

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**
Nazwa obiektu lub robót: **Dostosowanie WC dla potrzeb osób niepełnosprawnych**
Lokalizacja: **I Liceum Ogólnokształcące**
Zamawiający: **Miasto Nowy Sącz, ul. Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz**
Jednostka opracowująca: **Wydział Inwestycji UMNS**

Autor opracowania:
Maciej Buksa,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Kosztorys			
1	Rozdział	roboty budowlane			
1.1	Element	Roboty budowlane demontażowe			
1.1.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2`m2	szt	1,000	
1.1.2	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:				
		0,4*2,1	0,84000		
		RAZEM:	0,84000	m2	0,840
1.1.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,12*0,25+1,1*2,5	3,03000		
		RAZEM:	3,03000	m2	3,030
1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	20,390	
1.1.5	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - pod płytkami	m2	20,390	
1.1.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	7,752	
1.1.7	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`50-80`mm	szt	2,000	
1.1.8	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt	1,000	
1.1.9	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,000	
1.1.10	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	2	
1.1.11	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000	
1.1.12	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,000	
1.1.13	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm - instalacja wodna	m	10,000	
1.1.14	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000	
1.1.15	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1,000	
1.1.16	KNRW 401/106/4	Usunięcie gruzu, z parteru budynku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,840*0,15+3,03*0,15+7,752*0,04	0,89058		
		RAZEM:	0,89058	m3	0,891
1.1.17	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	0,891	
1.1.18	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - razem 10 km	m3	0,891	9
1.2	Element	Roboty budowlane			
1.2.1	KNR 909/408/1 (2)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf, ościeżnice metalowe, profil CW`75x50`mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1*2,1	2,10000		
		RAZEM:	2,10000	m2	2,100
1.2.2	KNR 2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1*2,1	2,10000		
		RAZEM:	2,10000	m2	2,100
1.2.3	KNR 401/919/25	Montaż zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.	1,000	
1.2.4	KNR 401/919/24	Montaż zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	1,000	
1.2.5	KNR 401/919/20	Montaż klamek z sztyldami	szt.	1,000	
1.2.6	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	7,752	
1.2.7	KNR AT 27/401/3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	1,500	
1.2.8	KNR AT 27/401/4	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,5	1,50000		
		RAZEM:	1,50000	m2	1,500

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.2.9	KNR AT 27/401/1	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - pow pionowe poddane działaniu wody działaniu wody działającej bez ciśnienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8+1)*2		3,60000	
		RAZEM:		3,60000	
			m2	3,600	
1.3	Element	Roboty wykończeniowe			
1.3.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	7,752	
1.3.2	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1*2,1+1,5*1,3)		4,05000	
		RAZEM:		4,05000	
			m2	4,050	
1.3.3	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	7,752	
1.3.4	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	7,752	
1.3.5	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obudowa wc		1,00740	
		wc		30,18350	
		RAZEM:		31,19090	
			m2	31,191	
1.3.6	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	31,191	
1.3.7	KNR 202/829/6	Analogia - montaż lustra o krawędziach bocznych frezowanych na kleju			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,8		0,64000	
		RAZEM:		0,64000	
			m2	0,64	
1.3.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	7,752	
1.3.9	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	7,752	
1.3.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	7,752	
1.3.11	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne farba lateksowa odporna na szorowanie	m2	7,752	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	hydraulika			
2.1	Element	armatura			
2.1.1	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt	2,000	
2.1.2	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do WC z filtrem	szt	2,000	
2.1.3	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000	
2.1.4	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl	1,000	
2.1.5	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	
2.1.6	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym - termostatyczna, Dn 15 mm	szt	1,000	
2.1.7	KNNRS 4/213/6 (1)	odpływ liniowy	kpl	1,000	
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siedziska prysznicowego dla niepełnosprawnych	szt	1,000	
2.1.9	KNR 202/1218/1	Montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych - pochwyt uchylny	szt	4,000	
2.1.10	KNR 202/1218/1	Montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych - pochwyt kątowy	szt	1,000	
2.1.11	KNR 202/1218/1	Montaż urządzeń wyposażenia szatni - wieszaki	szt	1,000	
2.1.12		Dostawa dozownika ręczników papierowych	kpl	1,000	
2.1.13		Dostawa dozownika mydła w pianie	kpl	1,000	
2.1.14		Dostawa dozownika do papieru toaletowego	kpl	1,000	
2.1.15	DC 20/301/3	analogia - montaż lustra 80x80			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,8		0,64000	
		RAZEM:		0,64000	
			m2	0,640	
2.2	Element	Instalacja wod kan			
2.2.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,67*2+1,2		4,54000	
		RAZEM:		4,54000	
			m	4,540	
2.2.2	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,67*2+1,2		4,54000	
		RAZEM:		4,54000	
			m	4,540	
2.2.3	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	3,000	
2.2.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1,000	
2.2.5	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000	
2.2.6	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	1,000	
2.2.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 12-22`mm	m	4,540	
2.2.8	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	4,540	
2.2.9	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	4,540	
2.2.10	KNNR 5/406/3	Analogia demontaż i ponowny montaż podgrzewacza	szt	1,000	
2.3	Element	Wentylacja mechaniczna, grawitacyjna			
2.3.1	TZKNBK 4/2001/39	Przebicie otworów pow. do 0,05`m2 w murach z cegły na zaprawie wapiennej grub. 1 cegły (poz 498)	szt	1,000	
2.3.2	KNR 217/105/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,23+0,73)*0,47		0,92120	
		RAZEM:		0,92120	
			m2	0,921	
2.3.3	KNR 34/304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (płytami), izolacja 40`mm	m2	0,921	
2.3.4	KNRW 217/138/1 (1)	Nawiewnik higrosterowalny	szt	1,000	
2.3.5	KNR 217/135/1 analogia	Kalpy rewizyjne dla czyszczenia kanałów wentylacji mechanicznej	szt	1,000	
2.3.6	KNRW 217/201/1	Wentylator łazienkowy	szt	1,000	
2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienie	kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	instalacja elektryczna			
3.1	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
3.1.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5+3+3,5+2		13,00000	
		RAZEM:		13,00000	
			m	13,00	
3.1.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	2,00	
3.1.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	2,00	
3.1.4	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	1,00	
3.2	Element	INSTALACJA ZASILANIA, GNIAZDA			
3.2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	10,00	
3.2.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	10,00	
3.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	10,00	
3.2.4	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,00000	
		RAZEM:		10,00000	
			m	10,00	
3.2.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,00	
3.2.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2,00	
3.2.7	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² podwójne	szt	1,00	
3.2.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne podwójne	szt	1,00	
3.2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Parter:		3,00000	
		RAZEM:		3,00000	
			pomiar	3,00	
3.3	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
3.3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	6,00	
3.3.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	6,00	
3.3.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	6,00	
3.3.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²	m	6,00	
3.3.5	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	1,00	
3.3.6	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	4,00	
3.3.7	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe	kpl	2,00	
3.3.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W - kinkiet nad lustrem	kpl	1,000	
3.3.9	KNR 225/627/4	Montaż opraw oświetleniowych, podłoże ceglane - oprawa oś awaryjnego 3W , 1 H	kpl	1,00	
3.3.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- Parter:		1,00000	
		RAZEM:		1,00000	
			pomiar	1,00	
3.3.11	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu przywoławczego	kpl	2,00	