

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Stanisława Broniewskiego "Orszy" w Wałdowie Szlacheckim wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny 92/5; 92/6  
obręb ewidencyjny 0024 Wałdowo Szlacheckie,  
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601\_2]  
Wałdowo Szlacheckie 57; 86-302 Wałdowo Szlacheckie,  
gm. Grudziądz, powiat grudziądzki

NAZWA INWESTORA: Gmina Grudziądz

ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

DATA OPRACOWANIA: 28.11.2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Roboty budowlane		4
2 Roboty elektryczne		18

## **1. Przedmiot zamierzenia budowlanego**

### **1.1. Przedmiot inwestycji**

**Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje remont pomieszczeń szkolnych oraz stref wejścia wokół budynku celem poprawy i zwiększenia dostępności obiektu Szkoły Podstawowej im. Stanisław Bronisława „Orszy” w Wałdowie Szlacheckim wg wytycznych programu Dostępna Szkoła oraz IPPD.**

Zakres prowadzonych prac nie powoduje zmian charakterystycznych elementów budynku takich jak: powierzchnia zabudowy, wysokość budynku, wymiary zewnętrzne budynku, kąt i pokrycie dachu. Prace prowadzone będą wewnątrz budynku i związane będą z remontem posadzek, ścian i sufitów, poszerzeniem otworów drzwiowych. Zakres prac nie powoduje zmiany powierzchni użytkowej budynku. Remont pomieszczeń nie zmienia sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, dlatego nie zmieniają się warunki dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, pracy, zdrowotne, higieniczno - sanitarne, ochrony środowiska. Ponadto projekt nie zmienia rozwiązań technologicznych i założeń pierwotnego projektu budowlanego.

## **2. Ogólny zakres prac budowlano remontowych**

Uwaga: Ze względu na występujące prace rozbiórkowe w obiekcie zaleca się zapoznanie z przedmiotowym zakresem robót poprzez wizję lokalną przed dokonaniem wyceny prac projektowych.

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje remont pomieszczeń szkolnych oraz stref wejścia wokół budynku celem poprawy i zwiększenia dostępności obiektu.

W ramach programu wykonane zostaną następujące prace:

➤ **Standard dostępności wejść do budynku (1.2):** przebudowa biegu schodów zewnętrznych, które obecnie nie spełniają obowiązujących przepisów i WT, wykonanie pochwytów schodowych. Demontaż drzwi wewnętrznych przedsionka oraz montaż kurtyny powietrznej.

➤ **Standard dostępności komunikacji poziomej (1.4):** zakres prac obejmuje poszerzenie otworu drzwiowego prowadzącego z komunikacji ogólnej poprzez klatkę schodową do pomieszczenia stołówki (parter obiektu). Ponadto przewidziano remont posadzek w przedsionku wejściowym oraz korytarzach wraz z montażem wykładziny obiektowej, a także malowanie ścian i sufitów,

➤ **Standard dostępności komunikacji pionowej (1.5):** zakres prac obejmuje usunięcie ze stopni „nosków schodowych”, naprawa uszkodzeń, wyrównanie nawierzchni, montaż wykładziny obiektowej

➤ **Standard dostępności sal lekcyjnych (1.6):** zakres prac obejmuje przesunięcie włączników światła na wysokość 80-110 cm, gniazda wtykowe na wys. 40 cm od podłogi w sali nr 1 oraz 2. Ponadto planuje się montaż rolet umożliwiających regulację natężenia światła naturalnego w sali lekcyjnej nr 6 oraz 10 (komputerowa) na I piętrze.

➤ **Standard dostępności sal sportowych (1.7):** demontaż parkietu drewnianego w sali gimnastycznej, demontaż paneli podłogowych w przedsionku. Ułożenie wykładziny obiektowej, naprawa ścian po demontażu cokołu z płytek gres na wysokość 30 cm . Montaż rolet w dwóch oknach (od strony elewacji frontowej).

➤ **Standard dostępności stołówki szkolnej (1.9):** malowanie ścian (demontaż i ponowny montaż po usłudze malowania zabezpieczenia ścian w formie poziomej belki z płyty meblowej).

➤ **Standard dostępności świetlicy szkolnej (1.10):** montaż wykładziny obiektowej, a także malowanie ścian (powyżej tynku strukturalnego mozaikowego) w świetlicy oraz szatni świetlicy szkolnej. Tynk żywiczny wykonany do wysokości 1.50 m od posadzki.

➤ **Standard dostępności biblioteki szkolnej (1.11):** remont posadzki poprzez ułożenie wykładziny obiektowej

Uwaga: Przy wszystkich zakresach prac należy brać pod uwagę oraz kierować się wymogami i wytycznymi podanymi w IPPD – Indywidualnym planie poprawy dostępności.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Strefa wejścia do obiektu</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.1.1.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek - wraz z cokołikiem na ścianach	m2		
		3,71 * 2,36	m2	8,76	
		(3,71 + 2,36) * 0,16 * 3	m2	2,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,67</b>
1.1.1.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - przygotowanie podłoża betonowego pod nowe rzędne i nowe szerokości stopni	m2		
		< wyrównanie i przygotowanie stopni dla nowej okładziny > 11,67 * 0,07 * 1,1	m2	0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
1.1.1.3	KNR 2-31 0815-01 UWAGA	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych czy opasek - ostrożne rozebranie nawierzchni i ponowne ułożenie po wykonanych pracach. Robocizna zwiększona o 20%	m2		
		(6,87) * 1,37		9,41	
		(2,07 + 3,39) * 1,50		8,19	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		17,60 * 1,1	m2	17,60	
				<b>19,36</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,36</b>
1.1.1.4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
		< ewentualne dostosowanie spadków dla nowych rzędnych > 19,36 * 0,10	m3	1,94	
		< dla stóp pod balustrady > 0,20 * 0,20 * 0,22 * 3	m3	0,03	
		< pod fundament schodów > (3,87 + 2,52 + 0,70) * 0,20 * 0,30	m3	0,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
1.1.1.5	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		19,36 * 1,1	m2	21,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,30</b>
1.1.1.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		11,67 * 0,05		0,58	
		0,90		0,90	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		1,48 * 1,1	m3	1,48	
				<b>1,63</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,63</b>
1.1.1.7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		1,48 * 1,1	m3	1,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,63</b>
1.1.1.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [ wraz z opłatą za składowisko ]	m3		
		2,40	m3	2,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,40</b>
1.1.1.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		3,91 + 1,10	m3	5,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,01</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1. 10	kalk. własna	Naprawa odsłoniętej powierzchni betonowej - zastosowanie rozwiązania systemowego do naprawy powierzchni betonowych i żelbetowych [ przyjęto 30% powierzchni do naprawy ]. Warstwa kontaktowa, naprawcza i szpachlowa - parametry zgodnie z dokumentacją - naprawa wykonana od spodu płyty - robocizna zwiększona o 30%	m2		
		3,71 * 2,36 (3,71 + 2,36) * 0,16 * 3 A (Obliczenie pomocnicze)		8,76 2,91 =====	
		11,67 * 0,3	m2	11,67 <b>3,50</b>	
				RAZEM	<b>3,50</b>
1.1.1. 11	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych - demontaż drzwi wejściowych	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
1.1.1. 12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kurtyny powietrznej zimnej. Parametry zgodnie z dokumentacją. Możliwa konieczność zastosowania dodatkowych uchwytów ze względu na przebiegającą sieć c.o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Przebudowa biegów schodów zewnętrznych</b>			
1.1.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [ C8/10 ]	m3		
		< pod fundament schodów > (3,87 + 2,52 + 0,70) * 0,30 * 0,10	m3	0,21	
		< dla stóp pod balustrady > 0,20 * 0,20 * 0,22 * 3	m3	0,03	
				RAZEM	<b>0,24</b>
1.1.2. 2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m [ C20/25 ]	m3		
		< pod fundament schodów > (3,87 + 2,52 + 0,70) * 0,20 * 0,30	m3	0,43	
				RAZEM	<b>0,43</b>
1.1.2. 3	KNR 2-02 0218-01 analogia	Stopnie betonowe - zatarte na gładko na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - beton ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu 1,0kg/m3 ułożony na przygotowanych stopniach	m3		
		(3,87 + 2,52 + 0,70) * 0,042 * 1,2	m3	0,36	
				RAZEM	<b>0,36</b>
1.1.2. 4	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [ gł 30 cm ]. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% ze względu na gł. otworu.	otw.		
		13 * 2	otw.	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
1.1.2. 5	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		26 * (0,3 + 0,12 * 2) * 0,222	kg	3,12	
				RAZEM	<b>3,12</b>
1.1.2. 6	kalk. własna	Stopnie z płytek gresowych mrozoodpornych, antypoślizgowych i nienasiąkliwych, ułożonych na elastycznej powłoce uszczelniającej przy użyciu mrozoodpornej zaprawy klejącej i elastycznej fugi. Ułożenie cokołków przy ścianach zew. na wysokość 7,2cm z gotowych elementów. Wyróżnienie kolorystyczne stopni biegu w stosunku do płaszczyzny chodnika.	m2		
		3,17 * 1,82 + (3,17 + 1,82) * 0,15 (3,52 + 2,17) * (0,35 + 0,15) (3,87 + 2,52) * (0,35 + 0,15) 0,7 * 0,3		6,52 2,85 3,20 0,21	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		12,78 * 1,1	m2	12,78	
				<b>14,06</b>	
				RAZEM	<b>14,06</b>
1.1.2. 7	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		(6,87) * 1,37		9,41	
		(2,07 + 3,39) * 1,50		8,19	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		17,60 * 1,1	m2	17,60	
				<b>19,36</b>	
				RAZEM	<b>19,36</b>
1.1.2. 8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 5% nowej kostki	m2		
		19,36 * 0,05	m2	0,97	
				RAZEM	<b>0,97</b>
1.1.2. 9	kalk. własna	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(6,87) * 1,37		9,41	
		(2,07 + 3,39) * 1,50		8,19	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		17,60 * 1,1	m2	17,60	
				<b>19,36</b>	
				RAZEM	<b>19,36</b>
1.1.2. 10	kalk. własna	Balustrady stal nierdzewna kwasoodporna - poręcz stalowa z rur okrągłych na dwóch poziomach, rozwiązanie systemowe, mocowanie za pomocą śrub rozprężnych lub klejanych	m		
		< schody >			
		1,3 * 1,1	m	1,43	
		1,86 * 1,1	m	2,05	
		1,3 * 1,1	m	1,43	
				RAZEM	<b>4,91</b>
<b>1.2</b>		<b>Dostępność komunikacji poziomej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Zmiana geometrii otworu</b>			
1.2.1. 1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
1.2.1. 2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wraz z częściowym skuciem stopnia	m3		
		0,12 * 2,07 * 0,42 * 1,1	m3	0,11	
				RAZEM	<b>0,11</b>
1.2.1. 3	kalk. własna	Częściowe skucie stopnia tak aby nie zwężał kierunku ruchu. Uszkodzenia naprawić zaprawą naprawczą do betonu typu betoner do uzyskania jednolitej powierzchni. Krawędź stopnia wykończyć i zabezpieczyć profilem antypoślizgowym PCV	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
1.2.1. 4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		0,01		0,01	
		0,11		0,11	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,12 * 1,1	m3	0,12	
				<b>0,13</b>	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,13
1.2.1. 5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,12 * 1,1	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
1.2.1. 6	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - uzupełnienie tynków po pracach rozbiórkowych	m2		
		(2,07 * 2 + 1,04) * (0,25 * 3)	m2	3,89	
				RAZEM	3,89
1.2.1. 7	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach - wykonanie warstwy tynku mozaikowego na ścianach	m2		
		(1,50 * 2) * (0,25 * 3)	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
1.2.1. 8	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		(0,57 * 2 + 1,04) * (0,25 * 3)	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
1.2.1. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		(0,57 * 2 + 1,04) * (0,25 * 3)	m2	1,64	
				RAZEM	1,64
1.2.1. 10	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, klamka U-FORM ze stali nierdzewnej - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D1 > 0,90 * 2,00 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty murowe - nadproże z kątownika</b>			
1.2.2. 1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [ stemple stalowe ]	szt.		
		3 * 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.2. 2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m3		
		1,40 * 0,07 * 0,07 * 2 * 1	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
1.2.2. 3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2 * 2 * 1	gniazd.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2. 4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [ poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej ]	m3		
		0,20 * 0,25 * 0,10 * 2 * 1	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
1.2.2. 5	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		4 * 2	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.2. 6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany	otw.		
		4 * 2	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.2. 7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek kątowych L [ L90x90x6 ]	m		
		2 * 1,40	m	2,80	
				RAZEM	2,80

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2. 8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [ wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi co 30 cm ]	m		
		1,40 * 2 * 2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
1.2.2. 9	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 16 mm w ścianie [ kotwy M 16 dł. 250 mm ]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.2. 10	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki	gnia zd.		
		2	gnia zd.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.2. 11	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [ łącznie z opłatą za składowanie ]	m3		
		< bruzda + gniazda > 0,01 + 0,01	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.2.2. 12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		0,02	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.2.2. 13	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [ stemple stalowe ]	szt.		
		3 * 1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.2. 14	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [ siatka Ledóchowskiego ]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
1.2.2. 15	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ M 10 ]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
1.2.2. 16	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [ M 10 ]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
<b>1.2.3</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
1.2.3. 1	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 2	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 3	kalk. własna	Zeszlifowanie powierzchni pokrytych lamperią przed położeniem gładzi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 4	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek - Skucie betonowego cokołika w komunikacji. Po skuciu należy wykonać naprawę powierzchni ściennej tynkami	m2		
		< parter > (7,92 * 2 + 7,12 * 2 + 2,1 * 2) * 0,1 * 1,1	m2	3,77	
		< piętro > (22,11 + 2,1 * 2 + 7,21 * 2) * 0,1 * 1,1	m2	4,48	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,25
1.2.3. 5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		< fartuch > 1,0 * 1,0 * 1,1	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
1.2.3. 6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		8,25 * 0,1		0,83	
		1,1 * 0,03		0,03	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,86 * 1,1	m3	0,86	
				0,95	
				RAZEM	0,95
1.2.3. 7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,86 * 1,1	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
1.2.3. 8	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach - uzupełnienie tynków po pracach rozbiórkowych	m2		
		< po rozbiórce cokolika > 8,25 * 1,1	m2	9,08	
				RAZEM	9,08
1.2.3. 9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< parter > (30,0 + 23,57 + 9,16) * 3,3	m2	207,01	
		7,14 * 2,5	m2	17,85	
		5,13 * 0,5 * 2	m2	5,13	
		< piętro > 54,86 * 3,2	m2	175,55	
				RAZEM	405,54
1.2.3. 10	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		< parter > 2,76 + 57,45	m2	60,21	
		< piętro > 48,73	m2	48,73	
				RAZEM	108,94
1.2.3. 11	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian - przyjęto 10%	m2		
		405,54 * 0,1	m2	40,55	
				RAZEM	40,55
1.2.3. 12	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach - wykonanie warstwy tynku mozaikowego na ścianach	m2		
		< parter > (30,0 + 23,57 + 9,16) * (1,50)	m2	94,10	
		7,14 * (1,50)	m2	10,71	
		< piętro > 54,86 * (1,50)	m2	82,29	
				RAZEM	187,10
1.2.3. 13	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< parter > $(30,0 + 23,57 + 9,16) * (3,3 - 1,50)$ $7,14 * (2,5 - 1,50)$ $5,13 * 0,5 * 2$	m2 m2 m2	112,91 7,14 5,13	
		< piętro > $54,86 * (3,2 - 1,50)$	m2	93,26	
				RAZEM	218,44
1.2.3. 14	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi na klej	m2		
		< fartuch > $1,0 * 1,0 * 1,1$	m2	1,10	
				RAZEM	1,10
1.2.3. 15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		< parter > $2,76 + 57,45$ < piętro > 48,73	m2 m2	60,21 48,73	
				RAZEM	108,94
1.2.4		<b>Montaż wykładziny PCV w komunikacji ogólnej</b>			
1.2.4. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< posadzki w komunikacji - parter > $(57,45 + 2,76) * 1,05$ < posadzki w komunikacji - piętro > $(48,73) * 1,05$	m2 m2	63,22 51,17	
				RAZEM	114,39
1.2.4. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		< posadzki w komunikacji - parter > $(57,45 + 2,76) * 1,05$ < posadzki w komunikacji - piętro > $(48,73) * 1,05$	m2 m2	63,22 51,17	
				RAZEM	114,39
1.2.4. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		< posadzki w komunikacji - parter > $(57,45 + 2,76) * 1,05$ < posadzki w komunikacji - piętro > $(48,73) * 1,05$	m2 m2	63,22 51,17	
				RAZEM	114,39
1.2.4. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		< posadzki w komunikacji - parter > $(57,45 + 2,76) * 1,05$ < posadzki w komunikacji - piętro > $(48,73) * 1,05$ < cokoliki > $(57,45 + 2,76 + 48,73) * 1,16 * 0,1$	m2 m2 m2	63,22 51,17 12,64	
				RAZEM	127,03
1.2.4. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		127,03	m2	127,03	
				RAZEM	127,03
1.3		<b>Dostępność komunikacji pionowej</b>			
1.3.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.3.1. 1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie nosków i ujednolicenie szerokości schodów.	m2		
		< wyrównanie i przygotowanie stopni dla nowej okładziny > $(1,34 * (7 + 7) + 1,28 * (7 + 7) + 1,8 * 6) * 0,04$ < cokolik przy ścianach zew. > $(3,80 * 2 + 8,05) * 0,07$	m2 m2	1,90 1,10	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.3.1. 2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		1,90 * 0,07 1,1 * 0,07 A (Obliczenie pomocnicze)		0,13 0,08 =====	
		0,21 * 1,1	m3	0,21 <b>0,23</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,23</b>
1.3.1. 3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,21 * 1,1	m3	0,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,23</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Montaż wykładziny PCV na klatce schodowej</b>			
1.3.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< klatka schodowa > 19,49 (1,34 * (7 + 7) + 1,28 * (7 + 7) + 1,8 * 6) * 0,17 A (Obliczenie pomocnicze)		19,49 8,07 =====	
		27,56 * 1,1	m2	27,56 <b>30,32</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,32</b>
1.3.2. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% - prace na klatce schodowej	m2		
		27,56 * 1,1	m2	30,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,32</b>
1.3.2. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% - prace na klatce schodowej	m2		
		27,56 * 1,1	m2	30,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,32</b>
1.3.2. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence]. UWAGA: zamocowanie profilu antypoślizgowego w kolorze kontrastowym, krawędź pierwszego i ostatniego stopnia oznaczyć kontrastowym kolorem, robocizna zwiększona o 50%	m2		
		27,56 * 1,1 < cokoliki > (27,56) * 1,16 * 0,1	m2 m2	30,32 3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,52</b>
1.3.2. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. UWAGA: Robocizna zwiększona o 20% - prace na klatce schodowej	m2		
		33,52	m2	33,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,52</b>
<b>1.4</b>		<b>Dostępność sal lekcyjnych</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Malowanie ścian przy drzwiach</b>			
1.4.1. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< wyrównanie przy drzwiach > 0,4 * 2,10 * 2	m2	1,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,68</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 2	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian	m2		
		< wyrównanie przy drzwiach > 0,4 * 2,10 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
1.4.1. 3	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		< wyrównanie przy drzwiach > 0,4 * 2,10 * 2	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
1.4.2. 1	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< sala komputerowa > 1,34 * 2,05 * 3	m2	8,24	
		< sala lekcyjna nr 6 > 1,52 * 2,05 * 3	m2	9,35	
				RAZEM	17,59
<b>1.5</b>		<b>Dostępność sal sportowych</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1.5.1. 1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [ panele z listwami ]	m2		
		2,82 * 1,1	m2	3,10	
				RAZEM	3,10
1.5.1. 2	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów - rozebranie posadzki z parkietu drewnianego	m2		
		60,88 * 1,05	m2	63,92	
				RAZEM	63,92
1.5.1. 3	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek - wraz z cokolikiem na ścianach	m2		
		< cokolik na ścianach > 32,64 * 0,3	m2	9,79	
				RAZEM	9,79
1.5.1. 4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		3,10 * 0,03		0,09	
		63,92 * 0,07		4,47	
		9,79 * 0,05		0,49	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		5,05 * 1,1	m3	5,56	
				RAZEM	5,56
1.5.1. 5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		5,05 * 1,1	m3	5,56	
				RAZEM	5,56
1.5.1. 6	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian	m2		
		< cokolik na ścianach > 32,64 * 0,3 * 1,1	m2	10,77	
				RAZEM	10,77
1.5.1. 7	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		10,77	m2	10,77	
				RAZEM	10,77

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1. 8	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasecie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< sala gimnastyczna > 1,34 * 2,05 * 2	m2	5,49	
				RAZEM	5,49
1.5.2		<b>Montaż wykładziny PCV</b>			
1.5.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		2,82 * 1,05	m2	2,96	
				RAZEM	2,96
1.5.2. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		2,82 * 1,05	m2	2,96	
				RAZEM	2,96
1.5.2. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [ gr 2-3 mm ]	m2		
		2,82 * 1,05	m2	2,96	
				RAZEM	2,96
1.5.2. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [ wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence ]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		2,82 * 1,05	m2	2,96	
		< cokoliki > (2,96) * 1,16 * 0,1	m2	0,34	
				RAZEM	3,30
1.5.2. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		3,30	m2	3,30	
				RAZEM	3,30
1.5.3		<b>Montaż wykładziny sportowej</b>			
1.5.3. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		60,88 * 1,05	m2	63,92	
				RAZEM	63,92
1.5.3. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		60,88 * 1,05	m2	63,92	
				RAZEM	63,92
1.5.3. 3	KNR 2-02 1112-05 kalk. własna	Posadzka sportowa punktowo - elastyczna. Warstwa pierwsza z prefabrykowanej maty gumowej gr. 10mm przyklejonej do podłoża. Następnie warstwa systemu szpachlowego PU i masy poliuretanowej. Finalnie położony lakier PU zapewniający wysokie parametry użytkowe posadzki. Całość systemu to grubość około 14mm.	m2		
		60,88	m2	60,88	
				RAZEM	60,88
1.5.3. 4	kalk. własna	Obróbka cokołów listwami przypodłogowymi systemowymi fornirowanymi. Listwy MDF okleinowane fornirem dębowym - pwlilgociodporne, wysokość listwy 18mm	m		
		32,64	m	32,64	
				RAZEM	32,64
1.5.4		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
1.5.4. 1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4. 2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.4. 3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		7,04 * 3,2	m2	22,53	
				RAZEM	22,53
1.5.4. 4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		2,82	m2	2,82	
				RAZEM	2,82
1.5.4. 5	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian - przyjęto 5%	m2		
		(22,53) * 0,05	m2	1,13	
				RAZEM	1,13
1.5.4. 6	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		7,04 * 3,2	m2	22,53	
				RAZEM	22,53
1.5.4. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		2,82	m2	2,82	
				RAZEM	2,82
<b>1.6</b>		<b>Dostępność stołówki szkolnej</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
1.6.1. 1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.1. 2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.1. 3	kalk. własna	Demontaż poziomej belki z płyty meblowej zabezp. ścianę	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.1. 4	kalk. własna	Zeszlifowanie powierzchni pokrytych okładziną materiałową przed położeniem gładzi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.1. 5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		25,28 * 3,2	m2	80,90	
				RAZEM	80,90
1.6.1. 6	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		30,77	m2	30,77	
				RAZEM	30,77
1.6.1. 7	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian - przyjęto 5%	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(80,90) * 0,05	m2	4,05	
				RAZEM	4,05
1.6.1. 8	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		25,28 * 3,2	m2	80,90	
				RAZEM	80,90
1.6.1. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		30,77	m2	30,77	
				RAZEM	30,77
<b>1.6.2</b>		<b>Montaż wykładziny PCV</b>			
1.6.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		37,27 * 1,05	m2	39,13	
				RAZEM	39,13
1.6.2. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		37,27 * 1,05	m2	39,13	
				RAZEM	39,13
1.6.2. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [ gr 2-3 mm ]	m2		
		37,27 * 1,05	m2	39,13	
				RAZEM	39,13
1.6.2. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [ wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence ]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		37,27 * 1,05	m2	39,13	
		< cokoliki > (37,27) * 1,16 * 0,1	m2	4,32	
				RAZEM	43,45
1.6.2. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		43,45	m2	43,45	
				RAZEM	43,45
<b>1.7</b>		<b>Dostępność świetlicy szkolnej</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.7.1. 1	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1. 2	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1. 3	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [ panele z listwami ]	m2		
		< świetlica > 31,02		31,02	
		< szatnia świetlicy > 10,55		10,55	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		41,57 * 1,05	m2	41,57	
				43,65	
				RAZEM	43,65

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1. 4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		43,65 * 0,03 A (Obliczenie pomocnicze)		1,31 =====	
		1,31 * 1,1	m3	1,31 <b>1,44</b>	
				RAZEM	<b>1,44</b>
1.7.1. 5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		1,31 * 1,1	m3	1,44	
				RAZEM	<b>1,44</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
1.7.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< świetlica > 25,34 * 3,2 < szatnia świetlicy > 13,34 * 3,2	m2 m2	81,09 42,69	
				RAZEM	<b>123,78</b>
1.7.2. 2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		< świetlica > 31,02 < szatnia świetlicy > 10,55	m2 m2	31,02 10,55	
				RAZEM	<b>41,57</b>
1.7.2. 3	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku - uzupełnienie, wyrównanie i naprawa powierzchni ścian - przyjęto 5%	m2		
		< świetlica > 25,34 * (3,2 - 1,5) < szatnia świetlicy > 13,34 * (3,2 - 1,5) A (Obliczenie pomocnicze)		43,08 22,68 =====	
		(65,76) * 0,05	m2	65,76 <b>3,29</b>	
				RAZEM	<b>3,29</b>
1.7.2. 4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		< świetlica > 25,34 * (3,2 - 1,5) < szatnia świetlicy > 13,34 * (3,2 - 1,5)	m2 m2	43,08 22,68	
				RAZEM	<b>65,76</b>
1.7.2. 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		< świetlica > 31,02 < szatnia świetlicy > 10,55	m2 m2	31,02 10,55	
				RAZEM	<b>41,57</b>
<b>1.7.3</b>		<b>Montaż wykładziny PCV</b>			
1.7.3. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< świetlica > 31,02 < szatnia świetlicy > 10,55 A (Obliczenie pomocnicze)		31,02 10,55 =====	
		41,57 * 1,05	m2	41,57 <b>43,65</b>	
				RAZEM	<b>43,65</b>
1.7.3. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		41,57 * 1,05	m2	43,65	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43,65
1.7.3. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [ gr 2-3 mm ]	m2		
		41,57 * 1,05	m2	43,65	
				RAZEM	43,65
1.7.3. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [ wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence ]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		41,57 * 1,05	m2	43,65	
		< cokoliki > (41,57) * 1,16 * 0,1	m2	4,82	
				RAZEM	48,47
1.7.3. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		48,47	m2	48,47	
				RAZEM	48,47
<b>1.8</b>		<b>Dostępność biblioteki szkolnej</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.8.1. 1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.1. 2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.1. 3	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [ panele z listwami ]	m2		
		< biblioteka > 15,0 A (Obliczenie pomocnicze)		15,00 =====	
		15,0 * 1,05	m2	15,00 <b>15,75</b>	
				RAZEM	15,75
1.8.1. 4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km UWAGA - wraz z kosztami utylizacji, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu	m3		
		15,75 * 0,03 A (Obliczenie pomocnicze)		0,47 =====	
		0,47 * 1,1	m3	0,47 <b>0,52</b>	
				RAZEM	0,52
1.8.1. 5	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,47 * 1,1	m3	0,52	
				RAZEM	0,52
<b>1.8.2</b>		<b>Montaż wykładziny PCV</b>			
1.8.2. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< biblioteka > 15,0 A (Obliczenie pomocnicze)		15,00 =====	
		15 * 1,05	m2	15,00 <b>15,75</b>	
				RAZEM	15,75
1.8.2. 2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 * 1,05	m2	15,75	
				RAZEM	15,75
1.8.2. 3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [ gr 2-3 mm ]	m2		
		15 * 1,05	m2	15,75	
				RAZEM	15,75
1.8.2. 4	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV [ wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 10 cm np Forbo Sphera Essence ]. UWAGA: ułożenie wykładziny z pasem kontrastującym wzdłuż ścian o szerokości 30cm, robocizna zwiększona o 10%	m2		
		15 * 1,05	m2	15,75	
		< cokoliki > (15,0) * 1,16 * 0,1	m2	1,74	
				RAZEM	17,49
1.8.2. 5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		17,49	m2	17,49	
				RAZEM	17,49
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne E1</b>			
2.1.1	KNR 5-08 508- 0508030102 0000	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.2	KNR 5-08 508- 0508030201 0000	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.3	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5	KNR 5-08 508- 0508030903 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.6	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.7	KNR 5-08 508- 0508021001 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2, podłoże różne od betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.8	KNR 5-08 508- 0508021002 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.9	KNR 4-03 403- 0403100311 0000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.10	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.11	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,01	m <sup>3</sup>	0,010	
				RAZEM	0,010
2.1.12	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.13	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne E2</b>			
2.2.1	KNR 5-08 508- 0508030102 0000	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.2	KNR 5-08 508- 0508030201 0000	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.3	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4	KNR 5-08 508- 0508030903 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.5	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.6	KNR 4-03 403- 0403100311 0000	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.7	KNR 5-08 508- 0508021001 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.8	KNR 5-08 508- 0508021001 0000	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.9	KNR 5-08 508- 0508081301 0000	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.10	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.2.11	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,03	m3	0,030	
				RAZEM	0,030
2.2.12	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
2.2.13	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000