

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja sanitariatów w budynku głównym Zespołu Szkół w Dobczycach - Pomieszczenie sanitarne ogólnodostępne dla osób niepełnosprawnych**

Inwestor: **Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera, 32-410 Dobczyce, ul. Szkolna 20 a**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja sanitariatów w budynku głównym Zespołu Szkół w Dobczycach - Pomieszczenie sanitarne ogólnodostępne dla osób niepełnosprawnych</b>		
	Rozdział	<b>Modernizacja sanitariatów w budynku głównym Zespołu Szkół w Dobczycach - Pomieszczenie sanitarne ogólnodostępne dla osób niepełnosprawnych - I p</b>		
1.1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
3	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	1
4	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10 m2	kpl	1
5	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm	m	6
6	KNNRW 3/313/2	Rozebranie ścianki z cegieł (bez względu na rodzaj zaprawy), ścianka grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*3,15	8,505000	
		RAZEM:	8,505000	m2
7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*3	8,100000	
		RAZEM:	8,100000	m2
8	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*1,1*0,15	0,346500	
		RAZEM:	0,346500	m3
9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7*2,1)+(3*2,1)	11,970000	
		RAZEM:	11,970000	m2
10	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych, ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*3,15	4,725000	
		RAZEM:	4,725000	m2
11	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża emulsją gruntującą pod tynki wewnętrzne analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7*2+3*2)*1,15	13,110000	
	sufit	2,7*3	8,100000	
		RAZEM:	21,210000	m2
12	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - przetarcie PA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7*2+3*2)*3,15	35,910000	
		2,7*3	8,100000	
		RAZEM:	44,010000	m2
	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	m2	44,01
	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	8,01
	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg	m3	0,567
13	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	8,1
14	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	8,1
15	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	8,1
16	ZKNR C 1/307/6 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu wodoszczelnej folii elastycznej, np. Atlas Woder E (podłoga + cokolik)	m2	8,1
17	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	8,1
18	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	8,1
19	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża emulsją gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4*2,1)+(0,3*2,1)+(1,6*2,1)+(5,7*2,1)+(2,7*2,1)	24,570000	
		RAZEM:	24,570000	m2
20	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	24,57
21	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	24,57

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
22	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			21,21	21,210000	
		RAZEM:	21,210000	m2	21,21
23	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,46+8,1	21,560000	
		RAZEM:	21,560000	m2	21,56
24	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	21,56	
25	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,7*3*0,08)+(2,7*3,15*0,15)+(5,4+6*3,15*0,015)+(2,7*3*0,015)	7,728750	
		RAZEM:	7,728750	m3	7,73
26	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	7,73	
27	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	szt	1	
28	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,1*1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2	2,1
29	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pompy ciepła płytami HPL z perforacją i nawiewami	kpl	1	
1.2	Element	<b>Przybory sanitarne</b>			
30	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - dla niepełnosprawnych	kpl	1	
31	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt	1	
32	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15` mm dla niepełnosprawnych	szt	1	
33	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe	szt	1	
34	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dla niepełnosprawnych	szt	1	
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	4	
36	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż pompy ciepła wraz z montażem osprzętu systemu rekuperacji	kpl	1	
37	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typ TD Silent 100 CZ lub równoważny wraz z niezbędnym okablowaniem oraz sterowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
1.3	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>			
38	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej wraz z białym montażem	kpl	1	
3.4	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
3.4.1	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10	
3.4.2	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110` mm	m	16	
3.4.3	KNRW 215/211/2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1	
3.4.4	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1	
3.4.5	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm (na każdym pionie)	szt	2	
3.4.6					
3.5	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzejników	szt	1	
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dotadek za ykonanie podejścia pod nowy grzejnik	szt	1	
3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Zawory grzejnikowe	kpl	1	
3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Główice termostatyczne grzejnikowe	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Modernizacja sanitariatów w budynku głównym Zespołu Szkół w Dobczycach - pomieszczenia sanitarne dla chłopców i dziewcząt, personelu oraz osób niepełnosprawnych - II p</b>		
3.1	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
3.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	5
3.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	7
3.1.3	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	5
3.1.4	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10 m2	kpl	6
3.1.5	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm	m	66
3.1.6	KNNRW 3/313/2	Rozebranie ścianki z cegieł (bez względu na rodzaj zaprawy), ścianka grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,62/0,15		57,466667
			RAZEM:	57,466667
3.1.7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	52,76
3.1.8	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15` cm	m3	5,27
3.1.9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	93,8
3.1.10	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5` m, grubość 11,5` cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,047/0,12		17,058333
			RAZEM:	17,058333
3.1.11	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża emulsją gruntującą pod tynki wewnętrzne analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,06*2		34,120000
			RAZEM:	34,120000
3.1.12	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - przetarcie PA	m2	34,1
	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50	m2	190,89
	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	52,76
	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, wyciąg	m3	2,62
3.1.13	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20` mm, zatarte na gładko	m2	52,76
3.1.14	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10` mm	m2	52,76
3.1.15	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	52,76
3.1.16	ZKNR C 1/307/6 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu wodoszczelnej folii elastycznej, np. Atlas Woder E (podłoga + cokolik)	m2	58
3.1.17	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	52,76
3.1.18	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30` cm, metoda kombinowana	m2	52,76
3.1.19	KNR 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża emulsją gruntującą	m2	121
3.1.20	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	121
3.1.21	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	121
3.1.22	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	122,36
3.1.23	KNR 40/212/2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściany	69,6		69,600000
	sufit	52,76		52,760000
			RAZEM:	122,360000
3.1.24	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	122,36
3.1.25	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	15,8
3.1.26	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km	m3	15,8
3.1.27	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kabin WC (systemowych) w konstrukcji z profili aluminium - wypełnienie płyta laminowana HPL gr. 12 mm	komplet	1
3.1.28	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1	szt	5
3.1.29	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,6		8,000000
			RAZEM:	8,000000
3.1.30			m2	8,0
3.2	Element	<b>Przybory sanitarne</b>		
3.2.1	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	7
3.2.2	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt - dla niepełnosprawnych	kpl	1
3.2.3	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	szt	1
3.2.5	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15` mm	szt	9
3.2.6	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15` mm dla niepełnosprawnych	szt	1
3.2.7	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	2
3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Przegrody pisuarowe ceramiczne	szt	2
3.2.9	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe	szt	6
3.2.10	Kalkulacja indywidualna	Zawory czerpalne	szt	4
3.2.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż luster nad umywalkami	M2	7
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra dla niepełnosprawnych	szt	1
3.2.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	4
3.2.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego 100l	kpl	2
3.2.15	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, typ TD Silent 100 CZ lub równoważny wraz z niezbędnym okablowaniem oraz sterowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
3.2.16				
3.3	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
3.3.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m	91
3.3.2	KNKRB 5/902/6 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd tynkowanie pasów tynku o szer. do 20 cm	m	91
3.3.3	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla, Fi 40 mm	m	10
3.3.4	KNR GEBERIT 215/602/5	Łączniki Geberit Mepla, Fi 40 mm	szt	5
3.3.5	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit, Mepla Flex lub równoważny, Fi 16 mm	m	91
3.3.6	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki Geberit Mepla lub równoważny, Fi 16 mm	szt	30
3.3.7	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C lub równoważny, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 6-22 mm	m	91
3.3.8	KNR GEBERIT 215/602/8	Łączniki Geberit Mepla, połączenie armatury Mepla Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalki	10*2	20,000000
		WC	8	8,000000
		zawory czerpalne	4	4,000000
		podgrzewacze	2	2,000000
		pisuary	2	2,000000
			RAZEM:	36,000000
3.3.9	Kalkulacja indywidualna	zawory do baterii umywalk, WC, podgrzewaczy itp. - dostawa i montaż	szt	36,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalki	10*2	20,000000
		WC	8	8,000000
		podgrzewacze	2	2,000000
			RAZEM:	30,000000
3.3.10	Kalkulacja indywidualna	zawory na pionach	szt	2
3.3.11	Kalkulacja indywidualna	zawory odcinające dla poszczególnych łazienek	szt	4
3.3.12				
3.4	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
3.4.1	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	25
3.4.2	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi`110` mm	m	66
3.4.3	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	18
3.4.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	8
3.4.5	KNNR 4/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm (na każdym pionie)	szt	4
3.4.6				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzejników	szt	6
3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Przerobienie instalacji pod nowe grzejniki	szt	6
3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Zawory grzejnikowe	kpl	6
3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Głowice termostaticzne grzejnikowe	szt	6
3.5.5				
3.6	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
3.6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej wraz z białym montażem	kpl	1
4	Rozdział	<b>Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego i poziomów kanalizacyjnych wewnątrz budynku</b>		
4.1	Element	<b>Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego i poziomów kanalizacyjnych wewnątrz budynku</b>		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego i poziomów kanalizacyjnych wewnątrz budynku	kpl	1