworki na okna w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków</b> $14 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000 14 14,000	szt
40	KNR 2-02 0126-02 <b>Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków</b> $18 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000 18 18,000	szt
41	KNR 2-02 0126-05 <b>Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych</b> $16 * 1.20 + 26 * 2.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	73,800 73,80 73,800	m
42	NNRNKB 202 0190a-04 <b>Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem</b> $283.877 \{ (5.12 * 3 + 5.20 + 2.16 + 5.12 * 5 + 5.20 + 2.16 + 2.30 + 0.23 * 3 + 0.15 * 3 + 2.14 + 3.14 + 4.70 + 5.59 + 4.45 + 1.62 + 1.05 + 2.62 + 0.23 + 0.15) * 3.74 - (1.00 * 2.07 * 11 + 2.87 * 2.10 + 2.15 * 2.10) \} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	283,880 283,88 283,880	m2
43	NNRNKB 202 0190a-03 <b>Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem</b> $(2.16 + 1.20) * 3.74 * 2 - 0.90 * 2.07 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,680 17,68 17,680	m2



## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

4. 45262500 Roboty murarskie

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 9-10 0163-02 <b>Wykonanie otworów na drzwi w ściankach działowych</b>  $13 + 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,000  17,00 17,000	szt.   szt.
45	KNR 9-10 0163-05 <b>Ułożenie nadproży zespolonych w otworach</b>  $1.20 * 11 + 3.00 + 2.30 + 1.20 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	23,300  23,30 23,300	m   m
46	KNR 5-08 0802-01 <b>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - wykonanie zakot- wienia ścianek działowych do ścian nośnych</b>  $26 * 8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	208,000  208,00 208,000	szt.   szt.
47	KNR 5-08 0809-03 <b>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych śle- pych otworach - wykonanie zakotwienia ścianek działowych do ścian noś- nych</b>  $208 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	208,000  208 208,000	szt.   szt.
5	<b>45223800-4 Montaż elementów stropowych prefabrykowanych oraz roboty towarzyszące</b>		
48	KNR AT-44 0202-04 <b>Stropy z płyt strunobetonowych SPK o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym</b>  $(2.54 + 3.04 + 3.28 * 3 + 3.38 + 3.54 + 3.97 + 4.04 + 4.54) * 1.20 + (3.38 + 3.47 + 5.44 * 5) * 0.94 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	73,880  73,88 73,880	m2   m2
49	KNR AT-44 0202-05 <b>Stropy z płyt strunobetonowych SPK o powierzchni 6,0-9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym</b>  $(5.04 + 5.30 * 29 + 5.36 + 5.44 * 5 + 5.54 + 6.04 + 6.54 + 7.04) * 1.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	259,750  259,75 259,750	m2   m2
50	KNR AT-17 0104-06 <b>Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop; przycięcie skosów płyt stropowych SPK układa- nych wzdłuż osi 1</b>  $(2.318 + 13.002) * 0.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,060  3,06 3,060	m2   m2
6	<b>45422000-1 Konstrukcje drewniane</b>		
51	KNNR 10 0301-03 <b>Konstrukcje drewniane z drewna klejonego</b>	45,740	m3drew.
52	KNR 2-05 0106-02 <b>Kalkulacja pracy sprzętu ciężkiego potrzebnego do montażu drewnianych elementów konstrukcji dachu</b>  $45.744 * 1000 / 1000 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	45,740  45,74 45,740	t   t
7	<b>45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych</b>		
53	KNR 2-05 1008-01 <b>Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną</b>  $33.00 * 22.60 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	745,800  745,80 745,800	m2   m2
54	Kalkulacja włas <b>Dostarczenie blachy trapezowej</b>  $33.00 * 22.60 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	745,800  745,80 745,800	m2   m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

7. 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	<b>KNR 2-05 1005-01</b> <b>Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walco- wanych na gorąco pod lekką obudowę</b> <i>konstr. za rys. KS-04</i> $69.54 * 2 + 69.54 * 2 + 68.32 * 2 + 67.10 * 2 + 32.21 * 4 + 13.45 * 8 + 13.09 * 4 + 13.16 * 4 =$ <i>konstr. za rys. KS-05</i> $6.41 * 36 + 2.91 * 24 + 9.08 * 4 + 9.00 * 4 + 9.00 * 4 + 4.35 * 6 + 4.52 * 4 + 4.52 * 4 + 2.23 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 370,540 890,44 480,10 1 370,540	kg
56	<b>KNR 2-05 1005-02</b> <b>Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walco- wanych na gorąco pod lekką obudowę</b> <i>konstr. za rys. KS-03</i> $108.53 * 4 + 104.34 * 4 + 103.80 + 108.00 + 108.00 + 103.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 275,080 1 275,08 1 275,080	kg
57	<b>KNR 2-05 0101-06</b> <b>Konstrukcje stalowe</b> <i>konstr. za rys. KS-06</i> $649.99 + 699.57 =$ <i>konstr. za rys. KS-07</i> $699.57 + 525.29 =$ <i>konstr. za rys. KS-08</i> $525.29 + 247.88 * 6 + 214. * 5 + 14.48 + 14.48 + 28.59 * 20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6 257,750 1 349,56 1 224,86 3 683,33 6 257,750	kg
58	<b>KNR 2-05 0208-05</b> <b>Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - podkonstrukcja pod urządzenia wentyl. i klimatyzac.</b> <i>konstr. za rys. KS-11</i> $11.51 * 4 + 357.83 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	403,870 403,87 403,870	kg
59	Kalkulacja włas <b>Zakup, przygotowanie warsztatowe oraz dostarczenie elementów stalowych</b> $1370.54 + 1275.08 + 6257.75 + 403.87 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9 307,240 9 307,24 9 307,240	kg
60	<b>KNR 2-03 0208-03</b> <b>Drabina stalowa</b> <i>konstr. za rys. KS-13</i> $468.25 + 11.95 * 8 + 10.91 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	574,760 574,76 574,760	kg
61	<b>KNR 2-02 1215-02</b> <b>Osadzenie w podłożach betonowych marek stalowych</b> <i>konstr. za rys. KS-01</i> $18 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	18,000 18 18,000	szt.
8	<b>45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>		
62	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b> <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową; w wymiarze połaci dachowej w rzucie uwzględnia się obłożenie attyk styropianem gr. 12cm</b> <i>dach cz. niższej</i> $0.5 * (39.33 + 36.18) * 7.27 - 0.5 * (2.76 + 2.58) * 2.38 + 0.25 * 3.14 * 2.38 * 2.38 + 0.5 * (8.21 + 2.29) * 14.32 + 0.25 * 3.14 * 1.88 * 1.88 =$ <i>dach cz. wyższej</i> $32.76 * 22.32 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 081,730 350,53 731,20 1 081,730	m2
63	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b> <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej; obróbki attyk z papy termozgrzewalnej; nakład Rx2, nakłady M - jak w w KNR-W 2-02 0504-02</b>	78,480	m2
64	<b>KNR 2-02 0506-01</b> <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy laminowanej</b>	6,620	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

8. 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<i>listwa dociskowa wywiniecia papy na ścianę sali</i> $(27.88 + 16.22) * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,62 6,620	m2
65	KNR 2-02 0506-02 <b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy laminowa- nej</b> <i>attyka cz. niższej</i> $(7.51 + 35.67 + 20.57 + 0.25 * 2 * 3.14 * (2.38 + 1.88)) * 0.73 =$ <i>attyka cz. wyższej</i> $(33.60 * 2 + 22.60 * 2) * 0.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	130,100 51,42 78,68 130,100	m2
66	Kalkulacja włas <b>Dostarczenie i montaż parapetów - parapety okien z blachy laminowanej o kolorze zbliżonym koloru elewacji</b> OK: $1.80 * 16 + 5.385 * 2 + 5.55 * 4 + 2.57 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	66,910 66,91 66,910	m
9	<b>45320000-6 Roboty izolacyjne</b>		
67	KNR 2-02 0603-01 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</b>	901,320	m2
68	KNR 2-02 0603-02 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa</b> $901.321 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	901,320 901,32 901,320	m2
69	KNR 2-02 0602-01 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</b>	211,020	m2
70	KNR 2-02 0602-02 <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa</b> $211.023 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	211,020 211,02 211,020	m2
71	KNR 2-02 0616-02 <b>Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy</b>	92,890	m2
72	KNR 0-23 2612-01 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-036 GEO gr.10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> $(33.60 + 23.30 + 7.60 + 1.89 + 2.14 + 5.92 + 35.775 + 0.5 * 2 * 3.14 * 2.80 + 20.57 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.30 + 6.70) * 1.34 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	200,860 200,86 200,860	m2
73	KNR 0-23 2612-06 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> $200.863 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	200,860 200,86 200,860	m2
74	KNR 2-02 0607-02 <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej</b> $200.863 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	200,860 200,86 200,860	m2
75	KNR 2-02 0616-01 <b>Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - izolacja pod ściankami działowymi</b> $(5.12 * 3 + 5.20 + 2.16 + 5.12 * 5 + 5.20 + 2.16 + 2.30 + 0.23 * 3 + 0.15 * 3 + 2.14 + 3.14 + 4.70 + 5.59 + 4.45 + 1.62 + 1.05 + 2.62 + 0.23 + 0.15 - 1.00 * 11 - 2.87 - 2.15 + 2.16 * 2 + 1.20 * 2 - 0.90 * 4) * 0.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	14,380 14,38 14,380	m2
76	KNR AT-40 0417-02 <b>Wykonanie uszczelnienia pomiędzy fasadami a konstrukcją budynku taśmami EPDM wklejanymi na masę bitumiczną</b>	215,020	m

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

9. 45320000-6 Roboty izolacyjne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$6.94 * 20 + 5.385 * 4 + 5.55 * 8 + 2.57 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>215,02</u> 215,020	m
77	<b>KNR 2-02 0616-01</b> <b>Wykonanie paroizolacji stropodachów niewentylowanych z folii</b> <i>dach cz. niższej</i> $0.5 * (39.45 + 36.30) * 7.51 - 0.5 * (2.76 + 2.58) * 2.50 + 0.25 * 3.14 * 2.50 * 2.50 =$ $0.5 * (8.45 + 2.53) * 14.20 + 0.25 * 3.14 * 2.00 * 2.00 =$ <i>dach cz. wyższej</i> $33.00 * 22.56 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>1 108,250</u>  282,67 81,10  744,48 1 108,250	m2
78	<b>KNR 2-02 0613-03</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa;</b> <b>w wymiarze połaci dachowej w rzucie uwzględnia się obłożenie attyk styropianem gr. 12cm</b> <i>dach cz. niższej</i> $0.5 * (39.33 + 36.18) * 7.27 - 0.5 * (2.76 + 2.58) * 2.38 + 0.25 * 3.14 * 2.38 * 2.38 =$ $0.5 * (8.21 + 2.29) * 14.32 + 0.25 * 3.14 * 1.88 * 1.88 =$ <i>dach cz. wyższej</i> $32.76 * 22.32 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>1 081,730</u>  272,57 77,96  731,20 1 081,730	m2
79	<b>KNR 2-02 0613-04</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa</b> <i>druga warstwa izolacji</i> $1081.729 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>1 081,73</u> 1 081,730	m2
80	<b>KNR 2-02 0613-04</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - kliny/warstwy spadkowe o śr. gr. 5</b> <i>dach cz. niższej - krotność 2</i> $(272.571 + 77.955) * 2 =$ <i>dach cz. wyższej - krotność 3</i> $731.203 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>2 894,660</u>  701,05 2 193,61 2 894,660	m2
81	<b>KNR 0-23 2613-05</b> <b>Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do podłoża</b> $1081.729 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>4 867,780</u> 4 867,78 4 867,780	szt
82	<b>KNR-W 2-15 0213-02</b> <b>Dostarczenie i montaż kominków wentylacyjnych osadzonych w poziomie paroizolacji i wystawionych po- nad połac stropodachu niewentylowanego; przyjmuje się zgodnie z PN 1 kominek na 50m2 połaci</b> $1081.729 / 50.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>21,64</u> 21,640	szt.
83	<b>KNR 2-02 0616-01</b> <b>Izolacje pozioma z folii budowlanej PE 03 - jedna warstwa - podłoża pod posadzki</b> <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $334.80 =$ <i>podłoża w sali</i> $33.00 * 22.56 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>1 079,280</u>  334,80 744,48 1 079,280	m2
84	<b>KNR 2-02 0609-03</b> <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - podłoża pod posadzki</b> <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $334.80 =$ <i>podłoża w sali</i> $33.00 * 22.56 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	<u>1 079,280</u>  334,80 744,48 1 079,280	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

9. 45320000-6 Roboty izolacyjne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	<b>KNR 2-02 0616-01</b> <b>Izolacje pozioma z folii budowlanej PE 02 - jedna warstwa - podłoża pod posadzki</b> <i>podłoża w cz. zaplecza</i>  <i>podłoża w sali</i>  <div>334.80 = 334,80</div> <div>33.00 * 22.56 = 744,48</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 079,280</div>	1 079,280	m2
86	<b>KNR AT-27 0401-01</b> <b>Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimero- wej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie</b>  <div>173.318 = 173,32</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 173,320</div>	173,320	m2
87	<b>KNR AT-27 0401-02</b> <b>Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm</b>  <div>173.318 = 173,32</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 173,320</div>	173,320	m2
88	<b>KNR AT-27 0401-03</b> <b>Pozioma izolacja podpłytkowa prze- ciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie</b>  <div>5.20 * 2.84 * 2 + 3.50 * 2.435 + 1.05 * 1.20 * 4 + 2.00 * 2.16 * 2 + 8.20 = 59,94</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 59,940</div>	59,940	m2
89	<b>KNR AT-27 0401-04</b> <b>Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm</b>  <div>59.939 = 59,94</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 59,940</div>	59,940	m2
90	<b>KNR AT-27 0401-05</b> <b>Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej</b>  <div>59.939 = 59,94</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 59,940</div>	59,940	m2
<b>10</b>	<b>45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>		
91	<b>KNR-W 2-02 1040-05</b> <b>Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F01</b>  <div>5.385 * 6.94 * 2 = 74,74</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 74,740</div>	74,740	m2
92	<b>KNR-W 2-02 1040-05</b> <b>Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F02</b>  <div>5.55 * 6.94 * 4 = 154,07</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 154,070</div>	154,070	m2
93	<b>KNR-W 2-02 1040-05</b> <b>Fasady szklano-aluminiowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako F03</b>  <div>2.57 * 6.94 * 2 = 35,67</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 35,670</div>	35,670	m2
94	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b> <b>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D01</b>  <div>2.85 * 2.50 = 7,13</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,130</div>	7,130	m2
95	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b> <b>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D02</b>  <div>2.10 * 2.10 * 2 = 8,82</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,820</div>	8,820	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

10. 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNR-W 2-02 1040-02 <b>Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D03</b> $1.70 * 2.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,250 4,25 4,250	m2  m2
97	KNR-W 2-02 1040-01 <b>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D08</b> $1.55 * 2.07 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,210 3,21 3,210	m2  m2
98	KNR-W 2-02 1040-01 <b>Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D06</b> $2.15 * 2.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,520 4,52 4,520	m2  m2
99	KNR-W 2-02 1203-04 <b>Drzwi stalowe oszklone o powierzchni ponad 2 m2 - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D04</b> $2.10 * 2.07 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	13,040 13,04 13,040	m2  m2
100	KNR-W 2-02 1203-02 <b>Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - element oznaczony z zestawieniu stolarki jako D05</b> $2.10 * 2.07 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,690 8,69 8,690	m2  m2
101	21104-02+KNNR 2 <b>Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi D07 wyposażone w zamek z wkładką i kratkę nawiewną</b> $1.00 * 2.07 * 20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	41,400 41,40 41,400	m2  m2
102	21104-02+KNNR 2 <b>Dostarczenie i montaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych drewnianych - drzwi D09 wyposażone w zamek z wkładką i kratkę nawiewną</b> $0.90 * 2.07 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,450 7,45 7,450	m2  m2
103	KNR 0-19 1024-03 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2</b> <i>okno OK001</i> $1.80 * 0.90 * 14 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,680 22,68 22,680	m2  m2
104	KNR 0-19 1024-04 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie</b> <i>okno OK002</i> $1.80 * 1.53 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,510 5,51 5,510	m2  m2
105	KNR AL-01 0304-06 <b>Dostarczenie i montaż samozamykaczy do drzwi stalowych i aluminiowych</b> $5 + 10 + 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,000 17,00 17,000	szt  szt
106	NNRNKB 202 2143-03 <b>Parapety z PCV - dostarczenie i montaż</b> $1.80 * 16 + 5.385 * 2 + 5.55 * 4 + 2.57 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	66,910 66,91 66,910	m  m
11	<b>45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłoża pod posadzki</b>		
107	KNR 2-02 1101-07 <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym</b>	332,480	m3

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

11. 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - posadzek i podłóży pod posadzki

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	<b>2-02 1101-01 z.</b> <b>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do beto- nu na samochodzie.</b> <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $(0.5 * (39.45 + 36.30) * 7.51 - 0.5 * (2.76 + 2.58) * 2.50 + 0.25 * 3.14 * 2.50 * 2.50) * 0.10 =$ $(0.5 * (8.45 + 2.53) * 14.20 + 0.25 * 3.14 * 2.00 * 2.00) * 0.10 =$ <i>podłoża w sali</i> $33.00 * 22.56 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	110,830 28,27 8,11 74,45 110,830	m3    m3
109	<b>KNR 2-02 1101-02</b> <b>Podkłady betonowe podposadzkowe</b> <i>podłoża w cz. zaplecza oprócz sali gimnastycznej 009</i> $(334.80 - 41.10) * 0.15 =$ <i>podłoża w sali 001 i sali 009</i> $(742.50 + 41.10) * 0.12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	138,090 44,06 94,03 138,090	m3   m3
110	<b>KNR 2-02 1914-04</b> <b>Zatarcie powierzchni betonu na gładko</b> <i>podłoża w cz. zaplecza</i> $334.80 =$ <i>podłoża w sali</i> $742.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 077,300 334,80 742,50 1 077,300	m2   m2
111	Kalkulacja indy <b>Dostarczenie i montaż posadzki w salach 001 i 009</b> $742.50 + 41.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	783,600 783,60 783,600	m2  m2
12	<b>45443000-4 Roboty elewacyjne</b>		
112	<b>KNR 0-23 2612-09</b> <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej</b> $33.84 + 5.44 + 23.37 + 6.75 - 2.10 + 1.82 + 2.16 + 0.25 * 2 - 1.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	70,080 70,08 70,080	m  m
113	<b>KNR 0-23 2614-02</b> <b>Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki; gr. styr. 15cm</b> <i>osie F/2-9</i> $33.84 * 11.61 - (5.385 * 2 + 5.55 * 4) * 6.94 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	164,070 164,07 164,070	m2  m2
114	<b>KNR 0-23 2614-02</b> <b>Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki; gr. styr. 12cm</b> <i>osie: C'/7-9, 9/C'-F, 2/F+6,75</i> $(5.44 + 23.37 + 6.75) * 11.61 - 2.57 * 6.94 * 2 - 2.10 * 1.80 =$ <i>osie: C'/2-7, 2/C-16,62; elewacja liczona od poziomu +4,355</i> $(28.42 + 16.62) * 7.25 =$ <i>osie: C'/2-7, 2/C-16,62; elewacja liczona od poziomu +0,00 oraz sufit na wejściem</i> $(1.82 + 2.16 + 0.25 * 2) * 3.38 - 1.70 * 2.20 + 3.80 =$ <i>osie: C' i D/1 - ścianki boczne wejścia i wiatrołapu oraz sufit na wejściem</i> $(2.07 + 1.55 * 2) * 3.38 + 9.60 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	742,220 373,40 326,54 15,20 27,08 742,220	m2     m2
115	<b>KNR 0-23 2612-06</b> <b>Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki warstwy siatki na ścianach</b> <i>osie 2/F, F/2-9, 9/C'-F, C;/7-9</i> $(6.63 + 33.84 + 23.37 + 7.59 + 1.82 - 1.70 - 2.10 + 0.12 * 4) * 2.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	139,860 139,86 139,860	m2  m2
116	<b>KNR 0-23 2612-07</b> <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> $((2.57 + 6.94 * 2) * 2 + (2.10 + 1.70 * 2) + (1.70 + 2.20 * 2)) * 0.12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,340 5,34 5,340	m2  m2



## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

12. 45443000-4 Roboty elewacyjne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNR 0-23 2612-08 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b> $((2.57 + 6.94 * 2) * 2 + (2.10 + 1.70 * 2) + (1.70 + 2.20 * 2)) * 0.12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,340 5,34 5,340	m  m
118	0-23 0931-01 KN <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wy- konana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2 w jednym miejscu.</b> $((2.57 + 6.94 * 2) * 2 + (2.10 + 1.70 * 2) + (1.70 + 2.20 * 2)) * 0.12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,340 5,34 5,340	m2  m2
119	0-23 0931-03 KN <b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2 mm wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm Tynki na pow.do 5 m2.</b> 5.34 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,340 5,34 5,340	m2  m2
120	KNR AT-31 0601-02 <b>Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie</b> 164.071 + 742.217 + 5.34 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	911,630 911,63 911,630	m2  m2
121	KNR 0-23 2612-06 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół; przyjęto śr. wys. cokołu na poziomie 30cm</b> <i>C/7-9, 8/A-C'; wejście przy osi BC': 9/C'-F, F/2-9, 2/F, A/8-1(bez łuku, łuk, 1(bez łuku), łuk</i> $(5.45 + 7.81 + 2.14 * 2 + 1.89 + 23.10 + 33.80 + 6.60 + 35.77 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.90 + 20.57 - 3.14 + 2.07 + 0.76 + 2.90 - 2.85 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.32) * 0.30 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	44,160 44,16 44,160	m2  m2
122	KNR 0-23 2612-07 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b> $0.30 * 0.12 * 3 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,220 0,22 0,220	m2  m2
123	KNR 0-23 2612-08 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b> $0.30 * 3 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,800 1,80 1,800	m  m
124	KNR 0-33 0124-01 <b>Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej</b> $44.162 + 0.216 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	44,380 44,38 44,380	m2  m2
125	KNR 0-33 0124-06 <b>Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie</b> $44.378 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	44,380 44,38 44,380	m2  m2
126	KNR 0-23 2613-01 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian; oklejenie od wewnątrz attyk oraz ścian sali pomiędzy stropem SPK a poziomem elewacji ocieplonej styropianem</b> <i>B/7-2, 2/C-16,32</i> $(28.85 + 16.32) * 0.655 =$ <i>A/1-7 bez łuku, łuk, 1 bez łuku, łuk</i> $(35.37 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.38 + 20.57 + 0.25 * 2 * 3.14 * 1.88) * 0.59 =$ <i>F/2-9, C/2-9, 2 i 9/F i C'</i> $32.76 * 0.38 + 32.76 * 0.85 + 22.26 * 0.55 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	131,320 29,59 36,95 64,78 131,320	m2    m2



## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

12. 45443000-4 Roboty elewacyjne

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNR 0-23 2613-04 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły</b>  $131.318 * 4 = 525,27$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 525,270	525,270	szt
128	KNR 0-23 2613-06 <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>  $131.318 = 131,32$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 131,320	131,320	m2
129	Kalkulacja włas <b>Wykonanie elewacji z paneli elewacyjnych w kolorze beż piaskowy z ociepleniem wełną mineralną gr 12cm z ekranem z czarnego welonu</b>	281,990	m2
130	Kalkulacja włas <b>Wykonanie elewacji z paneli elewacyjnych w kolorze beż piaskowy z ociepleniem wełną mineralną gr 12cm z ekranem z czarnego welonu</b> <i>A/7-1 - luk, 1 - luk</i>  $(0.25 * 2 * 3.14 * 2.95 + 0.25 * 2 * 3.14 * 2.45) * 4.29 = 36,37$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 36,370	36,370	m2
131	Kalkulacja włas <b>Wykonanie elewacji z paneli elewacyjnych w kolorze beż piaskowy - ościeża okien</b> <i>ościeża</i>  $(1.80 * 14 + 0.90 * 2 * 14 + 1.80 * 2 + 1.53 * 2 * 2) * 0.15 = 9,02$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 9,020	9,020	m2
13	<b>45410000-4 Tynki i gładzie</b>		
132	KNR 2-02 0901-01 <b>Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie; tynk przed wykonaniem izolacji powłokowej ścian z bloczków z elementami żelbetowymi</b>  $650.281 = 650,28$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 650,280	650,280	m2
133	KNR 2-02 0801-02 <b>Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach</b>	1 922,910	m2
134	KNR 2-02 0808-07 <b>Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 20</b> <i>otwory drzwiowe ścian zaplecza</i>  $(1.70 + 2.50 * 2 + 2.10 * 2 + 2.07 * 2 * 2) * 0.20 = 3,84$ <i>otwory okienne i drzwiowe ścian sali</i> $(2.10 * 4 + 2.07 * 2 * 4 + 1.55 + 2.07 * 2 + 2.57 * 2 + 6.94 * 2 * 2) * 0.20 = 12,71$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,550	16,550	m2
135	KNR 2-02 0808-09 <b>Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 30</b> <i>otwory okienne ścian sali</i>  $(5.275 * 2 + 5.30 * 4) * 0.30 = 9,53$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 9,530	9,530	m2
136	KNR 2-02 0815-04 <b>Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach</b>  $1922.910 = 1 922,91$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 922,910	1 922,910	m2
137	NNRNKB 202 2019-01 <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku - krotność 2</b>  $33.092 = 33,09$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 33,090	33,090	m2
138	NNRNKB 202 2020-01 <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach i słupach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku - krotność 2</b>  $(5.275 * 2 + 5.30 * 4) * 0.30 * 2 = 19,05$	19,050	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

13. 45410000-4 Tynki i gładzie

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	19,050	m2
<b>14</b>	<b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>		
139	KNR 0-23 2612-08 <b>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b> $9.43 * 5 * 2 * 2 + 6.94 * 5 * 2 + 1.70 + 2.50 * 2 + 2.10 * 2 + 2.07 * 2 * 2 + 2.10 * 4 + 2.07 * 2 * 4 + 1.55 + 2.07 * 2 + 2.57 * 2 + 6.94 * 2 * 2 + 5.275 * 2 + 5.30 * 4 =$	372,480  372,48 372,480	m  m
140	NNRNKB 202 2702-01 <b>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm</b>  $1077.30 - 742.50 =$	334,800  334,80 334,800	m2  m2
141	KNR 2-02 1505-03 <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem</b>	760,390	m2
142	KNR 2-02 1505-04 <b>Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie</b>  $760.393 =$	760,390  760,39 760,390	m2  m2
143	2-02 1505-03 z. <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem. Na wysokości do 10 m.</b>	1 000,660	m2
144	2-02 1505-04 z. <b>Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie. Na wysokości do 10 m.</b>  $1000.66 =$	1 000,660  1 000,66 1 000,660	m2  m2
<b>15</b>	<b>45431000-7 Kładzenie płytek</b>		
145	KNR 2-02 1118-01 <b>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża</b> $19.40 + 4.30 + 8.20 + 20.90 + 14.20 + 59.00 + 59.10 + 17.10 + 91.00 =$	293,200  293,20 293,200	m2  m2
146	KNR 0-12 1118-03 <b>Posadzki z płytek układanych metodą zwykłą</b> $19.40 + 4.30 + 8.20 + 20.90 + 14.20 + 59.00 + 59.10 + 17.10 + 91.00 =$	293,200  293,20 293,200	m2  m2
147	KNR 2-02 1120-04 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Cokoliki płytkowe układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża</b>  $146.095 =$	146,100  146,10 146,100	m  m
148	KNR 0-12 1119-02 <b>Cokoliki z płytek</b>  $146.095 =$	146,100  146,10 146,100	m  m
149	KNR 2-02 0829-01 <b>Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża cokoły</b>  $146.095 * 0.10 =$ <i>zaplecze szatni 007</i> $(5.20 * 2 + 2.84 * 2 + 2.16 * 2 + 1.82 * 2 + 2.16 * 2 + 1.20 * 4 + 2.00 * 2 + 1.05 * 4 - 0.90 * 4 - 1.00 * 7) * 2.00 * 2 =$ <i>zaplecze szatni 008</i> $(2.435 * 2 + 3.50 * 2 - 1.00) * 2.00 - 1.80 * 0.47 + 0.25 * 0.47 * 2 =$ <i>pokój trenerów 005 oraz pom. sanit. z wc 004</i> $(0.90 + 2.59 + 2.83 + 2.67 + 1.00 + 1.17 + 1.62 + 1.50 * 2 + 1.05 * 2 - 1.00 * 3) * 2.00 - 1.80 * 0.47 + 0.25 * 0.47 * 2 =$	187,930  14,61 123,04 21,13 29,15	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

15. 45431000-7 Kładzenie płytek

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	187,930	m2
150	KNR 0-12 0829-03 Licowanie ścian płytkami na klej	187,930	m2
	187.928 =	187,93	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	187,930	m2
16	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań		
151	KNR AT-05 1651-01 Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - elewacja	670,000	m2
	670.000 =	670,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	670,000	m2
152	KNR AT-05 1651-02 Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m - elewacja	870,000	m2
	(5.00 + 25.00 + 35.00 + 7.50) * 12.00 =	870,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	870,000	m2
153	KNR 2-02 1611-04 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - elementy żelbetowe (słupy) sali	14,000	kol.
	14 =	14	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	14,000	kol.
154	KNR 2-02 1605-04 Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne do robót wykonywanych na wysokości do 9 m - rusztowania potrzebne do wykonania konstr. drewnianych i stalowych stropodachu sali	726,000	m2
	33.00 * 22.00 =	726,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	726,000	m2
17	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
155	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	152,700	m2
	152.70 =	152,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	152,700	m2
156	KNR 2-31 0109-03 Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm	152,700	m2
	152.70 =	152,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	152,700	m2
157	KNR 0-11 0321-01 Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	152,700	m2
	152.70 =	152,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	152,700	m2
158	KNR 2-31 0401-04 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	203,600	m
	101.80 * 2 =	203,60	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	203,600	m
159	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	203,600	m
	203.60 =	203,60	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	203,600	m
160	KNR 2-31 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	152,700	m2
	152.70 =	152,70	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	152,700	m2

## Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 1 we Wrześni

18. 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>18</b>	<b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>		
161	KNR 2-21 0101-01 <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy</b> $350 * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	35,000  35,00 35,000	m3   m3
162	KNR 2-21 0101-04 <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km</b> $35.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	35,000  35,00 35,000	m3   m3
163	KNR 2-21 0101-05 <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - krotność 20</b> $35.00 * 20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	700,000  700,00 700,000	m3   m3
164	2-21 0213-01021 <b>Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm</b> $7214.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7 214,800  7 214,80 7 214,800	m2   m2
165	KNR 2-21 0401-05 <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem</b> $7214.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7 214,800  7 214,80 7 214,800	m2   m2

--- Koniec wydruku ---