

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**
Nazwa obiektu lub robót: **Dostosowanie WC i dla potrzeb osób niepełnosprawnych**
Lokalizacja: **II 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	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	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 m ²	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:			
		2,2*1	2,20000	
		RAZEM:	2,20000	m2
				2,200
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,7+2,1+1,7+2,1)*2,1-0,9*2,1	14,07000	
		RAZEM:	14,07000	m2
				14,07
1.1.4	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej - pod płytkami	m2	14,070
1.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*2,1	2,94000	
		RAZEM:	2,94000	m2
				2,940
1.1.6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,506*0,05	0,77530	
		RAZEM:	0,77530	m3
				0,775
1.1.7	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm	szt	1,000
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	6,000
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	4,000
1.1.14	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000
1.1.15	KNRW 401/106/4	Usunięcie gruzu, z parteru budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,07*0,01+0,775+14,07*0,05	1,61920	
		RAZEM:	1,61920	m3
				1,619
1.1.16	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	1,619
1.1.17	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - razem 10 km	m3	1,619
1.2	Element	Roboty budowlane		
1.2.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1*0,4	0,75600	
		RAZEM:	0,75600	m3
				0,756
1.2.2	KNR 903/107/6 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa filcowana, cementowa, tynk cementowo-wapienny i cementowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,1	1,89000	
		RAZEM:	1,89000	m2
				1,890
1.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25	1,25000	
		RAZEM:	1,25000	m
				1,250
1.2.4	KNR 909/408/1 (2)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych, ościeżnice metalowe, profil CW 75x50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*2,1	2,10000	
		RAZEM:	2,10000	m2
				2,100

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNNR 2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,1	2,10000	
		RAZEM:	2,10000	m2
				2,100
1.2.6	KNR 401/919/25	Montaż zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.	1,000
1.2.7	KNR 401/919/24	Montaż zamków wpuszczanych zwykłych	szt.	1,000
1.2.8	KNR 401/919/20	Montaż klamek z szyldami	szt.	1,000
1.2.9	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*1,7	3,57000	
		RAZEM:	3,57000	m2
				3,570
1.3	Element	Roboty wykończeniowe		
1.3.1	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*1,7	3,57000	
		RAZEM:	3,57000	m2
				3,570
1.3.2	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2	3,570
1.3.3	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szatnia (2,1+1,7+2,1+1,7)*3-(2,1*1)	20,70000	
		RAZEM:	20,70000	m2
				20,700
1.3.4	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	20,700
1.3.5	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
1.3.6	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*1,7	3,57000	
		RAZEM:	3,57000	m2
				3,570
1.3.7	NNRNKB 202/2014/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni do 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	3,570
1.3.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	3,570
1.3.9	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne farba lateksowa odporna na szorowanie	m2	3,570

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	hydraulika		
2.1	Element	armatura		
2.1.1	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	1,000
2.1.2	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do WC z filtrem	szt	1,000
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	KNR 202/1218/1	Montaż pochwyty dla osób niepełnosprawnych - pochwyty uchylny	szt	4,000
2.1.7		Dostawa dozownika reczników papierowych	kpl	1,000
2.1.8		Dostawa dozownika mydła w pianie	kpl	1,000
2.1.9		Dostawa dozownika do papieru toaletowego	kpl	1,000
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	m	2,500
2.2.2	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	2,500
2.2.3	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	1,000
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	Czyszczeniaki 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 - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 12-22'mm	m	2,500
2.2.8	KNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	m	2,500
2.2.9	KNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	2,500
2.3	Element	Wentylacja mechaniczna, grawitacyjna		
2.3.1	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:		
		1,5*0,47	0,70500	
		RAZEM:	0,70500	m2 0,705
2.3.2	KNR 34/304/6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, matami (płytami), izolacja 40'mm	m2	0,705
2.3.3	KNRW 217/201/1	Wentylator łazienkowy	szt	1,000
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienie	kpl	1,000
2.4	Element	Instalacja co		
2.4.1	KNR 402/515/1	analogia- demontaż grzejnika	kpl	2,000
2.4.2	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20'mm	m	2,000
2.4.3	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu grzejnikowego zasilanie, powrót	szt	4,000
2.4.4	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, montaż zdemontowanych	szt	1,000
2.4.5	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 1600'mm	szt	1,000
2.4.6	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20'mm	m	4,000
2.4.7	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn'15'mm	szt	1,000
2.4.8	KNRW 215/427/1 (1)	zawór powrotny grzejnikowy - montaż zdemontowanych	kpl	1,000
2.4.9	KNRW 215/427/1 (1)	zawór powrotny grzejnikowy	kpl	1,000
2.4.10	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1,000
2.4.11	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, wandaloodporna z blokadą regulacji	szt	1,000
2.4.12	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'15'mm	szt	8,000
2.4.13	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
2.4.14	KNR 215/404/1	spust i uzupełnienie wody w instalacji	urządze	1,000
2.4.15	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
2.4.16	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji - zawory i termostaty	urządze	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	instalacja elektryczna		
3.1	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
3.1.1	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	5,000
3.1.2	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	1,000
3.1.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	1,000
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 wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	5,000
3.2.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	5,000
3.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	5,000
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	m	5,000
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	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 wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	4,000
3.3.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	4,000
3.3.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	4,000
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	4,000
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	KNR 225/627/4	Montaż opraw oświetleniowych, podłoże ceglane - oprawa oś awaryjnego 3W , 1 H	kpl	1,00
3.3.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Parter:	1	1,00000	
	RAZEM:		1,00000	
			pomiar	1,00
3.3.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu przywoławczego	kpl	1,000