

---

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sali gimnastycznej ZSZ w Rawiczu

ADRES INWESTYCJI: ul. Gen. Hallera 12, 63-900 Rawicz

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Rawiczu

ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do ustalenia w drodze przetargu

ADRES WYKONAWCY: Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż Piotr Matysak

DATA OPRACOWANIA: Październik 2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Październik 2022

Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Rozbiórki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty murowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Fundament	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Płyta stropowa i schody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Roboty kowalsko - ślusarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Stolarka drzewiowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Posadzka sportowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Posadzki pozostałe parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Posadzki piętra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Sufity podwieszane i zabudowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	Roboty malarskie, okładzinowe i tynkarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	Platforma dla NN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
13	Sanitariat 17, 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14	Roboty towarzyszące	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15	Przebudowa korytarza - ewakuacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
16	Gabinet pom. 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu</b>						
1		<b>Rozbiórki</b>				
1 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi	szt.	20,0 + 1,0 = 21,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi	m <sup>2</sup>	1,80 * 2,00 * 3 = 10,80	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okna	szt.	2,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych - sufit podwieszany z płyt GK	m <sup>2</sup>	5,75 * (2,56 + 0,25 + 2,90 + 5,68 + 5,65 + 2,57 + 0,12 + 2,96 + 5,55) = 162,38	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	99,70	0,00	0,00
6 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	0,64 * 0,40 * 4,60 * 4 = 4,71	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-01 0335-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	12,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>	0,60	0,00	0,00
9 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	26,40	0,00	0,00
10 d.1	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	7 * 2 * 2 = 28,00	0,00	0,00
11 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	0,42 * 1,00 * 2,20 * 1 = 0,92	0,00	0,00
12 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>	1,10 * 2,20 = 2,42	0,00	0,00
13 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	13,26	0,00	0,00
14 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	21,99	0,00	0,00
15 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	175,85	0,00	0,00
16 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	56,07	0,00	0,00
17 d.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,90 * 2 + 2,70 * 2 + 13,60 * 2 + 2,60 * 2 = 49,60	0,00	0,00
18 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	poz.16 = 56,07	0,00	0,00
19 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.18 = 56,07	0,00	0,00
20 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	t	poz.16 * 2,0 = 112,14	0,00	0,00
<b>Razem dział: Rozbiórki</b>						<b>0,00</b>

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2</b>		<b>Roboty murowe</b>				
21 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	9,50	0,00	0,00
22 d.2	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	$3,50 * 10 = 35,00$	0,00	0,00
23 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	135,06	0,00	0,00
24 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	14,10	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty murowe</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Fundament</b>				
25 d.3	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	$1,00 * 0,40 * 7,60 + 0,60 * 2,00 * 7,60 = 12,16$	0,00	0,00
26 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	$0,10 * 0,90 * 7,60 = 0,68$	0,00	0,00
27 d.3	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3	$0,60 * 0,60 * 7,60 = 2,74$	0,00	0,00
28 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3	$0,60 * 0,60 * 7,60 = 2,74$	0,00	0,00
29 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	$(4 * 0,90 + 1,50 * 5 * 0,25) * 1,20 * 8 / 1000 = 0,05$	0,00	0,00
30 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	$8,00 * 0,50 = 4,00$	0,00	0,00
31 d.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$0,24 * 0,75 * 8,00 = 1,44$	0,00	0,00
32 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	$2 * 0,75 * 8,00 = 12,00$	0,00	0,00
33 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	$2 * 0,75 * 8,00 = 12,00$	0,00	0,00
<b>Razem dział: Fundament</b>						<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Płyta stropowa i schody</b>				
34 d.4	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	$2,70 * 2 + 14,36 * 2 + 2,90 * 2 + 7,60 * 2 = 55,12$	0,00	0,00
35 d.4	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2	$2,70 * 14,36 + 2,90 * 3,40 = 48,63$	0,00	0,00
36 d.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu C20/25	m2	$2,70 * 14,36 + 2,90 * 3,40 = 48,63$	0,00	0,00
37 d.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 3	m2	$2,70 * 14,36 + 2,90 * 3,40 = 48,63$	0,00	0,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu C 20/25	m2	2,90 * (3,10 + 1,60) = 13,63	0,00	0,00
39 d.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 8	m2	poz.38 = 13,63	0,00	0,00
40 d.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - wieniec C 20/25	m3	(0,20 * 0,20) * (13,60 * 2 + 4,21 + 3,40 + 2,90 * 2 + 2,60 * 2) = 1,83	0,00	0,00
41 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - siatka z prętów fi 10 o oczkach 15x15cm	t	1,56	0,00	0,00
<b>Razem dział: Płyta stropowa i schody</b>						<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Roboty kowalsko - ślusarskie</b>				
42 d.5	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m	48,50	0,00	0,00
43 d.5	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - balustrada malowana proszkowo schodowa prętowa	m	3,20 * 2 + 0,20 + 1,60 = 8,20	0,00	0,00
44 d.5	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - balustrada malowana proszkowo na ostatnim rzędzie trybun i schodowa prętowa	m	9,30 + 10,60 + 4,50 + 1,60 = 26,00	0,00	0,00
45 d.5	KNR 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytym stalowym - balustrada z wypełnieniem ze szkła - na krawędzi widowni malowana proszkowo	m	26,50	0,00	0,00
46 d.5	kalk. własna	Wykonanie z dostawą podestu o konstrukcji stalowej ocynkowanej z obudową z płyt OSB i wykończeniem wykładzin PCV w nawiązaniu do kolorystyki wykładziny w pomieszczeniu holu (2 stopnie i pochylnia dla niepełnosprawnych) - powierzchnia podłogi 11,80m2). Konstrukcja mocowana do istniejącej konstrukcji stropu	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty kowalsko - ślusarskie</b>						<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>				
47 d.6	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe - Ościeżnice metalowe wewnętrzne kątowe narożne z niewidocznymi liniami narożnika z blachy stalowej ocynkowanej gr.1,2mm i szerokości profilu 44mm malowanych farbą poliesterową w kolorze brązowym	szt.	15,00	0,00	0,00
48 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - płytowe z okleiną CPL, z wyposażeniem w 3 wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową wypełnienie płyta otworowa, kratka wentylacyjna	m2	23,20	0,00	0,00
49 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - płytowe z okleiną CPL, z wyposażeniem w 3 wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową wypełnienie płyta otworowa,	m2	0,90 * 2,00 * (1,0 + 1,0) = 3,60	0,00	0,00
50 d.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC	m2	41,88	0,00	0,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
51 d.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie wewnętrznych - drzwi aluminiowe szklane szybami bezpiecznymi z panelem aluminiowym, klamka , zamek, samozamykacz, odboje systemowe, kolor aluminium - biały - D1, D2	m2	15,87	0,00	0,00
52 d.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi aluminiowe szklane szybami bezpiecznymi z panelem aluminiowym, klamka , zamek, samozamykacz, odboje systemowe, kolor aluminium - biały - D4	m2	1,16 * 2,08 * 1 = 2,41	0,00	0,00
53 d.6	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - drzwi aluminiowe szklane szybami bezpiecznymi z panelem aluminiowym, klamka , zamek, samozamykacz, odboje systemowe, kolor aluminium EI30 - biały - D3	m2	2,86 * 2,56 * 1 = 7,32	0,00	0,00
<b>Razem dział: Stolarka drzwiowa</b>						<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>Posadzka sportowa</b>					
54 d.7	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
55 d.7	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2	26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
56 d.7	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m	26,50 / 0,80 * 15,10 = 500,19	0,00	0,00
57 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	<sala> (26,50 * 15,10) * 0,13 = 52,02	0,00	0,00
58 d.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	<sala> (26,50 * 15,10) * 0,13 = 52,02	0,00	0,00
59 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	poz.58 = 52,02	0,00	0,00
60 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	poz.59 = 52,02	0,00	0,00
61 d.7	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	t	poz.60 * 2,0 = 104,04	0,00	0,00
62 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	<sala 1> 26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
63 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,10 * 26,50 * 15,10 = 40,02	0,00	0,00
64 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	<sala 1> 26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
65 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS-200-036	m2	<sala 1> 26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
66 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	<sala 1> 26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
67 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - warstwa konstrukcyjna gr.15cm z betonu C20/25 (B25) dylatowana o polach max długości boku 5m - POSADZKA	m3	<sala> (26,50 * 15,10) * 0,15 = 60,02	0,00	0,00
68 d.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	<sala> (26,50 * 15,10) = 400,15	0,00	0,00
69 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 13	m2	<sala> (26,50 * 15,10) = 400,15	0,00	0,00
70 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka fi 8 15x15cm	m2	26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
71 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż podłogi sportowej sali sportowej w systemie panela drewnianego na ruszcie drewnianym wg następujących warstw: - panele sportowe fabrycznie lakierowane - linie boisk malowane farbami o wysokiej odporności na ścieranie - ruszt podłogi sportowej - folia PE luźno rozłożona na zakładkę i klejona gr.0,2mm - listwy cokołowe wentylacyjne - wysokość całkowita podłogi 120-142mm	m2	<1> 26,50 * 15,10 = 400,15	0,00	0,00
72 d.7	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m	26,50 * 2 + 15,10 * 2 - 1,90 * 2 = 79,40	0,00	0,00
73 d.7	kalk. własna	Dostawa systemu wentylacji posadzki sportowej - wg wytycznych producenta	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Posadzka sportowa</b>						<b>0,00</b>
<b>8</b>		<b>Posadzki pozostałe parter</b>				
74 d.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	251,03	0,00	0,00
75 d.8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	124,14	0,00	0,00
76 d.8	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	375,17	0,00	0,00
77 d.8	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	poz.76 * 0,10 = 37,52	0,00	0,00
78 d.8	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie izolacji termicznej ze styropianu	m2	poz.76 = 375,17	0,00	0,00
79 d.8	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	109,07	0,00	0,00
80 d.8	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3	poz.79 = 109,07	0,00	0,00
81 d.8	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji gruzu	m3	poz.79 A = 71,55	0,00	0,00
82 d.8	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji styropianu	m3	poz.79 B = 37,52	0,00	0,00
83 d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	240,97	0,00	0,00
84 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	20,40	0,00	0,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
85 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	241,15	0,00	0,00
86 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS-200-033	m2	poz.85 = 241,15	0,00	0,00
87 d.8	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm C20/25	m2	353,04	0,00	0,00
88 d.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5	m2	poz.87 = 353,04	0,00	0,00
89 d.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka fi 3 10x10cm	m2	poz.88 = 353,04	0,00	0,00
90 d.8	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome	m2	30,08	0,00	0,00
91 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	233,84	0,00	0,00
92 d.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	170,58	0,00	0,00
93 d.8	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	poz.92 = 170,58	0,00	0,00
94 d.8	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	129,27	0,00	0,00
95 d.8	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW homogeniczna gr.2mm z wywinieciem na ściany wys.10cm, zabezpieczona środkiem przeciw UV oraz przeciw refleksom.	m2	poz.94 * 1,10 = 142,20	0,00	0,00
96 d.8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	poz.95 * 1,15 = 163,53	0,00	0,00
<b>Razem dział: Posadzki pozostałe parter</b>						<b>0,00</b>
<b>9</b>	<b>Posadzki piętra</b>					
97 d.9	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2	11,80 + 0,30 * (3,95 + 4,38) = 14,30	0,00	0,00
98 d.9	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - obłożenie podestu stalowego wykładziną PCV homogeniczną gr.2mm, zabezpieczonych warstwą PUR	m2	11,80 + 0,30 * (3,95 + 4,38) = 14,30	0,00	0,00
99 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	109,86	0,00	0,00
100 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 150-040 gr.5cm	m2	48,66	0,00	0,00
101 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 150-040 gr.16cm	m2	2,80 * 26,50 = 74,20	0,00	0,00
102 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	poz.99 = 109,86	0,00	0,00
103 d.9	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - Razem 5cm	m2	poz.100 = 48,66	0,00	0,00



## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
104 d.9	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm posadzka styrobeton gr.14cm	m2	2,72 * (26,50 - 4,00) = 61,20	0,00	0,00
105 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	109,86	0,00	0,00
106 d.9	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	48,66	0,00	0,00
107 d.9	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	poz.109 = 59,34	0,00	0,00
108 d.9	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	21,14	0,00	0,00
109 d.9	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	59,34	0,00	0,00
110 d.9	NNRNKB 202 0136-02	Podmurowanie z bloczków betonowych warstwy na widowni pod posadzką	m3	0,15 * 26,50 = 3,98	0,00	0,00
111 d.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,50 * 26,50 = 13,25	0,00	0,00
112 d.9	KNR 4-01 0816-02	Zeszlizowanie istniejącej farby na stopniach widowni pod malowanie	m2	(9,20 + 0,90) * (26,50 - 4,00) = 227,25	0,00	0,00
113 d.9	KNR AT-33 0102-02	Grunтовanie podłożu suchych pod malowanie żywicą	m2	(9,20 + 0,90) * (26,50 - 4,00) = 227,25	0,00	0,00
114 d.9	KNR AT-33 0307-01	Powłoki chemoutwardzalne mlowane na powiechni posadzki - malowanie farba żywiczną	m2	(9,20 + 0,90) * (26,50 - 4,00) = 227,25	0,00	0,00
<b>Razem dział: Posadzki piętra</b>						<b>0,00</b>
<b>10</b>	<b>Sufity podwieszane i zabudowy</b>					
115 d.10	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	154,76	0,00	0,00
116 d.10	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2	poz.115 = 154,76	0,00	0,00
117 d.10	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2	3,00 * (1,20 + 0,25 * 2) * (3,0 + 4,0) = 35,70	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sufity podwieszane i zabudowy</b>						<b>0,00</b>
<b>11</b>	<b>Roboty malarskie, okładzinowe i tynkarskie</b>					
118 d.11	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	100,00	0,00	0,00
119 d.11	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	333,81	0,00	0,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
120 d.11	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	97,89	0,00	0,00
121 d.11	KNR 4-01 0716-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na biegach i spocznikach i w pawlaczach	m2	1,60 * 2,90 + 3,05 * 1,50 * 2 + 2,90 * 4,40 = 26,55	0,00	0,00
122 d.11	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m2	12,28	0,00	0,00
123 d.11	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2	(0,25 + 1,10) * 3,50 * 4 = 18,90	0,00	0,00
124 d.11	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	poz.127 = 2 259,31	0,00	0,00
125 d.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	430,79	0,00	0,00
126 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	poz.127 B = 1 983,28	0,00	0,00
127 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	2 259,31	0,00	0,00
128 d.11	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	528,68	0,00	0,00
129 d.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych -	m2	poz.127 B = 1 983,28	0,00	0,00
130 d.11	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	poz.129 = 1 983,28	0,00	0,00
131 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	poz.130 = 1 983,28	0,00	0,00
132 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	poz.128 = 528,68	0,00	0,00
133 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	poz.132 = 528,68	0,00	0,00
134 d.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.	2,00	0,00	0,00
135 d.11		Dodatek za przestawienie rusztowań	prze st	(26,50 * 2 + 15,10 * 2) / 1,65 / 2 = 25,21	0,00	0,00
136 d.11	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	poz.127 A = 276,03	0,00	0,00
137 d.11	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, z taśmą	m2	poz.138 = 143,46	0,00	0,00
138 d.11	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	143,46	0,00	0,00
139 d.11	kalk. własna	Czyszczenie i malowanie farbami ognioowymi konstrukcji stalowej dachu do REI15	kg	19 327,99	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty malarskie, okładzinowe i tynkarskie</b>						<b>0,00</b>

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>12</b>		<b>Platforma dla NN</b>				
140 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż platformy schodowej dla osób niepełnosprawnych montowanej na poręczy schodowej wewnętrznej, długość pozioma 13,0m, poziom podnoszona 3,13m ze stacją pośrednią na poziomie 1,43m i 2,86m	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Platforma dla NN</b>						<b>0,00</b>
<b>13</b>		<b>Sanitariat 17, 22</b>				
141 d.13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	108,61	0,00	0,00
142 d.13	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,03	0,00	0,00
143 d.13	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	1,10 * 2,20 * 1 = 2,42	0,00	0,00
144 d.13	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	108,61	0,00	0,00
145 d.13	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	21,63	0,00	0,00
146 d.13	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	21,63	0,00	0,00
147 d.13	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	21,63	0,00	0,00
148 d.13	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3	0,32	0,00	0,00
149 d.13	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	12,60	0,00	0,00
150 d.13	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	4 * 2 * 2 = 16,00	0,00	0,00
151 d.13	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m	2,10 * 3 * 2 = 12,60	0,00	0,00
152 d.13	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	8,10	0,00	0,00
153 d.13	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3	poz.152 = 8,10	0,00	0,00
154 d.13	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji gruzu	m3	poz.153 = 8,10	0,00	0,00
155 d.13	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.	7,00	0,00	0,00
156 d.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	0,24 * 1,10 * 2,20 = 0,58	0,00	0,00
157 d.13	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,60 * 8 = 20,80	0,00	0,00
158 d.13	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2	1,00 * 2,30 * 1 = 2,30	0,00	0,00
159 d.13	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,25 * 2 = 2,50	0,00	0,00
160 d.13	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,94	0,00	0,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
161 d.13	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	$1,20 * 4 = 4,80$	0,00	0,00
162 d.13	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	92,21	0,00	0,00
163 d.13	KNR 4-01 0710-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	21,63	0,00	0,00
164 d.13	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	10,80	0,00	0,00
165 d.13	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2	$3,00 * (2,03 + 2,04) = 12,21$	0,00	0,00
166 d.13	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	90,21	0,00	0,00
167 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	$\text{poz.168} = 21,63$	0,00	0,00
168 d.13	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	21,63	0,00	0,00
169 d.13	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4	m2	$\text{poz.168} = 21,63$	0,00	0,00
170 d.13	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 3mm 10*10cm	m2	$\text{poz.168} = 21,63$	0,00	0,00
171 d.13	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	$\text{poz.168} = 21,63$	0,00	0,00
172 d.13	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	$\text{poz.168} = 21,63$	0,00	0,00
173 d.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2	$\text{poz.172} = 21,63$	0,00	0,00
174 d.13	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	$\text{poz.173} = 21,63$	0,00	0,00
175 d.13	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	5,88	0,00	0,00
176 d.13	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	$\text{poz.175} = 5,88$	0,00	0,00
177 d.13	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	$\text{poz.176} = 5,88$	0,00	0,00
<b>Razem dział: Sanitariat 17, 22</b>						<b>0,00</b>
<b>14</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>				
178 d.14		Demontaż siedzisk drewnianych na trybunach widowni sali sportowej	mb	$(29,60 - 1,80 * 3) * 7 = 169,40$	0,00	0,00
179 d.14	KNR 2-23 0501-04	Montaż siedzisk drewnianych widowni (zdemontowanych wcześniej)	m	$(10,30 + 9,00) * 5 = 96,50$	0,00	0,00
180 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych wysokości 250cm i szerokości 180cm (podwójne) wraz z elementami mocującymi	szt	9,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty towarzyszące</b>						<b>0,00</b>

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>15</b>		<b>Przebudowa korytarza - ewakuacja</b>				
181 d.15	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	1,00 * 0,40 * 2,70 = 1,08	0,00	<b>0,00</b>
182 d.15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,10 * 0,90 * 2,70 = 0,24	0,00	<b>0,00</b>
183 d.15	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3	0,60 * 0,60 * 2,70 = 0,97	0,00	<b>0,00</b>
184 d.15	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	(4 * 0,90 + 1,50 * 5 * 0,25) * 1,20 * 5 / 1000 = 0,03	0,00	<b>0,00</b>
185 d.15	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	2,70 * 0,50 = 1,35	0,00	<b>0,00</b>
186 d.15	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,24 * 0,75 * 2,70 = 0,49	0,00	<b>0,00</b>
187 d.15	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2 * 0,75 * 2,70 = 4,05	0,00	<b>0,00</b>
188 d.15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	2 * 0,75 * 2,70 = 4,05	0,00	<b>0,00</b>
189 d.15	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	1,41	0,00	<b>0,00</b>
190 d.15	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,80 * 2 = 3,60	0,00	<b>0,00</b>
191 d.15	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	2,70 * 3,30 * 2 = 17,82	0,00	<b>0,00</b>
192 d.15	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi w ścianie pomiędzy salą a nową częścią	m2	1,40 * 2,10 * 1 = 2,94	0,00	<b>0,00</b>
193 d.15	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - Osadzenie drzwi pożarowych EIS30 z demontażu	m2	1,40 * 2,10 * 1 = 2,94	0,00	<b>0,00</b>
194 d.15	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	2,10 * 2 * 3 + 1,50 * 1 * 3 = 17,10	0,00	<b>0,00</b>
195 d.15	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe - Ościeżnice metalowe wewnętrzne kątowe narożne z niewidocznymi liniami narożnika z blachy stalowej ocynkowanej gr.1,2mm i szerokości profilu 44mm malowanych farbą poliesterową w kolorze brązowym	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
196 d.15	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - płytowe z okleiną CPL, z wyposażeniem w 3 wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową wypełnienie płyta otworowa, drzwi p.poż. EIS60	m2	0,90 * 2,00 * (1) = 1,80	0,00	<b>0,00</b>
197 d.15	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych -	m2	2,70 * 3,40 * 2 = 18,36	0,00	<b>0,00</b>
198 d.15	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	poz.197 = 18,36	0,00	<b>0,00</b>
199 d.15	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	poz.198 = 18,36	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Przebudowa korytarza - ewakuacja</b>						<b>0,00</b>

Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>16</b>		<b>Gabinet pom. 2</b>				
200 d.16	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	$2,60 * 0,24 * 0,20 = 0,12$	0,00	<b>0,00</b>
201 d.16	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	$2,60 * 3 = 7,80$	0,00	<b>0,00</b>
202 d.16	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	$2,60 * 3 = 7,80$	0,00	<b>0,00</b>
203 d.16	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	4,00	0,00	<b>0,00</b>
204 d.16	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	$0,15 * 0,20 * 2,60 = 0,08$	0,00	<b>0,00</b>
205 d.16	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	$0,38 * 2,30 * 1,70 = 1,49$	0,00	<b>0,00</b>
206 d.16	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,00	0,00	<b>0,00</b>
207 d.16	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	$0,24 * 1,00 * 2,00 = 0,48$	0,00	<b>0,00</b>
208 d.16	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	$1,50 * 2,50 * 2 = 7,50$	0,00	<b>0,00</b>
209 d.16	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2	$2,70 * 3,30 * 2 = 17,82$	0,00	<b>0,00</b>
210 d.16	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapet wewnętrzny PCV i zewnętrzny stalowy	szt.	2,00	0,00	<b>0,00</b>
211 d.16	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - Osadzenie drzwi pożarowych EIS30 z demontażu	m2	$1,40 * 2,10 * 1 = 2,94$	0,00	<b>0,00</b>
212 d.16	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - ookno p.poż. EI60	m2	$2,20 * 1,60 = 3,52$	0,00	<b>0,00</b>
213 d.16	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych -	m2	$1,50 * 2,50 * 2 = 7,50$	0,00	<b>0,00</b>
214 d.16	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	poz.213 = 7,50	0,00	<b>0,00</b>
215 d.16	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	poz.214 = 7,50	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Gabinet pom. 2</b>						<b>0,00</b>
<b>17</b>		<b>Dostawa i montaż tablicy informacyjnej</b>				
216 d.17	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z konstrukcją wsporczą stalową montowaną w fundamentach betonowych.	szt	1,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Dostawa i montaż tablicy informacyjnej</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu</b>					
<b>1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi	szt.		
		20,0 + 1,0	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi	m <sup>2</sup>		
		1,80 * 2,00 * 3	m <sup>2</sup>	10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - okna	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4 d.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych - sufit podwieszany z płyt GK	m <sup>2</sup>		
		5,75 * (2,56 + 0,25 + 2,90 + 5,68 + 5,65 + 2,57 + 0,12 + 2,96 + 5,55)	m <sup>2</sup>	162,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,38</b>
5 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	szatnie 9,14	3,20 * 3,00 * 2	m <sup>2</sup>	19,20	
	węzeł sanitarny	0,5 * (3,20 + 4,60) * 5,75 + 3,30 * (2,96 + 2,57 + 1,20 * 3 * 2)	m <sup>2</sup>	64,43	
	17	2,60 * 1,70	m <sup>2</sup>	4,42	
	22	2,60 * 1,48	m <sup>2</sup>	3,85	
	6	3,00 * 2,60	m <sup>2</sup>	7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,70</b>
6 d.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		0,64 * 0,40 * 4,60 * 4	m <sup>3</sup>	4,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
7 d.1	KNR 4-01 0335-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		2,40 * 3	m	7,20	
		1,20 * 4	m	4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
8 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
	wejście szczyt	0,42 * 0,30 * 2,40	m <sup>3</sup>	0,30	
	wejście holl	0,42 * 0,30 * 2,40	m <sup>3</sup>	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
9 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	wejścia	2,40 * 3 * 2	m	14,40	
	podwyższenia	2,40 * 3 * 1	m	7,20	
	podwyższenia 12	1,20 * 4	m	4,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,40</b>
10 d.1	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		7 * 2 * 2	szt.	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
11 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wejście szczyt	0,42 * 1,00 * 2,20 * 1	m3	0,92	
				RAZEM	0,92
12 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
	10	1,10 * 2,20	m2	2,42	
				RAZEM	2,42
13 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	6	0,28 * (0,5 * (3,20 + 4,60) * 5,70)	m3	6,22	
	4	0,28 * (0,5 * (3,00) * 4,70)	m3	1,97	
	3	0,28 * (2,67 * (1,68 + 3,18))	m3	3,63	
	filary korytarz	3,00 * 0,20 * 0,48 * 5	m3	1,44	
				RAZEM	13,26
14 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
	schody	0,25 * 1,40 * 8,00	m3	2,80	
	płyty stropowe	0,28 * 6,00 * (5,75 + 0,15 + 1,77) + 0,30 * 6,00 * 0,50 * 7	m3	19,19	
				RAZEM	21,99
15 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	10	3,35 * (2 * 2,76 + 2 * 4,45)	m2	48,31	
	11	3,35 * (2 * 2,77 + 2 * 2 * 1,15 + 0,90 * 2)	m2	40,00	
	12	3,32 * (2 * 2,73 + 2 * 4,43)	m2	47,54	
	13	3,35 * (2 * 2,77 + 2 * 2 * 1,15 + 0,90 * 2)	m2	40,00	
				RAZEM	175,85
16 d.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.4 * 0,04	m3	6,50	
		poz.5 * 0,15 * 1,05	m3	15,70	
		poz.6 * 1,05	m3	4,95	
		poz.7 * 0,12 * 0,12 * 1,05	m3	0,18	
		poz.8 * 1,05	m3	0,63	
		poz.11 * 1,05	m3	0,97	
		poz.12 * 0,15	m3	0,36	
		poz.14 * 1,05	m3	23,09	
		poz.15 * 0,02 * 1,05	m3	3,69	
				RAZEM	56,07
17 d.1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,90 * 2 + 2,70 * 2 + 13,60 * 2 + 2,60 * 2	m	49,60	
				RAZEM	49,60
18 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.16	m3	56,07	
				RAZEM	56,07
19 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.18	m3	56,07	
				RAZEM	56,07
20 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	t		
		poz.16 * 2,0	t	112,14	
				RAZEM	112,14



## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
21 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
	6/7	0,24 * 3,40 * (5,75 + 0,12 + 1,77) - 0,24 * 1,17 * 2,38	m3	5,57	
	3 - okno	0,42 * 1,00 * 1,50	m3	0,63	
	9 - drzwi	0,24 * 1,10 * 2,20 * 2	m3	1,16	
	14 - drzwi	0,24 * 1,10 * 2,20 * 2	m3	1,16	
	15 - okno	0,24 * 1,10 * 1,50 * 1	m3	0,40	
	15 - drzwi WC 17	0,24 * 1,10 * 2,20 * 1	m3	0,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,50</b>
22 d.2	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,50 * 10	m	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
23 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	12-13	PARTER 4,00 * (3,96 + 0,12 + 1,60 + 2,96 + 2,67)	m2	45,24	
	7	4,00 * (1,33 + 5,75)	m2	28,32	
	3	5,10 * (2,70)	m2	13,77	
	6	3,00 * 2,60 - 1,80	m2	6,00	
		PIĘTRO 2,80 * (1,70 + 2,60 + 3,50) + 0,5 * (2,60 + 3,50) * 7,70 - 1,80 * 2	m2	41,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,06</b>
24 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	nośne parter	2,10 * 1	m	2,10	
	działowe parter	1,20 * 8	m	9,60	
	działowe piętro	1,20 * 2	m	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,10</b>
<b>3</b>		<b>Fundament</b>			
25 d.3	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		1,00 * 0,40 * 7,60 + 0,60 * 2,00 * 7,60	m3	12,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,16</b>
26 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 0,90 * 7,60	m3	0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,68</b>
27 d.3	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		0,60 * 0,60 * 7,60	m3	2,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,74</b>
28 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,60 * 0,60 * 7,60	m3	2,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,74</b>
29 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		(4 * 0,90 + 1,50 * 5 * 0,25) * 1,20 * 8 / 1000	t	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
30 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		8,00 * 0,50	m2	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
31 d.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,75 * 8,00	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
32 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 0,75 * 8,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		2 * 0,75 * 8,00	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>4</b>		<b>Płyta stropowa i schody</b>			
34 d.4	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,70 * 2 + 14,36 * 2 + 2,90 * 2 + 7,60 * 2	m	55,12	
				RAZEM	55,12
35 d.4	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2		
		2,70 * 14,36 + 2,90 * 3,40	m2	48,63	
				RAZEM	48,63
36 d.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu C20/25	m2		
		2,70 * 14,36 + 2,90 * 3,40	m2	48,63	
				RAZEM	48,63
37 d.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 3	m2		
		2,70 * 14,36 + 2,90 * 3,40	m2	48,63	
				RAZEM	48,63
38 d.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu C 20/25	m2		
		2,90 * (3,10 + 1,60)	m2	13,63	
				RAZEM	13,63
39 d.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 8	m2		
		poz.38	m2	13,63	
				RAZEM	13,63
40 d.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - wieniec C 20/25	m3		
	wieniec	(0,20 * 0,20) * (13,60 * 2 + 4,21 + 3,40 + 2,90 * 2 + 2,60 * 2)	m3	1,83	
				RAZEM	1,83
41 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - siatka z prętów fi 10 o oczkach 15x15cm	t		
	strop	2 * 8,30 * 1,15 * poz.36 / 1000	t	0,93	
	schody	(7 * 0,90 * 1,10 + 7 * 0,65 * 1,1) * poz.38 / 1000	t	0,16	
	wieniec	(4 * 0,89 + 0,90 * 5) * (13,60 * 2 + 4,21 * 2 + 3,40 * 2 + 2,90 * 2 + 2,60 * 2) * 1,10 / 1000	t	0,47	
				RAZEM	1,56

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Roboty kowalsko - ślusarskie</b>			
42 d.5	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
	widownia	26,50	m	26,50	
		1,00 * 6	m	6,00	
	schody	8,00 * 2	m	16,00	
				RAZEM	<b>48,50</b>
43 d.5	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - balustrada malowana proszkowo schodowa prętowa	m		
		3,20 * 2 + 0,20 + 1,60	m	8,20	
				RAZEM	<b>8,20</b>
44 d.5	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - balustrada malowana proszkowo na ostatnim rzędzie trybun i schodowa prętowa	m		
		9,30 + 10,60 + 4,50 + 1,60	m	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
45 d.5	KNR 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytom stalowym - balustrada z wypełnieniem ze szkła - na krawędzi widowni malowana proszkowo	m		
		26,50	m	26,50	
				RAZEM	<b>26,50</b>
46 d.5	kalk. własna	Wykonanie z dostawą podestu o konstrukcji stalowej ocynkowanej z obudową z płyt OSB i wykończeniem wykładzin PCV w nawiązaniu do kolorystyki wykładzin w pomieszczeniu holu (2 stopnie i pochylnia dla niepełnosprawnych) - powierzchnia podłogi 11,80m <sup>2</sup> ). Konstrukcja mocowana do istniejącej konstrukcji stropu	kpl		
	powierzchnia podłogi	3,95 * 2,08 + 1,55 * (4,38 - 2,08)		11,78	
		A (Obliczenie pomocnicze)		11,78	
		1	kpl	<b>1,00</b>	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
47 d.6	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe - Ościeżnice metalowe wewnętrzne kątowe narożne z niewidocznymi liniami narożnika z blachy stalowej ocynkowanej gr.1,2mm i szerokości profilu 44mm malowanych farbą poliesterową w kolorze brązowym	szt.		
	D5	7,0 + 5,0	szt.	12,00	
	D6	1,0 + 1,0	szt.	2,00	
	D7	1,0 + 0,0	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
48 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - płytowe z okleiną CPL, z wyposażeniem w 3 wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową wypełnienie płyta otworowa, kratka wentylacyjna	m <sup>2</sup>		
	D5	0,90 * 2,00 * (7,0 + 5,0)	m <sup>2</sup>	21,60	
	D7	0,80 * 2,00 * (1,0 + 0,0)	m <sup>2</sup>	1,60	
				RAZEM	<b>23,20</b>
49 d.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - płytowe z okleiną CPL, z wyposażeniem w 3 wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową wypełnienie płyta otworowa,	m <sup>2</sup>		
	D6	0,90 * 2,00 * (1,0 + 1,0)	m <sup>2</sup>	3,60	
				RAZEM	<b>3,60</b>
50 d.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC	m <sup>2</sup>		
	-17-	2,00 * (1,86 + 1,96)	m <sup>2</sup>	7,64	

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-22-	2,00 * (2,15 + 1,48)	m2	7,26	
	-13-	2,00 * (1,12 + 1,42 + 2,96 + 1,42 + 1,12)	m2	16,08	
	-12-	2,00 * (3,11 + 0,92 + 1,42)	m2	10,90	
				RAZEM	41,88
51 d.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie wewnętrznych - drzwi aluminiowe szklone szybami bezpiecznymi z panelem aluminiowym, klamka, zamek, samozamykacz, odboje systemowe, kolor aluminium - biały - D1, D2	m2		
	D1	2,04 * 2,10 * 3	m2	12,85	
	D2	1,44 * 2,10 * 1	m2	3,02	
				RAZEM	15,87
52 d.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - drzwi aluminiowe szklone szybami bezpiecznymi z panelem aluminiowym, klamka, zamek, samozamykacz, odboje systemowe, kolor aluminium - biały - D4	m2		
	D4	1,16 * 2,08 * 1	m2	2,41	
				RAZEM	2,41
53 d.6	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - drzwi aluminiowe szklone szybami bezpiecznymi z panelem aluminiowym, klamka, zamek, samozamykacz, odboje systemowe, kolor aluminium EI30 - biały - D3	m2		
	d3	2,86 * 2,56 * 1	m2	7,32	
				RAZEM	7,32
7		<b>Posadzka sportowa</b>			
54 d.7	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
	1	26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
55 d.7	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m2		
	1	26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
56 d.7	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		26,50 / 0,80 * 15,10	m	500,19	
				RAZEM	500,19
57 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		<sala> (26,50 * 15,10) * 0,13	m3	52,02	
				RAZEM	52,02
58 d.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		<sala> (26,50 * 15,10) * 0,13	m3	52,02	
				RAZEM	52,02
59 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.58	m3	52,02	
				RAZEM	52,02
60 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.59	m3	52,02	
				RAZEM	52,02
61 d.7	kalk. własna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	t		
		poz.60 * 2,0	t	104,04	
				RAZEM	104,04
62 d.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sala 1> 26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
63 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 26,50 * 15,10	m3	40,02	
				RAZEM	40,02
64 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<sala 1> 26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
65 d.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS-200-036	m2		
		<sala 1> 26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
66 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,3mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		<sala 1> 26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
67 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - warstwa konstrukcyjna gr.15cm z betonu C20/25 (B25) dylatowana o polach max długości boku 5m - POSADZKA	m3		
		<sala> (26,50 * 15,10) * 0,15	m3	60,02	
				RAZEM	60,02
68 d.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		<sala> (26,50 * 15,10)	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
69 d.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 13	m2		
		<sala> (26,50 * 15,10)	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
70 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka fi 8 15x15cm	m2		
		26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
71 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż podłogi sportowej sali sportowej w systemie panela drewnianego na ruszcie drewnianym wg następujących warstw: - panele sportowe fabrycznie lakierowane - linie boisk malowane farbami o wysokiej odporności na ścieranie - ruszt podłogi sportowej - folia PE luźno rozłożona na zakładkę i klejona gr.0,2mm - listwy cokołowe wentylacyjne - wysokość całkowita podłogi 120-142mm	m2		
		<1> 26,50 * 15,10	m2	400,15	
				RAZEM	400,15
72 d.7	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		26,50 * 2 + 15,10 * 2 - 1,90 * 2	m	79,40	
				RAZEM	79,40
73 d.7	kalk. własna	Dostawa systemu wentylacji posadzki sportowej - wg wytycznych producenta	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Posadzki pozostałe parter</b>			
74 d.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	1 sala	Z INWENTARYZACJI			
	2	10,07	m2	10,07	
	4	9,37	m2	9,37	
	5	1,44	m2	1,44	
	6	15,68	m2	15,68	
	10	12,28	m2	12,28	
	11	3,15	m2	3,15	
	12	12,09	m2	12,09	
	13	3,21	m2	3,21	
	15	51,51	m2	51,51	
	17	10,22	m2	10,22	
	22	10,12	m2	10,12	
	15	WG NOWEGO PROJEKTU 111,89	m2	111,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,03</b>
75 d.8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
	3	13,08	m2	13,08	
	7	15,79	m2	15,79	
	8	32,32	m2	32,32	
	9	31,62	m2	31,62	
	14	31,33	m2	31,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,14</b>
76 d.8	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz. 74	m2	251,03	
		poz. 75	m2	124,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,17</b>
77 d.8	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		poz. 76 * 0,10	m3	37,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,52</b>
78 d.8	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie izolacji termicznej ze styropianu	m2		
		poz. 76	m2	375,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,17</b>
79 d.8	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynek gruzu i ziemi	m3		
	płytki	poz. 74 * 0,02 * 1,10	m3	5,52	
	posadzka	poz. 76 * 0,06 * 1,10	m3	24,76	
	Beton	poz. 77 * 1,10	m3	41,27	
		A (Suma częściowa)	m3	<b>71,55</b>	
	Styropian	poz. 78 * 0,10	m3	37,52	
		B (Suma częściowa)	m3	<b>37,52</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,07</b>
80 d.8	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3		
		poz. 79	m3	109,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,07</b>
81 d.8	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji gruzu	m3		

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.79 A	m3	71,55	
				RAZEM	71,55
82 d.8	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji styropianu	m3		
		poz.79 B	m3	37,52	
				RAZEM	37,52
83 d.8	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
	2,3,4	2,61 * (15,10)	m2	39,41	
	5	53,87	m2	53,87	
	6	14,54	m2	14,54	
	7	6,86	m2	6,86	
	8	32,32	m2	32,32	
	9	32,09	m2	32,09	
	10	6,15	m2	6,15	
	11	4,60	m2	4,60	
	12	7,82	m2	7,82	
	13	11,51	m2	11,51	
	14	31,80	m2	31,80	
				RAZEM	240,97
84 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,08 * poz.83	m3	19,28	
	podjazd	0,08 * 4,00 * 3,50	m3	1,12	
				RAZEM	20,40
85 d.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	3	22,31	m2	22,31	
	4	17,28	m2	17,28	
	5	53,87	m2	53,87	
	6	14,54	m2	14,54	
	7	6,86	m2	6,86	
	8	32,32	m2	32,32	
	9	32,09	m2	32,09	
	10	6,15	m2	6,15	
	11	4,60	m2	4,60	
	12	7,82	m2	7,82	
	13	11,51	m2	11,51	
	14	31,80	m2	31,80	
				RAZEM	241,15
86 d.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa EPS-200-033	m2		
		poz.85	m2	241,15	
				RAZEM	241,15
87 d.8	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm C20/25	m2		
		poz.85	m2	241,15	
	15	111,89	m2	111,89	
				RAZEM	353,04
88 d.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5	m2		
		poz.87	m2	353,04	
				RAZEM	353,04
89 d.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - siatka fi 3 10x10cm	m2		
		poz.88	m2	353,04	
				RAZEM	353,04

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.8	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome	m2		
	10	6,15	m2	6,15	
	11	4,60	m2	4,60	
	12	7,82	m2	7,82	
	13	11,51	m2	11,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,08</b>
91 d.8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
	2	10,07	m2	10,07	
	4	17,28	m2	17,28	
	5	53,87	m2	53,87	
	6	14,54	m2	14,54	
	7	6,86	m2	6,86	
	12	7,82	m2	7,82	
	13	11,51	m2	11,51	
	15	111,89	m2	111,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,84</b>
92 d.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
	2	2,61 * 2 + 3,86 * 2	m	12,94	
	4	6,85 * 2 + 2,56 * 2 + 0,24 * 2 + 2,90 * 2	m	25,10	
	5	29,50 * 2 + 1,42 * 2 - 1,80 * 3	m	56,44	
	6	2,56 * 2 + 5,75 * 2	m	16,62	
	7	1,33 * 2 + 2,65 * 2	m	7,96	
	12	0	m	0,00	
	13	0	m	0,00	
	15	16,56 * 2 + 9,20 * 2	m	51,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,58</b>
93 d.8	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		poz.92	m	170,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,58</b>
94 d.8	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	3	22,31	m2	22,31	
	8	32,32	m2	32,32	
	9	32,09	m2	32,09	
	10	6,15	m2	6,15	
	11	4,60	m2	4,60	
	14	31,80	m2	31,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,27</b>
95 d.8	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW homogeniczna gr.2mm z wywinieciem na ściany wys.10cm, zabezpieczona środkiem przeciw UV oraz przeciw refleksom.	m2		
		poz.94 * 1,10	m2	142,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,20</b>
96 d.8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.95 * 1,15	m2	163,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,53</b>



## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Posadzki piętra</b>			
97 d.9	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	podest	11,80 + 0,30 * (3,95 + 4,38)	m2	14,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,30</b>
98 d.9	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - obłożenie podestu stalowego wykładziną PCV homogeniczną gr.2mm, zabezpieczonych warstwą PUR	m2		
	podest	11,80 + 0,30 * (3,95 + 4,38)	m2	14,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,30</b>
99 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
	8	2,80 * 7,73	m2	21,64	
	7	2,80 * 5,51	m2	15,43	
	9	2,80 * 4,14	m2	11,59	
	1 (podest)	2,72 * (26,50 - 4,00)	m2	61,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,86</b>
100 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 150-040 gr.5cm	m2		
	8	2,80 * 7,73	m2	21,64	
	7	2,80 * 5,51	m2	15,43	
	9	2,80 * 4,14	m2	11,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,66</b>
101 d.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 150-040 gr.16cm	m2		
	stopień	2,80 * 26,50	m2	74,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,20</b>
102 d.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.99	m2	109,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,86</b>
103 d.9	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - Razem 5cm	m2		
		poz.100	m2	48,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,66</b>
104 d.9	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm posadzka styrobeton gr.14cm	m2		
	1 (podest)	2,72 * (26,50 - 4,00)	m2	61,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,20</b>
105 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.103	m2	48,66	
		poz.104	m2	61,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,86</b>
106 d.9	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
	8	2,80 * 7,73	m2	21,64	
	7	2,80 * 5,51	m2	15,43	
	9	2,80 * 4,14	m2	11,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,66</b>

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.9	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		poz. 109	m	59,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,34</b>
108 d.9	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		1,60 * 2,90	m2	4,64	
		1,50 * (0,30 + 0,20) * (11 * 2)	m2	16,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,14</b>
109 d.9	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
	8	2,78 * 2 + 7,73 * 2	m	21,02	
	7	2,76 * 2 + 5,51 * 2	m	16,54	
	9	4,14 * 2 - 2,70	m	5,58	
	korytarz	2,00 + 1,60 * 2 + (0,20 + 0,30) * 11 * 2	m	16,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,34</b>
110 d.9	NNRNKB 202 0136-02	Podmurowanie z bloczków betonowych warstwy na widowni pod posadzką	m3		
		0,15 * 26,50	m3	3,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,98</b>
111 d.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		0,50 * 26,50	m2	13,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,25</b>
112 d.9	KNR 4-01 0816-02	Zeszliwowanie istniejącej farby na stopniach widowni pod malowanie	m2		
	1 ( Trybuna)	(9,20 + 0,90) * (26,50 - 4,00)	m2	227,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,25</b>
113 d.9	KNR AT-33 0102-02	Grunтовanie podłożu suchych pod malowanie żywicą	m2		
	1 ( Trybuna)	(9,20 + 0,90) * (26,50 - 4,00)	m2	227,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,25</b>
114 d.9	KNR AT-33 0307-01	Powłoki chemoutwardzalne mlowane na powiechni posadzki - malowanie farba żywiczną	m2		
	1 ( Trybuna)	(9,20 + 0,90) * (26,50 - 4,00)	m2	227,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,25</b>
<b>10</b>		<b>Sufity podwieszane i zabudowy</b>			
115 d.10	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
	3	13,08	m2	13,08	
	6	15,68	m2	15,68	
	8	32,32	m2	32,32	
	9	31,62	m2	31,62	
	10	12,28	m2	12,28	
	11	3,15	m2	3,15	
	12	12,09	m2	12,09	
	13	3,21	m2	3,21	
	14	31,33	m2	31,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,76</b>
116 d.10	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.115	m2	154,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,76</b>
117 d.10	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2		

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Zabudowa WC	$3,00 * (1,20 + 0,25 * 2) * (3,0 + 4,0)$	m2	35,70	
				RAZEM	35,70
<b>11</b>		<b>Roboty malarskie, okładzinowe i tynkarskie</b>			
118 d.11	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
119 d.11	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	6/7	"24"	m2	51,28	
	3 - okno	$2 * 3,40 * (5,75 + 0,12 + 1,77) - 0,24 * 1,17 * 2,38$	m2	3,00	
	9 - drzwi	$2 * 1,00 * 1,50$	m2	9,68	
	14 - drzwi	$2 * 1,10 * 2,20 * 2$	m2	9,68	
	15 - okno	$2 * 1,10 * 2,20 * 2$	m2	3,30	
	15 - drzwi	$2 * 1,10 * 1,50 * 1$	m2	4,84	
	WC 17	$2 * 1,10 * 2,20 * 1$	m2		
	12-13	"12"	m2	90,48	
	7	$2 * 4,00 * (3,96 + 0,12 + 1,60 + 2,96 + 2,67)$	m2	56,64	
	3	$2 * 4,00 * (1,33 + 5,75)$	m2	27,54	
	6	$2 * 5,10 * (2,70)$	m2	13,80	
		PIĘTRO			
		$2 * 2,80 * (1,70 + 2,60 + 3,50) + 0,5 * (2,60 + 3,50) * 7,70 - 1,80 * 2$	m2	63,57	
				RAZEM	333,81
120 d.11	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
	4	17,28	m2	17,28	
	3	12,20	m2	12,20	
	5	53,87	m2	53,87	
	6	14,54	m2	14,54	
				RAZEM	97,89
121 d.11	KNR 4-01 0716-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na biegach i spocznikach i w pawlaczach	m2		
		$1,60 * 2,90 + 3,05 * 1,50 * 2 + 2,90 * 4,40$	m2	26,55	
				RAZEM	26,55
122 d.11	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m2		
	drzwi	$0,20 * (1,30 + 2,20 * 2) * 2$	m2	2,28	
		10	m2	10,00	
				RAZEM	12,28
123 d.11	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2		
		$(0,25 + 1,10) * 3,50 * 4$	m2	18,90	
				RAZEM	18,90
124 d.11	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.127	m2	2 259,31	

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2 259,31</b>
125 d.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz. 127 A	m2	276,03	
		poz. 115	m2	154,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,79</b>
126 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz. 127 B	m2	1 983,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 983,28</b>
127 d.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
	3-10,14 szatnia				
		parter			
		sufit			
	5	53,87	m2	53,87	
	15	111,89	m2	111,89	
	16	2,01	m2	2,01	
	17	10,22	m2	10,22	
	18	5,41	m2	5,41	
	19	5,19	m2	5,19	
	20	5,42	m2	5,42	
	21	7,19	m2	7,19	
	22	10,70	m2	10,70	
	24	3,71	m2	3,71	
		piętro			
	2	60,42	m2	60,42	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>276,03</b>	
		ściana			
	1 sala	$8,21 * (26,50) + 7,00 * 26,50 + (8,21 + 9,10 + 8,21) / 3 * 15,10 * 2 + (7,00 - 2,94) * 7,63 * 2 + 2,30 * 26,50$	m2	782,87	
	2	$4,20 * (2,61 * 2 + 3,83 * 2)$	m2	54,10	
	3	$4,80 * (2,67 * 2 + 2 * 4,57)$	m2	69,50	
	4	$3,00 * (2 * 6,85 + 2,66 * 2)$	m2	57,06	
	5	$2,90 * (29,50 * 2 + 1,77 * 2 + 0,40 * 2 * 4)$	m2	190,65	
	6	$3,00 * (5,75 * 2 + 2,56 * 2)$	m2	49,86	
	7	$7,00 * (5,75 * 2 + 2,90 * 2)$	m2	121,10	
	8	$3,30 * (2 * 2 * 5,68)$	m2	74,98	
	9	$3,30 * (2 * 5,65 + 2 * 5,68)$	m2	74,78	
	10	0	m2	0,00	
	11	0	m2	0,00	
	12	0	m2	0,00	
	13	0	m2	0,00	
	14	$3,30 * (2 * 5,55 + 2 * 5,73)$	m2	74,45	
	15	$3,00 * (16,56 * 2 + 9,50 * 2)$	m2	156,36	
	16	$2,60 * (2 * 1,50 + 2 * 1,34)$	m2	14,77	
	17	0	m2	0,00	
	18	$2,60 * (2 * 1,99 + 2 * 2,72)$	m2	24,49	
	19	$2,60 * (2 * 2,30)$	m2	11,96	
	20	$2,60 * (2 * 2,78 + 2 * 1,95)$	m2	24,60	
	21	$2,60 * (2 * 1,90 + 2 * 4,00)$	m2	30,68	
	22	0	m2	0,00	
		piętro			
	8	$0,5 * (1,70 + 2,53) * 7,73 + 1,70 * 2,90 + 2,53 * 2,90$	m2	28,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	7	$0,5 * (2,54 + ,50) * 7,77 + 2,54 * 2,90 + 3,50 * 2,90$ { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m2	29,33	
	2	$2,80 * (10,70 * 2 + 9,50 * 2)$ B (Suma częściowa)	m2 m2	113,12 <b>1 983,28</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 259,31</b>
128 d.11	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	tynki	poz. 127 A	m2	276,03	
	stg	poz. 115	m2	154,76	
	schody	poz. 120	m2	97,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,68</b>
129 d.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych -	m2		
		poz. 127 B	m2	1 983,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 983,28</b>
130 d.11	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
	ściany	poz. 129	m2	1 983,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 983,28</b>
131 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz. 130	m2	1 983,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 983,28</b>
132 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz. 128	m2	528,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,68</b>
133 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz. 132	m2	528,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,68</b>
134 d.11	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		2	kol.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
135 d.11		Dodatek za przestawienie rusztowań	prze st		
		$(26,50 * 2 + 15,10 * 2) / 1,65 / 2$	prze st	25,21	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,21</b>
136 d.11	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		poz. 127 A	m2	276,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,03</b>
137 d.11	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, z taśmą	m2		
		poz. 138	m2	143,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,46</b>
138 d.11	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
	10	$3,00 * (2 * 2,57 + 2 * 2,45 * 2) - 1,80$	m2	43,02	
	11	$3,00 * (2 * 1,60 * 2 + 2,96 * 2) - 1,80$	m2	35,16	
	12	$3,00 * (1,6 * 2 + 2,96 * 2) - 1,80$	m2	25,56	
	13	$3,00 * (2,96 * 2 + 3,96 * 2) - 1,80$	m2	39,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,46</b>

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.11	kalk. własna	Czyszczenie i malowanie farbami ogniowymi konstrukcji stalowej dachu do REI15	kg		
	IPE 300	43,0 * 7,75 * 6		1 999,50	
	UPN 120	14,5 * 27,00 * 6		2 349,00	
	UPN 140	16,5 * 2,70 * 8		356,40	
	UPN 140	16,5 * (2 * 10 * 27)		8 910,00	
	T100x100x1 1	17,0 * (36,00) * 5		3 060,00	
	L50x50x4	4,0 * (7,00) * 32		896,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		17 570,90	
		poz.139 A * 1,10	kg	<b>19 327,99</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>19 327,99</b>
<b>12</b>		<b>Platforma dla NN</b>			
140 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż platformy schodowej dla osób niepełnosprawnych montowanej na poręczy schodowej wewnętrznej, długość pozioma 13,0m, poziom podnoszona 3,13m ze stacją pośrednią na poziomie 1,43m i 2,86m	kpl		
		1,0	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>13</b>		<b>Sanitariat 17, 22</b>			
141 d.13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
	17	2,61 * (1,68 * 2 + 2,14 * 2 + 4,34 * 2 + 1,96 + 1,40 * 2 + 1,58 * 2) - 1,60 * 5	m2	55,27	
	22	2,61 * (4,20 * 2 + 1,48 * 2 + 2,13 * 2 + 3,94 * 2) - 1,60 * 5	m2	53,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,61</b>
142 d.13	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
	17	0,24 * (2,60 * 2,04 - 0,80 * 2,00 * 2) + 0,12 * 2,60 * 1,68	m3	1,03	
	22	0,24 * (2,60 * 2,14 - 0,80 * 2,00 * 2) + 0,12 * 2,60 * 1,40	m3	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,03</b>
143 d.13	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		1,10 * 2,20 * 1	m2	2,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,42</b>
144 d.13	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	17	2,61 * (1,68 * 2 + 2,14 * 2 + 4,34 * 2 + 1,96 + 1,40 * 2 + 1,58 * 2) - 1,60 * 5	m2	55,27	
	22	2,61 * (4,20 * 2 + 1,48 * 2 + 2,13 * 2 + 3,94 * 2) - 1,60 * 5	m2	53,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,61</b>
145 d.13	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	17	10,93	m2	10,93	
	22	10,70	m2	10,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,63</b>
146 d.13	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
	17	10,93	m2	10,93	
	22	10,70	m2	10,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,63</b>
147 d.13	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
	17	10,93	m2	10,93	
	22	10,70	m2	10,70	

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,63
148 d.13	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3		
	17	0,30 * 0,25 * 2,10	m3	0,16	
	22	0,30 * 0,25 * 2,10	m3	0,16	
				RAZEM	0,32
149 d.13	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	17	2,10 * 3	m	6,30	
	22	2,10 * 3	m	6,30	
				RAZEM	12,60
150 d.13	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		4 * 2 * 2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
151 d.13	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		2,10 * 3 * 2	m	12,60	
				RAZEM	12,60
152 d.13	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz. 141 * 0,015	m3	1,63	
		poz. 142	m3	2,03	
		poz. 143 * 0,13 * 1,05	m3	0,33	
		poz. 144 * 0,02	m3	2,17	
		poz. 145 * 0,02	m3	0,43	
		poz. 146 * 0,02	m3	0,43	
		poz. 147 * 0,05	m3	1,08	
				RAZEM	8,10
153 d.13	KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - 5km	m3		
		poz. 152	m3	8,10	
				RAZEM	8,10
154 d.13	kalk. własna	Koszty opłaty utylizacji gruzu	m3		
		poz. 153	m3	8,10	
				RAZEM	8,10
155 d.13	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
	17	4,0	szt.	4,00	
	22	3,0	szt.	3,00	
				RAZEM	7,00
156 d.13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
	17	0,24 * 1,10 * 2,20	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
157 d.13	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,60 * 8	m	20,80	
				RAZEM	20,80
158 d.13	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
	otwór do drzwi 17	1,00 * 2,30 * 1	m2	2,30	

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,30
159 d.13	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	pod nadproże	1,25 * 2	m	2,50	
				RAZEM	2,50
160 d.13	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	17	1,50 * 2,60 - 1,80	m2	2,10	
	22	1,40 * 2,60 - 1,80	m2	1,84	
				RAZEM	3,94
161 d.13	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	działowe	1,20 * 4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
162 d.13	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
	17	2,61 * (3,84 * 2 + 4,34 * 2 + 1,40 * 2) - 1,60 * 3	m2	45,21	
	22	2,61 * (3,94 * 2 + 4,20 * 2 + 1,40 * 2) - 1,60 * 3	m2	45,00	
	zamurowane drzwi	1,00 * 2,00	m2	2,00	
				RAZEM	92,21
163 d.13	KNR 4-01 0710-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
	17	10,93	m2	10,93	
	22	10,70	m2	10,70	
				RAZEM	21,63
164 d.13	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
	17	1,00 + 2,20 * 2	m	5,40	
	22	1,00 + 2,20 * 2	m	5,40	
				RAZEM	10,80
165 d.13	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m2		
	Zabudowa WC	3,00 * (2,03 + 2,04)	m2	12,21	
				RAZEM	12,21
166 d.13	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
	17	2,61 * (3,84 * 2 + 4,34 * 2 + 1,40 * 2) - 1,60 * 3	m2	45,21	
	22	2,61 * (3,94 * 2 + 4,20 * 2 + 1,40 * 2) - 1,60 * 3	m2	45,00	
				RAZEM	90,21
167 d.13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr.0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.168	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
168 d.13	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
	17	10,93	m2	10,93	
	22	10,70	m2	10,70	
				RAZEM	21,63
169 d.13	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4	m2		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.168	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
170 d.13	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 3mm 10*10cm	m2		
		poz. 168	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
171 d.13	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES R9 o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.168	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
172 d.13	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		poz.168	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
173 d.13	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.172	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
174 d.13	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.173	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
175 d.13	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
	zamurowane drzwi wokół ościeży drzwi korytarz 15	1,00 * 2,00 * 1,20	m2	2,40	
		0,30 * (1,20 + 2,30 * 2) * 2	m2	3,48	
				RAZEM	5,88
176 d.13	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
	ściany	poz.175	m2	5,88	
				RAZEM	5,88
177 d.13	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.176	m2	5,88	
				RAZEM	5,88
<b>14</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
178 d.14		Demontaż siedzisk drewnianych na trybunach widowni sali sportowej	mb		
		(29,60 - 1,80 * 3) * 7	mb	169,40	
				RAZEM	169,40
179 d.14	KNR 2-23 0501-04	Montaż siedzisk drewnianych widowni (zdemontowanych wcześniej)	m		
		(10,30 + 9,00) * 5	m	96,50	
				RAZEM	96,50
180 d.14	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych wysokości 250cm i szerokości 180cm (podwójne) wraz z elementami mocującymi	szt		
		9,0	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>15</b>		<b>Przebudowa korytarza - ewakuacja</b>			
181 d.15	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3		
		1,00 * 0,40 * 2,70	m3	1,08	
				RAZEM	1,08

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,10 * 0,90 * 2,70	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
183 d.15	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych łąw i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		0,60 * 0,60 * 2,70	m3	0,97	
				RAZEM	0,97
184 d.15	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		(4 * 0,90 + 1,50 * 5 * 0,25) * 1,20 * 5 / 1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
185 d.15	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		2,70 * 0,50	m2	1,35	
				RAZEM	1,35
186 d.15	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,75 * 2,70	m3	0,49	
				RAZEM	0,49
187 d.15	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 0,75 * 2,70	m2	4,05	
				RAZEM	4,05
188 d.15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		2 * 0,75 * 2,70	m2	4,05	
				RAZEM	4,05
189 d.15	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie łącian lub zamurowanie otworów w łącianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
	6/7	0,24 * 2,70 * 3,20	m3	2,07	
	- drzwi	-0,24 * 1,30 * 2,10	m3	-0,66	
				RAZEM	1,41
190 d.15	KNR 2-02 0126-05	Otwory w łącianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,80 * 2	m	3,60	
				RAZEM	3,60
191 d.15	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na łącianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		2,70 * 3,30 * 2	m2	17,82	
				RAZEM	17,82
192 d.15	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi w łącianie pomiędzy salą a nową częścią	m2		
		1,40 * 2,10 * 1	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
193 d.15	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w łącianach z cegieł - Osadzenie drzwi pożarowych EIS30 z demontażu	m2		
		1,40 * 2,10 * 1	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
194 d.15	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,10 * 2 * 3 + 1,50 * 1 * 3	m	17,10	
				RAZEM	17,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.15	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe - Ościeżnice metalowe wewnętrzne kątowe narożne z niewidocznymi liniami narożnika z blachy stalowej ocynkowanej gr.1,2mm i szerokości profilu 44mm malowanych farbą poliesterową w kolorze brązowym	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.15	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne - płytowe z okleiną CPL, z wyposażeniem w 3 wzmocnione zawiasy trójelementowe, zamek dostosowany pod wkładkę patentową wypełnienie płyta otworowa, drzwi p.poż. EIS60	m2		
	D5 EIS60	0,90 * 2,00 * (1)	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
197 d.15	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych -	m2		
		2,70 * 3,40 * 2	m2	18,36	
				RAZEM	18,36
198 d.15	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
	ściany	poz.197	m2	18,36	
				RAZEM	18,36
199 d.15	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.198	m2	18,36	
				RAZEM	18,36
<b>16</b>		<b>Gabinet pom. 2</b>			
200 d.16	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		2,60 * 0,24 * 0,20	m3	0,12	
				RAZEM	0,12
201 d.16	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2,60 * 3	m	7,80	
				RAZEM	7,80
202 d.16	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2,60 * 3	m	7,80	
				RAZEM	7,80
203 d.16	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
204 d.16	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		0,15 * 0,20 * 2,60	m	0,08	
				RAZEM	0,08
205 d.16	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,38 * 2,30 * 1,70	m3	1,49	
				RAZEM	1,49
206 d.16	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.16	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		

## Przebudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sala	0,24 * 1,00 * 2,00	m3	0,48	
				RAZEM	0,48
208 d.16	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,50 * 2,50 * 2	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
209 d.16	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		2,70 * 3,30 * 2	m2	17,82	
				RAZEM	17,82
210 d.16	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - parapet wewnętrzny PCV i zewnętrzny stalowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.16	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - Osadzenie drzwi pożarowych EIS30 z demontażu	m2		
		1,40 * 2,10 * 1	m2	2,94	
				RAZEM	2,94
212 d.16	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - okno p.poż. EI60	m2		
		2,20 * 1,60	m2	3,52	
				RAZEM	3,52
213 d.16	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych -	m2		
		1,50 * 2,50 * 2	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
214 d.16	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą latexową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
	ściany	poz.213	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
215 d.16	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.214	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
17		<b>Dostawa i montaż tablicy informacyjnej</b>			
216 d.17	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z konstrukcją wsporczą stalową montowaną w fundamentach betonowych.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00