
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa dostępności Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II
w Sztywnagu wg wytycznych programu "Dostępna Szkoła"

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny 44
obręb ewidencyjny 0020 Sztywnag,
jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz [040601_2]
Sztywnag 46; 86-302 Sztywnag,
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 sanitarne		27
3 Roboty elektryczne		32

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. Jana Pawła II w Sztynwagu 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, zmianą otworów drzwiowych, podziałem istniejącej sali zabaw na mniejsze pomieszczenia. 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

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):** remont wejścia do budynku poprzez częściową rozbiórkę podestu z lastryko, wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych, wykonanie dojścia z kostki betonowej drobnowymiarowej, montaż pochwytów,

➤ **Standard dostępności komunikacji poziomej (1.4):** zakres prac obejmuje malowanie ścian oraz sufitów komunikacji ogólnej na parterze zgodnie z dokumentacją rysunkową, remont posadzki wraz z montażem wykładziny obiektowej, zmiana spadku pochylni na komunikacji ogólnej wraz ze zmianą geometrii otworu drzwiowego prowadzącego na klatkę schodową,

➤ **Standard dostępności sal lekcyjnych (1.6):** zakres prac obejmuje montaż nowych włączników światła na wysokość 80-110 cm, gniazda wtykowe na wys. 40 cm od podłogi w nowo projektowanych salach rewalidacyjnych. Ponadto planuje się montaż rolet umożliwiających regulację natężenia światła naturalnego w sali komputerowej znajdującej się w piwnicy,

➤ **Standard dostępności sal rewalidacyjnych (1.8):** zakres prac obejmuje adaptację sali zabaw na 3 gabinety specjalistyczne, montaż rolet umożliwiających regulację natężenia światła.

➤ **Standard dostępności stołówki szkolnej (1.9):** zakres prac obejmuje obniżenie okienka podawczego oraz wykonanie lady

➤ **Standard dostępności świetlicy szkolnej (1.10):** montaż wykładziny obiektowej, a także malowanie ścian

➤ **Standard dostępności pomieszczeń sanitarnych (1.12):** zakres prac obejmuje kompleksowy remont toalet na parterze i na I piętrze,

➤ **Standard dostępności wyposażenia sal lekcyjnych (2.1):** zakres prac obejmuje remont posadzki wraz z montażem wykładziny obiektowej, sali nr 13

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
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Strefa wejścia do obiektu			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - wraz z wykończeniem	m2		
		< podest > 2,61 * 4,78	m2	12,48	
				RAZEM	12,48
1.1.1.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozebranie podestu wejściowego wraz z ewentualnymi fundamentami	m3		
		< podest > 2,61 * 4,78 * 0,15 * 2	m3	3,74	
				RAZEM	3,74
1.1.1.3	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		
		12,48 * 0,07		0,87	
		3,74		3,74	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		4,61 * 1,1	m3	4,61	
				5,07	
				RAZEM	5,07
1.1.1.4	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		
		4,61 * 1,1	m3	5,07	
				RAZEM	5,07
1.1.1.5	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - przygotowanie wykopu dla ściany fund. podjazdu	m3		
		2,50 * 0,4 * 1,1	m3	1,10	
				RAZEM	1,10
1.1.1.6	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m3		
		< podjazd dla npnsp >			
		1,2 * 2,50 * 0,35	m3	1,05	
		< pod utwardzenie z koski >			
		9,40 * 0,33	m3	3,10	
				RAZEM	4,15
1.1.1.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowisko]	m3		
		4,15 + 1,10	m3	5,25	
				RAZEM	5,25
1.1.1.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		3,91 + 1,10	m3	5,01	
				RAZEM	5,01
1.1.2		Podjazd dla niepełnosprawnych i utwardzenie z kostki			
1.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C8/10]	m3		
		< podjazd dla npnsp >			
		2,50 * 0,4 * 0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1.2.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m [C20/25]	m3		
		< podjazd dla npnsp >			
		2,50 * 0,3 * 0,3	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
1.1.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek średni zagęszczony warstwami ls = > 0,97 - grubość 2x15cm pomiędzy zasypką gruzowo-tłuczniową	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< podjazd dla npnsp > 1,2 * 2,50 * 0,2 * 1,03	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
1.1.2. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C12/15]	m3		
		< podjazd dla npnsp > 1,2 * 2,50 * 0,05 * 1,05	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
1.1.2. 5	KNR 2-02 0218-01 analogia	Podjazd dla niepełnosprawnych żelbetowy - zatarte na gładko na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - beton ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu 1,0kg/m3	m3		
		2,50 * 0,96 * 0,15	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
1.1.2. 6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		< podjazd dla npnsp > 1,2 * 2,50 * 1,05	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
1.1.2. 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		< podjazd dla npnsp > 1,2 * 2,50 * 1,05	m2	3,15	
				RAZEM	3,15
1.1.2. 8	kalk. własna	Balustrady stal nierdzewna kwasoodporna - poręcz stalowa z rur okrągłych na dwóch poziomach, rozwiązanie systemowe, mocowanie za pomocą śrub rozprężnych lub wklejanych	m		
		< podjazd dla npnsp > 3,1	m	3,10	
		< schody > 1,20 * 1,1	m	1,32	
		0,6 * 1,1	m	0,66	
				RAZEM	5,08
1.1.2. 9	kalk. własna	Pochwyty stal nierdzewna kwasoodporna - poręcz stalowa z rur okrągłych na dwóch poziomach, rozwiązanie systemowe, mocowanie za pomocą kotew chemicznych z zastosowaniem tulei dystansowych	m		
		3,1	m	3,10	
				RAZEM	3,10
1.1.2. 10	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach - wykonanie warstwy tynku mozaikowego na ścianach	m2		
		(2,50 * 0,07 * 2 + 0,15 * 2 * 0,07) * 1,1	m2	0,41	
				RAZEM	0,41
1.1.2. 11	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamyennego 0-31,5 mm do Is=>0,97]	m2		
		< pod utwardzenie z koski > 9,40	m2	9,40	
		< przełożenie kostki - dostosowanie do rzędnych > 2,1	m2	2,10	
				RAZEM	11,50
1.1.2. 12	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		< pod utwardzenie z koski > 9,40	m2	9,40	
		< przełożenie kostki - dostosowanie do rzędnych > 2,1	m2	2,10	
				RAZEM	11,50
1.1.2. 13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Dostosowanie się do istniejących rzędnych. Robocizna zwiększona o 20%.	m2		
		< pod utwardzenie z koski >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,40	m2	9,40	
				RAZEM	9,40
1.1.2. 14	KNR 2-31 0511-02 analogia	Przełożenie kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		< przełożenie kostki - dostosowanie do rzędnych > 2,1	m2	2,10	
				RAZEM	2,10
1.2		Dostępność komunikacji poziomej			
1.2.1		Zmiana spadku pochylni oraz zmiana geometrii otworu			
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	1,00
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	m3		
		(0,19 + 0,05) * 2,07 * 0,25	m3	0,12	
		1,04 * 0,15 * 0,25	m3	0,04	
				RAZEM	0,16
1.2.1. 3	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek - wraz z cokolikiem na ścianach	m2		
		12,29 * 1,05 * 1,05	m2	13,55	
				RAZEM	13,55
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	
		0,16		0,16	
		13,55 * 0,05		0,68	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,85 * 1,1	m3	0,85	
				0,94	
				RAZEM	0,94
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		
		0,94	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
1.2.1. 6	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [gł 12 cm]	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.1. 7	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		4 * (0,8 + 0,12 * 2) * 0,222	kg	0,92	
				RAZEM	0,92
1.2.1. 8	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wykonanie podmurowania otworu drzwiowego	m3		
		0,8 * 0,15 * 0,25	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.2.1. 9	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		12,29 * 1,05 * 1,05	m2	13,55	
				RAZEM	13,55

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1. 10	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		< posadzki na pochylni > 12,29 * 1,05	m2	12,90	
				RAZEM	12,90
1.2.1. 11	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 5mm] - ukształtowanie odpowiedniego spadku pochylni (zmniejszenie nachylenia). UWAGA: Robocizna zwiększona o 20%	m2		
		< posadzki na pochylni > 12,29 * 1,05 * 1,1	m2	14,19	
				RAZEM	14,19
1.2.1. 12	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 > (117,73 + 5,01) * 1,05	m2	128,88	
		< cokoliki > (117,73 + 5,01) * 1,16 * 0,1	m2	14,24	
				RAZEM	143,12
1.2.1. 13	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. 14	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		(2,07 * 2 + 1,04) * (0,25 * 3)	m2	3,89	
				RAZEM	3,89
1.2.1. 15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		(2,07 * 2 + 1,04) * 0,25 * 2	m2	2,59	
		((2,07 - 1,35) * 2 + 1,04) * 0,25	m2	0,62	
				RAZEM	3,21
1.2.1. 16	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		1,35 * 2 * 0,25 * 2	m2	1,35	
				RAZEM	1,35
1.2.1. 17	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, klamka U-FORM ze stali nierdzewnej - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D3 > 0,90 * 2,00 * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
1.2.2.		Roboty murowe - nadproże z kątownika			
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	gnia zd.		
		2 * 2 * 1	gnia zd.	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ceglanym	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
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-ciągnionej 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-ciągnionej 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-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m2		
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	0,46
1.2.3		Malowanie ścian i sufitów			
1.2.3. 1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót malarskich - ponowne założenie po zakończonych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.2.3. 3	kalk. własna	Zeszlifowanie powierzchni pokrytych farbą olejną przed położeniem gładzi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		$(1,51 + 20,95 + 2,97 + 20,97 + 1,64 + 2,97 + 5,77) * 3,28$	m2	186,24	
		$(4,61 + 7,02 + 5,48 + 1,1 + 0,14 + 0,72 + 0,42 + 1,56) * 3,16$	m2	66,52	
		$(3,87 + 3,64 + 0,42 + 0,42 + 1,01 + 0,13 * 2 + 1,39 + 1,79) * 3,16$	m2	40,45	
		$2,57 * 2,91$	m2	7,48	
		$< 1p > 20,95 * 3,35$	m2	70,18	
				RAZEM	370,87
1.2.3. 5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		$< sufity > 124,35$	m2	124,35	
				RAZEM	124,35
1.2.3. 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 - przyjęto 10%	m2		
		$370,87 * 0,1$	m2	37,09	
				RAZEM	37,09
1.2.3. 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		
		$(1,51 + 20,95 + 2,97 + 20,97 + 1,64 + 2,97 + 5,77) * (1,20)$	m2	68,14	
		$(4,61 + 7,02 + 5,48 + 1,1 + 0,14 + 0,72 + 0,42 + 1,56) * (1,20)$	m2	25,26	
		$(3,87 + 3,64 + 0,42 + 0,42 + 1,01 + 0,13 * 2 + 1,39 + 1,79) * (1,20)$	m2	15,36	
		$2,57 * (1,20)$	m2	3,08	
		$< 1p > 20,95 * (1,20)$	m2	25,14	
				RAZEM	136,98
1.2.3. 8	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		$(1,51 + 20,95 + 2,97 + 20,97 + 1,64 + 2,97 + 5,77) * (3,28 - 1,20)$	m2	118,10	
		$(4,61 + 7,02 + 5,48 + 1,1 + 0,14 + 0,72 + 0,42 + 1,56) * (3,16 - 1,20)$	m2	41,26	
		$(3,87 + 3,64 + 0,42 + 0,42 + 1,01 + 0,13 * 2 + 1,39 + 1,79) * (3,16 - 1,20)$	m2	25,09	
		$2,57 * (2,91 - 1,20)$	m2	4,39	
		$< 1p > 20,95 * (3,35 - 1,20)$	m2	45,04	
				RAZEM	233,88
1.2.3. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		$< sufity > 124,35$	m2	124,35	
				RAZEM	124,35
1.2.4		Montaż wykładziny PCV w komunikacji ogólnej			
1.2.4. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		$< posadzki w komunikacji > (117,73 + 5,01) * 1,05$	m2	128,88	
				RAZEM	128,88
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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< posadzki w komunikacji > $(117,73 + 5,01) * 1,05$	m2	128,88	
				RAZEM	128,88
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 > $(117,73 + 5,01) * 1,05$	m2	128,88	
				RAZEM	128,88
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 > $(117,73 + 5,01) * 1,05$	m2	128,88	
		< cokoliki > $(117,73 + 5,01) * 1,16 * 0,1$	m2	14,24	
				RAZEM	143,12
1.2.4.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		143,12	m2	143,12	
				RAZEM	143,12
1.3		Dostępność sal lekcyjnych			
1.3.1	kalk. własna	Rozbiórka obudowy instalacji sanitarnych. Ponowny montaż po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< sala komputerowa > $1,18 * 1,16 * 3$	m2	4,11	
				RAZEM	4,11
1.4		Dostępność sal rewalidacyjnych			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe i naprawcze			
1.4.1.1	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.1.2	kalk. własna	Demontaż obudowy kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.1.3	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.1.4	kalk. własna	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.1.5	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie - dla wentylacji pom. sala rehabilitacji ruchowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.1.6	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	szt.		
		< ościeżnice drzwi > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.1.7	kalk. własna	Zeskrobanie farby, resztek tynku i zmycie ścian wraz z ościeżami	m2		
		< sala zabaw > $33,0 * 3,5$	m2	115,50	
		$-2,07 * 2,35 * 3$	m2	-14,59	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,07 + 2,35 * 2) * 0,2 * 3$	m2	4,06	
		< magazyn sali > $9,2 * 2,5$	m2	23,00	
				RAZEM	127,97
1.4.1. 8	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 10%	m2		
		$127,97 * 0,1$	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
1.4.1. 9	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [wykładzina PCV, panele]	m2		
		< sala zabaw > 61,76 < magazyn sali > 5,05 A (Obliczenie pomocnicze)		61,76 5,05 =====	
		$66,81 * 1,05$	m2	66,81 70,15	
				RAZEM	70,15
1.4.1. 10	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	m3		
		< wloty komina > $0,14 * 0,14 * 2$	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
1.4.1. 11	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 0,3 $127,97 * 0,1$ $70,15 * 0,03$ 0,04 A (Obliczenie pomocnicze)		0,01 0,30 12,80 2,10 0,04 =====	
		$15,25 * 1,1$	m3	15,25 16,78	
				RAZEM	16,78
1.4.1. 12	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		
		16,78	m3	16,78	
				RAZEM	16,78
1.4.1. 13	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami kl 15	m3		
		$0,15 * 0,15 * 0,45 * 3$	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.4.1. 14	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m2		
		$0,3 * 0,3 * 3$	m2	0,27	
				RAZEM	0,27
1.4.1. 15	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		< naprawa części elewacji > $0,3 * 0,3 * 3 * 1,05$	m2	0,28	
				RAZEM	0,28
1.4.1. 16	kalk. własna	Przyklejenie płyt ze styropianu gr 1-2 cm do ścian w zależności od krzywizny ścian Krotność = 0,8	m2		
		< naprawa części elewacji > $0,3 * 0,3 * 3 * 1,1$	m2	0,30	
				RAZEM	0,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1. 17	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami ze styropianu EPS 80-032 gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 14 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie masy podkładowej tynkarskiej oraz wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego - faktura pisakowiec do 1,5mm	m2		
		< naprawa części elewacji > 0,3 * 0,3 * 3 * 1,1	m2	0,30	
				RAZEM	0,30
1.4.1. 18	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m2		
		< naprawa części elewacji > 0,3 * 0,3 * 3 * 1,1	m2	0,30	
				RAZEM	0,30
1.4.1. 19	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba silikonowa]	m2		
		< naprawa części elewacji > 0,3 * 0,3 * 3 * 1,1	m2	0,30	
				RAZEM	0,30
1.4.2		Roboty murowe			
1.4.2. 1	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [gł 12 cm]	otw.		
		3,50 / 0,25 * 2 * 4	otw.	112,00	
				RAZEM	112,00
1.4.2. 2	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		112 * (1,04 + 0,12 * 2) * 0,222	kg	31,83	
				RAZEM	31,83
1.4.2. 3	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wykonanie ścianek na istniejącym podłożu, dopasowanie do wysokości kondygnacji. Zastosować 2 pręty fi 6 na połączeniu ze ścianami istniejącymi.	m3		
		(2,73 + 4,19 * 2 + 2,86 + 1,67) * 3,5 * 0,12	m3	6,57	
		-1,04 * 2,07 * 3 * 0,12	m3	-0,78	
				RAZEM	5,79
1.4.2. 4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.2. 5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m2		
		0,40 * 3,50 * 6 * 2	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
1.4.2. 6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 - wykonanie poduszek betonowych (UWAGA: belki ustawiane pojedynczo)	szt.		
		< poduszki betonowe > 2 * (1 + 1 + 1)	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4.2. 7	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		(1 + 1 + 1) * 1,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
1.4.3		Przewody kominowe			
1.4.3. 1	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [2 - ciągowy] - zestaw prefabrykowany z betonu lekkiego gr. 4cm	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
1.4.3. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,24 <ObwódKołaD(0.16)*(2.47)*1>	m2	1,24	
		0,4 <ObwódKołaD(0.16)*(0.4)*2>	m2	0,40	
				RAZEM	1,64
1.4.3.	kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
3		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.3.	kalk. własna	Przewody przed podłączeniem udrożeń, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
4		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.4		Kominy ponad dachem			
1.4.4.	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 5 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - kominy ponad stropodachem	m2		
1		$(0,46 * 2 + 0,20 * 2) * 1,4 * 1$	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
1.4.4.	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
2		1,85	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
1.4.4.	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m2		
3		1,85	m2	1,85	
				RAZEM	1,85
1.4.4.	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
4		$11,22 * 1,44 / 1000$	t	0,0162	
				RAZEM	0,0162
1.4.4.	KNR 2-02 0219-05 UWAGA	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm [C 16/20] - należy wykonać kapinos i otwory zabezpieczyć siatką	m2		
5		$(0,66 * 0,45) * 1,1$	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
1.4.4.	kalk. własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym górnej powierzchni czapek	m2		
6		0,33	m2	0,33	
				RAZEM	0,33
1.4.4.	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy	m2		
7		$0,33 * 1,5$	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
1.4.5		Roboty wykończeniowe			
1.4.5.	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
1		< gab. logop. > $12,30 * 3,5$	m2	43,05	
		$-2,07 * 2,35 + ((2,07 + 2,35 * 2) * 0,2)$	m2	-3,51	
		< sala terap. > $13,38 * 3,5$	m2	46,83	
		$-2,07 * 2,35 + ((2,07 + 2,35 * 2) * 0,2)$	m2	-3,51	
		< sala rehab. > $29,68 * 3,5$	m2	103,88	
		$-2,07 * 2,35 * 2 + ((2,07 + 2,35 * 2) * 0,2) * 2$	m2	-7,02	
		< komunikacja > $15,34 * 3,05$	m2	46,79	
		< pom. wycisz. > $9,20 * 2,50$	m2	23,00	
				RAZEM	249,51
1.4.5.	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
2		< gab. logop. > 9,34	m2	9,34	
		< sala terap. > 10,66	m2	10,66	
		< sala rehab. > 29,68	m2	29,68	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< komunikacja > 10,25	m2	10,25	
		< pom. wycisz. > 5,05	m2	5,05	
				RAZEM	64,98
1.4.5. 3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		< gab. logop. > (2,73 + 3,42) * 3,5	m2	21,53	
		< sala terap. > (4,07 * 2 + 2,62) * 3,5	m2	37,66	
		< sala rehab. > (5,74) * 3,5	m2	20,09	
		< komunikacja > (1,55 + 2,74 + 0,65 + 2,73) * 3,05	m2	23,39	
				RAZEM	102,67
1.4.5. 4	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< ściany proj > 102,67	m2	102,67	
				RAZEM	102,67
1.4.5. 5	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< ściany wszystkie > 249,51	m2	249,51	
				RAZEM	249,51
1.4.5. 6	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< gab. logop. > 9,34	m2	9,34	
		< sala terap. > 10,66	m2	10,66	
		< sala rehab. > 29,68	m2	29,68	
		< komunikacja > 10,25	m2	10,25	
				RAZEM	59,93
1.4.5. 7	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI]	m2		
		< pom. wycisz. > 5,05	m2	5,05	
				RAZEM	5,05
1.4.5. 8	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< gab. logop. > 9,34	m2	9,34	
		< sala terap. > 10,66	m2	10,66	
		< sala rehab. > 29,68	m2	29,68	
		< komunikacja > 10,25	m2	10,25	
		< pom. wycisz. > 5,05	m2	5,05	
				RAZEM	64,98
1.4.5. 9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		< sufity > 64,98	m2	64,98	
				RAZEM	64,98
1.4.5. 10	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< gab. logop. > 9,34	m2	9,34	
		< sala terap. > 10,66	m2	10,66	
		< sala rehab. > 29,68	m2	29,68	
		< komunikacja > 10,25	m2	10,25	
		< posadzka pvc - pok wyciszen > 5,05	m2	5,05	
				RAZEM	64,98
1.4.5. 11	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - podkład pod panele akustyczny gr. 2mm - doskonały parametr wyciszenia akustycznego. Odporność na ściskanie: 250kPa ; tłumienie dźwięków (IS): 20dB	m2		
		< gab. logop. > 9,34	m2	9,34	
		< sala terap. > 10,66	m2	10,66	
		< sala rehab. > 29,68	m2	29,68	
		< komunikacja > 10,25	m2	10,25	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59,93
1.4.5. 12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych - panele podłogowe AC5 gr. 8mm ; 4-stronna V-fuga ; klasa użyteczności: 33 - wraz z ułożeniem listew przyściennych	m2		
		59,93 * 1,05	m2	62,93	
				RAZEM	62,93
1.4.5. 13	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt na bazie żywic polimerowych z dodatkiem kruszywa kwarcowego	m2		
		< posadzka pvc - pok wyciszen > (5,05) * 1,05	m2	5,30	
				RAZEM	5,30
1.4.5. 14	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		< posadzka pvc - pok wyciszen > (5,05) * 1,05	m2	5,30	
				RAZEM	5,30
1.4.5. 15	KNR 2-02 1112-05 UWAGA	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PVC [wykładzina dywanowa typu flotex - krótkie i gęste włókna ok. 80mln na m2]. UWAGA: wraz z wywinieciem na ściany	m2		
		< posadzki w komunikacji > (5,05) * 1,05	m2	5,30	
		< cokoliki > (5,05) * 1,16 * 0,1	m2	0,59	
				RAZEM	5,89
1.4.5. 16	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		5,89	m2	5,89	
				RAZEM	5,89
1.4.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.4.6. 1	kalk. własna	Montaż rolet wewnętrznych materiałowych przyszybowych w kasie z prowadnicami. Poliester gramatura min. 220 g/m2.	m2		
		< sale rewalidacyjne > 2,07 * 2,35 * 4	m2	19,46	
				RAZEM	19,46
1.4.6. 2	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, klamka U-FORM ze stali nierdzewnej w kolorze kontrastowym ; drzwi w 4 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D2 > 0,90 * 2,00 * 5	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.5		Dostępność stołówki szkolnej			
1.5.1		Obniżenie otworu okna podawczego			
1.5.1. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - ostrożny demontaż płytek. Robocizna zwiększona o 20%	m2		
		1,15 * 0,15 * 1,2	m2	0,21	
				RAZEM	0,21
1.5.1. 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 - bardzo ostrożna rozbiora części okna. Robocizna zwiększona o 30%	m3		
		1,15 * 0,15 * 0,10	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.5.1. 3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbioru 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		
		0,21 * 0,05		0,01	
		0,02		0,02	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		0,03 * 1,1	m3	0,03	
				RAZEM	0,03

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1. 4	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		
		0,03	m3	0,03	
				RAZEM	0,03
1.5.1. 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 10%	m2		
		$(1,15 + 0,8 * 2) * 0,15 * 1,1$	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
1.5.1. 6	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		0,45	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
1.5.1. 7	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi na klej	m2		
		$(1,15 + 0,8 * 2) * 0,15 * 1,1$	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
1.5.1. 8	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - blatu meblowego kuchennego laminowanego, okleina PCV	m		
		$1,15 * 1$	m	1,15	
				RAZEM	1,15
1.6		Dostępność świetlicy szkolnej			
1.6.1		Roboty rozbiórkowe			
1.6.1. 1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [panele podłogowe]	m2		
		< posadzka wraz z listwami > $37,27 * 1,1$	m2	41,00	
				RAZEM	41,00
1.6.1. 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		
		$41 * 0,03$		1,23	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		$1,23 * 1,1$	m3	1,23	
				1,35	
				RAZEM	1,35
1.6.1. 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		
		$1,23 * 1,1$	m3	1,35	
				RAZEM	1,35
1.6.2		Malowanie ścian i sufitów			
1.6.2. 1	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.2. 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
1.6.2. 3	kalk. własna	Zeszlifowanie powierzchni pokrytych okładziną materiałową przed położeniem gładzi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.2. 4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		$26,0 * 3,16$	m2	82,16	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,16
1.6.2.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		37,27	m2	37,27	
				RAZEM	37,27
1.6.2.6	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 - przyjęto 10%	m2		
		$(82,16 + 37,27) * 0,1$	m2	11,94	
				RAZEM	11,94
1.6.2.7	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach - wykonanie warstwy tynku mozaikowego na ścianach	m2		
		26,0 * (1,20)	m2	31,20	
				RAZEM	31,20
1.6.2.8	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		26,0 * (3,16 - 1,20)	m2	50,96	
				RAZEM	50,96
1.6.2.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		37,27	m2	37,27	
				RAZEM	37,27
1.6.3		Montaż wykładziny PCV			
1.6.3.1	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
1.6.3.2	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
1.6.3.3	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
1.6.3.4	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		
		37,27 * 1,05	m2	39,13	
		< cokoliki > $(37,27) * 1,16 * 0,1$	m2	4,32	
				RAZEM	43,45
1.6.3.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		43,45	m2	43,45	
				RAZEM	43,45
1.7		Dostępność pomieszczeń sanitarnych			
1.7.1		Roboty rozbiórkowe i naprawcze			
1.7.1.1	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia wewnętrznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1.2	kalk. własna	Odłączenie i usunięcie opraw oświetleniowych i grzejników dla robót budowlanych	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1.	kalk. własna	Demontaż parapetu drewnianego	szt.		
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.1.	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych	szt.		
4		< ościeżnice drzwi > 4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.7.1.	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
5		(0,97 + 0,2 + 2,66 + 3,21 + 2,87 + 0,26 + 0,17) * 2,05	m2	21,20	
		(3,01 * 2 + 3,21 + 0,27) * 2,05	m2	19,48	
				RAZEM	40,68
1.7.1.	kalk. własna	Zeskrobanie farby, resztek tynku i zmycie ścian wraz z ościeżami	m2		
6		< parter >			
		< npns wc > (9,82 - (1,22 + 0,25 + 1,64)) * 1,30	m2	8,72	
		< przeds wc d > (10,54 - (1,76 + 0,25 + 1,1)) * 1,30	m2	9,66	
		< wc d > (13,04 - 3,04) * 1,30	m2	13,00	
		< piętro >			
		< npns wc > (9,82 - (1,22 + 0,25 + 1,64)) * 1,37	m2	9,19	
		< przeds wc d > (10,54 - (1,76 + 0,25 + 1,1)) * 1,37	m2	10,18	
		< wc d > (13,04 - 3,04) * 1,37	m2	13,70	
				RAZEM	64,45
1.7.1.	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
7		64,45 * 0,2	m2	12,89	
				RAZEM	12,89
1.7.1.	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 20%	m2		
8		64,45 * 0,2	m2	12,89	
				RAZEM	12,89
1.7.1.	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
9		64,45 * 0,2	m2	12,89	
				RAZEM	12,89
1.7.1.	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie posadzki z płytek	m2		
10		< parter >			
		< npns wc > 5,51	m2	5,51	
		< przeds wc d > 6,45	m2	6,45	
		< wc d > 10,52	m2	10,52	
		< piętro >			
		< npns wc > 5,51	m2	5,51	
		< przeds wc d > 6,45	m2	6,45	
		< wc d > 10,52	m2	10,52	
				RAZEM	44,96
1.7.1.	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	m3		
11		< parter >			
		< ściany > (3,04 + 3,01 + 2,86 + 0,97) * 3,3 * 0,12	m3	3,91	
		< ściany > (1,22 * 2) * 2,05 * 0,12	m3	0,60	
		< otwory > (0,96 + 0,17) * 0,28 * 2,07	m3	0,65	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< piętro > < ściany > $(3,04 + 3,01 + 2,86 + 0,97) * 3,37 * 0,12$ < ściany > $(1,22 * 2) * 2,05 * 0,12$ < otwory > $(0,96 + 0,17) * 0,28 * 2,07$	m3 m3 m3	4,00 0,60 0,65	
				RAZEM	10,41
1.7.1. 12	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 * 8 40,68 * 0,05 12,89 * 0,03 44,96 * 0,06 10,41 A (Obliczenie pomocnicze) 15,61 * 1,1		0,08 2,03 0,39 2,70 10,41 ===== 15,61 17,17	
			m3		
				RAZEM	17,17
1.7.1. 13	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		
		15,61 * 1,1	m3	17,17	
				RAZEM	17,17
1.7.2		Roboty murowe - nadproże			
1.7.2. 1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		< parter > 3 * 2 < 1p > 3 * 2	szt. szt.	6,00 6,00	
				RAZEM	12,00
1.7.2. 2	kalk. własna	Wykucie bruzd dla belek w dwóch etapach w ścianie z cegły	m3		
		< parter > $1,30 * 0,10 * 0,17 * 2 * 1$ < 1p > $1,40 * 0,07 * 0,07 * 2 * 1$	m3 m3	0,04 0,01	
				RAZEM	0,05
1.7.2. 3	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gnia zd.		
		< parter > 2 * 2 2 * 2 * 1 < 1p > 2 * 2 2 * 2 * 1	gnia zd. gnia zd. gnia zd. gnia zd.	4,00 4,00 4,00 4,00	
				RAZEM	16,00
1.7.2. 4	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego [poduszki betonowe z zaprawy szybkowiążącej]	m3		
		< parter > $0,20 * 0,10 * 0,30 * 2 * 1$ $0,20 * 0,10 * 0,30 * 2 * 1$ < 1p > $0,20 * 0,10 * 0,30 * 2 * 1$ $0,20 * 0,10 * 0,30 * 2 * 1$	m3 m3 m3 m3	0,01 0,01 0,01 0,01	
				RAZEM	0,04

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2. 5	KNR 4-03 1017-17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		< parter > 4 * 2 4 * 2 < 1p > 4 * 2 4 * 2	otw. otw. otw. otw.	8,00 8,00 8,00 8,00	
				RAZEM	32,00
1.7.2. 6	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		< parter > 4 * 2 4 * 2 < 1p > 4 * 2 4 * 2	otw. otw. otw. otw.	8,00 8,00 8,00 8,00	
				RAZEM	32,00
1.7.2. 7	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm [I NP 120]	m		
		< parter > 2 * 1,40 < 1p > 2 * 1,40	m m	2,80 2,80	
				RAZEM	5,60
1.7.2. 8	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek kątowych L [L90x90x6]	m		
		< parter > 2 * 1,40 < 1p > 2 * 1,40	m m	2,80 2,80	
				RAZEM	5,60
1.7.2. 9	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		
		< parter > 1,40 * 2 * 2 1,40 * 2 * 2 < 1p > 1,40 * 2 * 2 1,40 * 2 * 2	m m m m	5,60 5,60 5,60 5,60	
				RAZEM	22,40
1.7.2. 10	KNR 4-03 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 16 mm w ścianie [kotwy M 16 dł. 250 mm]	szt.		
		< parter > 4 4 < 1p > 4 4	szt. szt. szt. szt.	4,00 4,00 4,00 4,00	
				RAZEM	16,00
1.7.2. 11	kalk. własna	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla przyspawania przewiązki	gnia zd.		
		< parter > 2 2 < 1p >	gnia zd. gnia zd.	2,00 2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	gniazd.	2,00	
		2	gniazd.	2,00	
				RAZEM	8,00
1.7.2. 12	KNR 4-01 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm	szt.		
		< parter > 3 * 2	szt.	6,00	
		< 1p > 3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	12,00
1.7.2. 13	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 > 0,05 + 0,04	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
1.7.2. 14	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		0,09	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
1.7.2. 15	KNR 4-01 0422-07 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami [stemple stalowe]	szt.		
		< parter > 3 * 2	szt.	6,00	
		< 1p > 3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	12,00
1.7.2. 16	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych [siatka Ledóchowskiego]	m2		
		< parter > 1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		< 1p > 1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	1,84
1.7.2. 17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m2		
		< parter > 1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		< 1p > 1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	1,84
1.7.2. 18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [M 10]	m2		
		< parter > 1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		< 1p > 1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
		1,04 * (0,07 * 2 + 0,30) * 1	m2	0,46	
				RAZEM	1,84
1.7.3		Roboty murowe			
1.7.3. 1	KNR 4-03 1009-03 uwaga	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany [gł 12 cm]	otw.		
		3,30 / 0,25 * 2 * 3	otw.	79,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,07 / 0,25 * 2 * 1	otw.	16,56	
				RAZEM	95,76
1.7.3. 2	kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 6 mm, oczyszczenie i przedmuchiwanie otworów, montaż za pomocą zaprawy iniekcyjnej winyloestrowej	kg		
		96 * (1,04 + 0,12 * 2) * 0,222	kg	27,28	
				RAZEM	27,28
1.7.3. 3	KNR 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wykonanie ścianek na istniejącym podłożu, dopasowanie do wysokości kondygnacji. Zastosować 2 pręty fi 6 na połączeniu ze ścianami istniejącymi.	m3		
		< parter > (1,76 + 0,25 + 1,22 + 3,05) * 3,3 * 0,12 -1,04 * 2,07 * 1 * 0,12 0,89 * 0,28 * 2,07	m3 m3 m3	2,49 -0,26 0,52	
		< piętro > (1,76 + 0,25 + 1,22 + 3,05) * 3,37 * 0,12 -1,04 * 2,07 * 1 * 0,12 0,89 * 0,28 * 2,07	m3 m3 m3	2,54 -0,26 0,52	
				RAZEM	5,55
1.7.3. 4	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		< parter > 2	szt	2,00	
		< piętro > 2	szt	2,00	
				RAZEM	4,00
1.7.3. 5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki antyrysowej na ścianach	m2		
		< parter > 0,40 * 3,30 * 6 * 2	m2	15,84	
		< piętro > 0,40 * 3,37 * 6 * 2	m2	16,18	
				RAZEM	32,02
1.7.3. 6	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 - wykonanie poduszek betonowych (UWAGA: belki ustawiane pojedynczo)	szt.		
		< parter > < poduszki betonowe > 2 * (1)	szt.	2,00	
		< piętro > < poduszki betonowe > 2 * (1)	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
1.7.3. 7	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		< parter > (1) * 1,50	m	1,50	
		< piętro > (1) * 1,50	m	1,50	
				RAZEM	3,00
1.7.4.		Przewody kominowe			
1.7.4. 1	kalk. własna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		2 + 2 + 1 + 1	szt.	6,00	
		2 + 2 + 1 + 1	szt.	6,00	
				RAZEM	12,00
1.7.4. 2	kalk. własna	Przewody przed podłączeniem udrożeń, sprawdzić drożność i uzyskać akceptację kominiarską	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.5		Roboty wykończeniowe			
1.7.5. 1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie ścian]	m2		
		< parter > < npns wc > 9,82 * 3,30 < przeds wc d > 10,54 * 3,30 < wc d > 13,04 * 3,30 < piętro > < npns wc > 9,82 * 3,37 < przeds wc d > 10,54 * 3,37 < wc d > 13,04 * 3,37	m2 m2 m2 m2 m2 m2	32,41 34,78 43,03 33,09 35,52 43,94	
				RAZEM	222,77
1.7.5. 2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie sufitu]	m2		
		< parter > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 < piętro > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52	m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,51 6,45 10,52 5,51 6,45 10,52	
				RAZEM	44,96
1.7.5. 3	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI] - wykonanie obudowy instalacji sanitarnych	m2		
		< pionowe obudowy > (0,3 + 0,3) * 2 * 3,3 < pionowe obudowy > (0,3 + 0,3) * 2 * 3,37	m2 m2	3,96 4,04	
				RAZEM	8,00
1.7.5. 4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		< parter > < npns wc > (1,22 + 0,25 + 1,64) * 3,30 < przeds wc d > (1,76 + 0,25 + 1,1) * 3,30 < wc d > (3,04) * 3,30 < piętro > < npns wc > (1,22 + 0,25 + 1,64) * 3,37 < przeds wc d > (1,76 + 0,25 + 1,1) * 3,37 < wc d > (3,04) * 3,37	m2 m2 m2 m2 m2 m2	10,26 10,26 10,03 10,48 10,48 10,24	
				RAZEM	61,75
1.7.5. 5	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< ściany proj > 61,75	m2	61,75	
				RAZEM	61,75
1.7.5. 6	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< parter > < npns wc > 9,82 * 1,30 < przeds wc d > 10,54 * 1,30 < wc d > 13,04 * 1,30 < piętro > < npns wc > 9,82 * 1,37 < przeds wc d > 10,54 * 1,37 < wc d > 13,04 * 1,37	m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,77 13,70 16,95 13,45 14,44 17,86	
				RAZEM	89,17

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.5. 7	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi na klej	m2		
		< parter > < npns wc > 9,82 * 2,00 < przeds wc d > 10,54 * 2,00 < wc d > 13,04 * 2,00 < piętro > < npns wc > 9,82 * 2,00 < przeds wc d > 10,54 * 2,00 < wc d > 13,04 * 2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 19,64 21,08 26,08 19,64 21,08 26,08	
				RAZEM	133,60
1.7.5. 8	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< parter > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 < piętro > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 A (Obliczenie pomocnicze) < przyjęto 5% > 44,96 * 0,05	 m2	 5,51 6,45 10,52 5,51 6,45 10,52 ===== 44,96 2,25	
				RAZEM	2,25
1.7.5. 9	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< parter > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 < piętro > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 A (Obliczenie pomocnicze) < przyjęto 5% > 44,96 * 0,05	 m2	 5,51 6,45 10,52 5,51 6,45 10,52 ===== 44,96 2,25	
				RAZEM	2,25
1.7.5. 10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - malowanie pow. sufitów	m2		
		< sufity > 44,96	m2	44,96	
				RAZEM	44,96
1.7.5. 11	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		< parter > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 < piętro > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 5,51 6,45 10,52 5,51 6,45 10,52	
				RAZEM	44,96

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.5. 12	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwy niwelująco-wyrównawcze samopoziomujące na bazie cementu - uniwersalna zaprawa samopoziomująca [gr 2-3 mm]	m2		
		< parter > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	5,51 6,45 10,52 <hr/> 22,48	
		< piętro > < npns wc > 5,51 < przeds wc d > 6,45 < wc d > 10,52 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2	5,51 6,45 10,52 <hr/> 22,48	
				RAZEM	44,96
1.7.5. 13	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		< parter > 22,48 < piętro > 22,48	m2 m2	22,48 22,48	
				RAZEM	44,96
1.7.5. 14	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		
		< parter > 22,48 < piętro > 22,48	m2 m2	22,48 22,48	
				RAZEM	44,96
1.7.5. 15	kalk. własna	Posadzki z płytek gresowych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania krtek ściekowych w podłodze.	m2		
		< parter > 22,48 < uzupełnienie cokołu na korytarzu > 2 * 0,10 * 2 < piętro > 22,48 < uzupełnienie cokołu na korytarzu > 2 * 0,10 * 2	m2 m2 m2 m2	22,48 0,40 22,48 0,40	
				RAZEM	45,76
1.7.6		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.7.6. 1	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, klamka U-FORM ze stali nierdzewnej w kolorze kontrastowym ; drzwi w 4 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości , tuleje wentylacyjne metalowa okrągłe o pow. min. 0,022m2 - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D1 > 0,90 * 2,00 * 4	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
1.7.6. 2	kalk. własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt HPL o grubości 12 mm. Konstrukcja nośna kabin z kształtowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 190 cm, umieszczonymi na nóżkach 15 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową - całość musi stanowić jeden system.	m2		
		< parter > (3,31 + 1,25 * 2) * 1,90 < piętro > (3,31 + 1,25 * 2) * 1,90	m2 m2	11,04 11,04	
				RAZEM	22,08
1.7.7		Wyposażenie wnętrz budynku			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.7. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (bez płytek) - 286x80cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 1	kpl.	1,00	
		< piętro > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.7.7. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro uchylne. wym. 60 cm x 60 cm	kpl.		
		< parter > 1	kpl.	1,00	
		< piętro > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.7.7. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dozownik mydła w płynie. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wym. 280 mm x 100 mm x 100 mm pojemność 1000 ml. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 3	kpl.	3,00	
		< piętro > 3	kpl.	3,00	
				RAZEM	6,00
1.7.7. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na ręczniki papierowe. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 270x270x120mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 2	kpl.	2,00	
		< piętro > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
1.7.7. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci. Wykonany ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Pojemność 23 litry. Wymiary: 155x435x358mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 2	kpl.	2,00	
		< piętro > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
1.7.7. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na papier toaletowy. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 240x260x100mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 4	kpl.	4,00	
		< piętro > 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	8,00
1.7.7. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szczotka do WC. Wykonana ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Kolor główki czarny. Wyjmowany kubek w ociekaczu. Wymiary: 90x330x90mm.. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 4	kpl.	4,00	
		< piętro > 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	8,00
1.7.7. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz uchylna łukowa wykonana ze stali nierdzewnej matowej. Stabilność poręczy zapewnia płyta montażowa o wymiarach 100 x 275 x 4 mm z otworami dla 6 śrub. wym. długość: 700 mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 3	kpl.	3,00	
		< piętro > 3	kpl.	3,00	
				RAZEM	6,00
1.7.7. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz prosta wykonana ze stali nierdzewnej matowej. wym. długość: 700 mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< parter > 1	kpl.	1,00	
		< piętro > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.7.7. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Błat wykonany z kompozytu	kpl.		
		< parter > 1	kpl.	1,00	
		< piętro > 1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.8		Dostępność wyposażenia sal lekcyjnych			
1.8.1		Roboty rozbiórkowe			
1.8.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki - warstwa wykończeniowa [panele podłogowe]	m2		
		< posadzka wraz z listwami > 62,15 * 1,1	m2	68,37	
				RAZEM	68,37
1.8.1.2	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		
		68,37 * 0,03 A (Obliczenie pomocnicze)		2,05 =====	
		2,05 * 1,1	m3	2,05 2,26	
				RAZEM	2,26
1.8.1.3	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		
		2,05 * 1,1	m3	2,26	
				RAZEM	2,26
1.8.2		Montaż wykładziny PCV			
1.8.2.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [powierzchnie posadzek]	m2		
		62,15 * 1,05	m2	65,26	
				RAZEM	65,26
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		
		62,15 * 1,05	m2	65,26	
				RAZEM	65,26
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		
		62,15 * 1,05	m2	65,26	
				RAZEM	65,26
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		
		62,15 * 1,05	m2	65,26	
		< cokoliki > (62,15) * 1,16 * 0,1	m2	7,21	
				RAZEM	72,47
1.8.2.5	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		62,15	m2	62,15	
				RAZEM	62,15
2		Roboty sanitarne			
2.1		Roboty demontażowe - instalacyjne - kod CPV 45110000; 45330000			
2.1.1	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - elektryczny podgrzewacz wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.2	KNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.3	KNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
2.1.5	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.6	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		15,9	m	15,90	
				RAZEM	15,90
2.1.7	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
2.1.8	KNNR 8 0410-02 analogia	Demontaż rurociągów stalowych na ścianie (demontaż istniejących rurociągów c.o.)	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2.1.9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0,33	t	0,33	
				RAZEM	0,33
2.1.10	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0,33	t	0,33	
				RAZEM	0,33
2.2		Przebudowa instalacji wodociągowej - kod CPV 45330000; 45320000			
2.2.1	KNR 4-02 0111-01	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2	KNR 4-02 0111-03	Połączenie z istniejącą instalacją wodociągową o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
2.2.4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,2	m	17,20	
				RAZEM	17,20
2.2.5	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.6	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.7	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.8	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2.2.9	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.10	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		90,4	m	90,40	
				RAZEM	90,40
2.2.11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90,4	m	90,40	
				RAZEM	90,40
2.2.12	KNNR 4 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody typu PRO1 ECO SLIM	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.13	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.14	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.15	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawór ćwierćobrotowy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.16	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.17	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.18	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
2.2.19	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		20,2	m	20,20	
				RAZEM	20,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.20	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		5,2	m	5,20	
				RAZEM	5,20
2.2.21	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.22	KNR 0-34 0107-02 analogia	Zabezpieczenie rurociągów układanych w posadzce rurami osłonowymi tzw. peszlem	m		
		40,8	m	40,80	
				RAZEM	40,80
2.3		Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45330000			
2.3.1	KNR 4-02 0202-08 analogia	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm.	m		
		20,1	m	20,10	
				RAZEM	20,10
2.3.3	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm.	m		
		27,9	m	27,90	
				RAZEM	27,90
2.3.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm.	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm.	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3.6	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.7	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.8	KNR 2-15 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.3.10	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.11	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Stelaż podtynkowy do wiszącej toalety dla niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.12	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4		Przebudowa instalacji ogrzewczej - kod CPV 45330000; 45320000			
2.4.1	KNR 4-02 0505-01	Połączenie z istniejącą instalacją ogrzewczą o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		17,6	m	17,60	
				RAZEM	17,60
2.4.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2,1	m	2,10	
				RAZEM	2,10
2.4.4	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		13,8	m	13,80	
				RAZEM	13,80
2.4.5	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.6	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		33,5	m	33,50	
				RAZEM	33,50
2.4.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RA-N	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.8	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RLV	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej RA 2920	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.11	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.12	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4.13	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.5		Roboty remontowe budowlane - kod CPV 45400000			
2.5.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.5.2	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5.3	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5.4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5.5	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		29,5	m	29,50	
				RAZEM	29,50
2.5.6	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		29,5	m	29,50	
				RAZEM	29,50
2.5.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		0,23	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
2.5.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		0,23	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
3		Roboty elektryczne			
3.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne E1			
3.1.1	KNR 5-08 508- 0508050203 0000	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
3.1.2	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.3	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.5	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW1, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.6	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW1, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.7	KNR 5-08 508- 0508030102 0000	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
3.1.8	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		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
3.1.9	KNR 5-08 508- 0508030702 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.10	KNR 5-08 508- 0508030801 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.11	KNR 5-08 508- 0508030903 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.12	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.13	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.14	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.15	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynekowych na podłożu z cegły	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
3.1.16	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		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.17	KNR 5-08 508- 0508081301 0000	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
3.1.18	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 ² , podłoże różne od betonu	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
3.1.19	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.20	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.21	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.22	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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.23	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
3.1.24	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
3.1.25	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		115	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
3.1.26	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.27	KNR 13-21 1321- 1321040203 0000	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne E2			
3.2.1	KNR 5-08 508- 0508050203 0000	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl		
		18	kpl	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
3.2.2	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.3	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2.4	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.5	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.6	KNR 5-08 508- 0508030801 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.7	KNR 5-08 508- 0508030906 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych.Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.8	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.9	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.10	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.11	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.2.12	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		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.2.13	KNR 5-08 508- 0508081301 0000	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.14	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 ² , podłoże różne od betonu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.15	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.16	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.17	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.18	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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.19	KNR 4-03 403-0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.2.20	KNR 4-03 403-0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
3.2.21	KNR 4-01 401-0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		90	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
3.2.22	KNR 4-03 403-0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.23	KNR 13-21 1321-1321040203 0000	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacje elektryczne wewnętrzne E3			
3.3.1	KNR 5-08 508-0508050203 0000	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3.2	KNR 5-08 508-0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem	szt		
		4	szt	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
3.3.3	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3.4	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.5	KNR 5-08 508- 0508050408 0000	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW, LED, bryzgoodpornych, przykręcanych, przelotowychz podłączeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.6	KNR 5-08 508- 0508030801 0000	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.7	KNR 5-08 508- 0508030906 0000	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych.Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.8	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.9	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.10	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.11	KNR 4-03 403- 0403100101 0000	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.3.12	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		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.3.13	KNR 5-08 508- 0508081301 0000	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3.14	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 mm2,podłoże różne od betonu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.15	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.16	AW AW001	Mocowanie wyłącznika nadprądowego B16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.17	AW AW001	Mocowanie wyłącznika różnicowo-prądowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.18	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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.19	KNR 4-03 403- 0403101201 0000	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
3.3.20	KNR 4-03 403- 0403101401 0000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,12	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
3.3.21	KNR 4-01 401- 0401120402 0000	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
3.3.22	KNR 4-03 403- 0403120201 0000	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.23	KNR 13-21 1321- 1321040203 0000	Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000