

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja łazienek i sanitariatów dla młodzieży niepełnosprawnej w Zespole Szkół im. Aleksandra Fredry w Nienadowej.**

Budowa: **Zespół Szkół im. Aleksandra Fredry w Nienadowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **37-750 Nienadowa 555**

Inwestor: **POWIAT PRZEMYSKI, 37-700 Przemyśl, Pl. Dominikański 3**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE ORAZ NADZORY W BUDOWNICTWIE Ryszard Żuk DROHOJÓW 149, 37-716 ORŁY**

Data opracowania:

2 [REDACTED]

Autor opracowania:

**Ryszard Żuk, upr. bud. nr ewid.  
WBPP/ZNB/IUB/48/3,17/17/81 POIIB nr ewid.  
PDK/BO/0780/01**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja łazienek i sanitariatów dla młodzieży niepełnosprawnej w Zespole Szkół im. Aleksandra Fredry w Nienadowej.</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórki</b>		
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	5,000
1.1.2	KNRW 401/346/1	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie w., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,02*2,6*3+2,85*2,8+1,93*2,8+1,8*2,8-0,9*4		22,780000
		RAZEM:	22,780000	m2
1.1.3	KNRW 402/145/1	Demontaż zbiornika hydroforowego, 200'dm3	szt	1,000
1.1.4	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	5,000
1.1.5	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 15'elementów	kpl	3,000
1.1.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,12*2,85		17,442000
		RAZEM:	17,442000	m2
1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	3,000
1.1.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,7+2,85)*2*2,85-0,9*2,0*2		33,735000
		RAZEM:	33,735000	m2
1.1.9	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,1		2,100000
		RAZEM:	2,100000	m2
1.1.10	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
1.1.11	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	3,750
1.1.12	KNRW 401/109/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1'km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność=3	m3	3,750
1.2	Element	<b>roboty budowlane</b>		
1.2.1	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek nadprożowych zbrojonych	m	3,000
1.2.2	KNRW 401/303/5	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, zbrojenie bednarką ścianek, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,92+1,32*2+0,2)*2,8		10,528000
		RAZEM:	10,528000	m2
1.2.3	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0+1,85)*2,8		10,780000
		zamurowanie otworu drzwiowego		1,800000
		RAZEM:	12,580000	m2
1.2.4	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,1*0,3		0,567000
		RAZEM:	0,567000	m3
1.2.5	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,55+2,72)*3,28+2,0*3,28*2+1,68*3,28*2		47,986400
		RAZEM:	47,986400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 401/707/2 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obmurowanych końcach belek stropowych	szt	4,000
1.2.7	KNR 202/1015/1 (2)	Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane	szt	3,000
1.2.8	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6'm2, szyba do 0.2'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,08*3	6,240000	
		RAZEM:	6,240000	m2
1.2.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sanitariaty	17,8	17,800000
		RAZEM:	17,800000	m2
1.2.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	18,000
1.2.11	KNR 202/2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,55*2,72+1,68*2,25	16,156000	
		RAZEM:	16,156000	m2
1.2.12	KNR 202/2006/4 (1)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5 mm	m2	18,000
1.2.13	KNR 202/2003/1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 55-01	m2	18,000
1.2.14	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,92+1,44+0,85+0,25+2,5+1,1)*2,0+2,85*0,9-0,9*2,0	14,885000	
		(1,68+2,25)*2*3,28-0,9*2,0	23,980800	
		(2,54+2,85+0,31*2+1,1+2,0+1,44+0,85)*2,0	22,800000	
		(1,98+2,85)*2*2,0-0,9*2,0	17,520000	
		RAZEM:	79,185800	m2
1.2.15	KNR 41/103/4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan TG2, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,72*4,55+1,68*2,25+1,3*2,5	19,406000	
		RAZEM:	19,406000	m2
1.2.16	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	16,200
1.2.17	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych antypoślizgowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0	18,000000	
		szatnie	2,65*6,29+2,8*6,29	34,280500
		RAZEM:	52,280500	m2
1.2.18	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4,000
1.2.19	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		(6,2+2,8)*2*0,8	14,400000	
		(6,2+2,65)*2*0,8	14,160000	
		2,65*6,12+(2,65+6,12)*2*2,6	61,822000	
		2,8*6,12+(2,8+6,12)*2*2,6	63,520000	
		RAZEM:	171,902000	m2
1.2.20	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,0*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
1.3	Element	<b>Przegrody wydzielające kabiny</b>		
1.3.1	KNR 19/1024/10 (1) analogia	Analogia - montaż przegród wydzielających kabiny wraz ze skrzydłami drzwiowymi oraz ścianki międzypisuarowej z płyt paździerzowych laminowanych w oprawach z aluminium w kolorze satyny, na stopkach ze stali nierdzewnej - kolor laminatu jasny pastelowy dostosowany do koloru płytek ściennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*2,0+1,4*2,0	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 401/322/1	Montaż: uchwyty na papier toaletowy szt. 3, pojemnik na mydło w płynie szt. 3, uchwyt na ręcznik papierowy szt. 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uchwyt na papier toaletowy 3 3,000000		
		pojemnik na mydło 3 3,000000		
		uchwyt na ręcznik papierowy 3 3,000000		
		RAZEM: 9,000000	kpl	9,000
1.4	Element	<b>Montaż urządzeń sanitarnych</b>		
1.4.1	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt	3,000
1.4.2	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	szt	3,000
1.4.3	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70	kpl	3,000
1.4.4	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm - wpust posadzkowy do natrysku	szt	3,000
1.4.5	KNR 401/322/1	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych: poręcz uchylna szt. 3, uchwyt drzwiowy ułatwiający domykanie drzwi szt. 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		poręcz uchylna 3 3,000000		
		uchwyt drzwiowy ułatwiający domykanie drzwi 2 2,000000		
		RAZEM: 5,000000	kpl	5,000
1.5	Element	<b>Przebudowa - montaż urządzeń i armatury</b>		
1.5.1	KNR 215/121/1	Montaż bojlera elektrycznego V= 80 dm <sup>3</sup>	kpl	1,000
1.5.2	KNR 215/113/3	Zawory bezpieczeństwa, membranowe, Dn 25 mm	szt	1,000
1.5.3	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	1,000
1.5.4	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	12,000
1.5.5	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt	1,000
1.5.6	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,1+3,15+2,95+9,0+3,0)*2 42,400000		
		RAZEM: 42,400000	m	42,400
1.5.7	KNRW 402/517/1	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza gwintowane, Dn 15 mm	kpl	3,000
1.5.8	KNRW 215/401/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 20 mm	m	42,400
1.5.9	KNRW 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 2-płytowy	kpl	3,000
1.5.10	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,5+1,4)*2 4,400000		
		2,4*2+1,3*2+2,0*2+1,8*2 15,000000		
		RAZEM: 19,400000	m	19,400
1.5.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m	20,000
1.6	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
1.6.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8,000
1.6.2	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+2,0+1,3+1,4+1,2 7,900000		
		RAZEM: 7,900000	m	7,900
1.6.3	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5+2,0 4,500000		
		RAZEM: 4,500000	m	4,500
1.6.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3+1,0+0,9 3,200000		
		RAZEM: 3,200000	m	3,200
1.6.5	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,000
1.6.6	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	3,000
1.7	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
1.7.1	KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym wpuszczane	szt	3,000
1.7.2	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup>	m	50,000
1.7.3	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - wyłączniki, kontakty	szt	3,000
1.7.4	KNR 508/9903/4	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt	1,000
1.7.5	KNR 508/9906/1	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi 60	szt	10,000