

## **Przedmiar robót**

Obiekt lub rodzaj robót: **Remont sanitariatu z zapleczem na parterze budynku szkoły**

Lokalizacja: **al. gen. Jana Skrzyneckiego 12**

Inwestor: **Zespół Szkół Mechanicznych nr 2 im. Kazimierza Górskiego.**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont sanitariatu z zapleczem na parterze budynku szkoły</b>		
1	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 1501/202/2	Rozbiórka murów i okładzin kamiennych, mury układane na zaprawie cementowej, rozebranie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,6*3,05*0,12	1,317600	
		3,6*2,2*0,12	0,950400	
		RAZEM:	2,268000	m3
				2,268
1.2	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2' m2	szt	6
1.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,5*2	1,000000	
		0,2*2*1	0,400000	
		RAZEM:	1,400000	m3
				1,400
1.4	KNRW 401/821/8	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0' m2 w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,77*2	15,540000	
		RAZEM:	15,540000	m2
				15,540
1.5	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1' km bez względu na rodzaj konstrukcji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,26*1,2+1,4*1,2+15,54*0,03*1,2	4,951440	
		1,5	1,500000	
		RAZEM:	6,451440	m3
				6,451
1.6	KNRW 401/109/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km bez względu na rodzaj konstrukcji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1' km bez względu na rodzaj konstrukcji	6,451	
			6,451000	
		RAZEM:	6,451000	m3
				6,451
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1	KNNR 2/306/6	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,5	3,000000	
		4*1,5	6,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
2.2	KNR 401/303/2 (2)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub замуrowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
2.3	ZKNR C 2/802/7	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu, greszkowanie powierzchni betonu, pionowych, głębokość do 3 mm	m2	20,70
2.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	20,70
2.5	ZKNR C 2/605/7	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 40 mm	m2	20,70
2.6	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,6*3,03	10,908000	
		3,8*3,03	11,514000	
		1,4*3,03	4,242000	
		RAZEM:	26,664000	m2
				26,664
2.7	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,03*0,35*2	2,121000	
		3,03*0,5	1,515000	
		RAZEM:	3,636000	m2
				3,636
2.8	KNRW 202/2004/4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 2-warstwowo, 50-02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,03*0,5	1,515000	
		RAZEM:	1,515000	m2
				1,515

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	19,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66		
		2,25		
		1,25		
		1,25		
		7,92		
		RAZEM:		
2.10	KNR 202/1104/3	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych - ANALOGIA, płytka gresowa 60x60cm	m2	19,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		RAZEM:		
2.11	KNR 202/1120/9	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, - ANALOGIA, płytka gresowa 60x60cm	m	15,480
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,92		
		4,56		
		RAZEM:		
2.12	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	45,100
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,82*2,0		
		11,74*2,0		
		5,99*2		
		RAZEM:		
2.13	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana - ANALOGIA, płytka gresowa 60x60cm, do wys. 200cm	m2	45,100
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		RAZEM:		
2.14	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic stalowych - ANALOGIA	m2	11,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,1*2		
		0,9*2,1*4		
		RAZEM:		
2.15	KNRW 202/1020/1 (1)	Skrzydła drzwiowe profilowane wewnętrzne, wykończone fabrycznie, okleina CPL, pełne, 1-skrzydłowe - drzwi wyposażone w zamek i klamki ze stali nierdzewnej oraz kratki wentylacyjne	m2	10,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,9*2		
		4*0,8*2		
		RAZEM:		
2.16	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych	m2	19,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66		
		2,25		
		1,25		
		1,25		
		7,92		
		RAZEM:		
2.17	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy podwieszony	m2	19,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66		
		2,25		
		1,25		
		1,25		
		7,92		
		RAZEM:		
2.18	ZKNR C 2/311/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50, na powierzchni pionowej - izolacja w pom. prysznic	m2	5,610
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2+1,1*2		
		1,1*1,1		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	ZKNR C 2/311/7	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni pionowej	m	5,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5+1,5+2		
		RAZEM:		
3	Element	<b>Prace malarskie</b>		
3.1	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5`m2	m2	89,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66+2,25+1,25+1,25+7,92		
		4,82*1,03		
		4,56*3,03		
		5,99*1,03		
		10,90*3,03		
		11,74*1,03		
		RAZEM:		
3.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	89,400
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66+2,25+1,25+1,25+7,92		
		4,82*1,03		
		4,56*3,03		
		5,99*1,03		
		10,90*3,03		
		11,74*1,03		
		RAZEM:		
3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	70,070
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,82*1,03		
		4,56*3,03		
		5,99*1,03		
		10,90*3,03		
		11,74*1,03		
		RAZEM:		
3.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	70,070
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,82*1,03		
		4,56*3,03		
		5,99*1,03		
		10,90*3,03		
		11,74*1,03		
		RAZEM:		
3.5	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	19,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66+2,25+1,25+1,25+7,92		
		RAZEM:		
3.6	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	19,330
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,66+2,25+1,25+1,25+7,92		
3.7	KNR 217/137/2 (1)	Kratki wentylacyjne typ`A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400`mm - wymiana krat	szt	4,00
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
3.8	KNRW 401/1209/12 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienników i innych elementów, do 0,75`m2, 2-krotne - ANALOGIA, odmalowanie parapetów	szt	1,300
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*0,5		
		RAZEM:		
4	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej zgodnie z nowym układem pomieszczeń. Dorozwinięcie zasilania do nowego podzewacza wody ciepłej. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. Wykonanie nowego okablowania, montaż gniaz oraz łączników, dostawa i montaż opraw oświetleniowych z przeznaczeniem do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności IP65.	kpl	1
5	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
5.1	KNR 404/705/2	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe	szt	4
5.2	KNR 404/705/7	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, wanny wraz z syfonami - ANALOGIA	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5.3	KNR 404/705/8	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt	1	
5.4	KNR 404/705/6	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe tureckie	szt	2	
5.5	KNR 404/703/5	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, kamionkowych, Fi 100-150 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	3,03*2	6,060000			
		RAZEM:	6,060000	m	6,060
5.6	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'40-50`mm - demontaż poziomu gazowego	m	8	
5.7	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'25-32`mm - demontaż poziomu c.o.	m	50	
5.8	KNR 404/707/6	Demontaż rur żebrowych żeliwnych o długości rury ponad 1000 do 2000 mm	zespół	1	
5.9	KNR 402/314/7	Demontaż pieca gazowego - ANALOGIA	szt	1	
5.10	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	1,2	
5.11	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t	t	1,2	
5.12	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m	5	
5.13	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'75`mm	m	10	
5.14	KNNR 4/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m	12	
5.15	KNRW 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne	m2	2,7	
5.16	DC 15/413/1	Wentylatory osiowe, wydajność do 1000 m3/h - wykonanie wentylacji mechanicznej w pom. prysznic	szt	1	
5.17	DC 15/114/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, z tworzyw sztucznych, udział kształtek do 65%, fi do 600 mm - ANALOGIA, wykoanie kanału wentylacyjnego z PCV	m2	8	
5.18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowej instalacji wod. - kan. oraz c.o. zgodnie z nowym układem pomieszczeń sanitariatu. Wykonanie nowych rur instalacyjnych do punktów przyborów. Wymiana rur c.o. Przygotowanie zasilania pod podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody.	kpl	1	
6	Element	Wyposażenie biały montaż			
6.1	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali malowanej proszkowo. Poręcz ścienna łukowa stała 70cm	szt	1	
6.2	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali malowanej proszkowo. Poręcz ścienna łukowa uchylna 70cm	szt	2	
6.3	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych ze stali malowanej proszkowo. Poręcz ścienna stała 70cm	szt	1	
6.4	KNR 401/322/1	Dostawa i montaż lustra. Zestaw uchwyty dla lustra uchylnego - wypolerowany oraz lustro 60 x 45 x 0,5 cm	szt	1	
6.5	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1	
6.6	KSNR 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego - ANALOGIA, umywalka dostosowana dla osób niepełnosprawnych	kpl	1	
6.7	KSNR 4/214/2	Ustęp z płuczką typu kompakt	kpl	1	
6.8	KSNR 4/213/6 (2)	Brodzik z barierą natryskową, z syfonem stropowym Fi'50`mm	kpl	1	
6.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4	