

Przedmiar robót

Remont sanitariatu

Budowa: **Filia Samorządowego Przedszkola nr 92 przy ul. Krzemionki 33 w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **Kraków**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA przez Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie 31-450 Kraków,
ul.Ulanów 9**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont sanitariatu					
1	Rozdział	Roboty instalacyjne					
1.1	Element	Demontaże [wc-1szt., um-2szt., baterie-2szt., Kr-1szt.]					
1.1.1	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	3,1	3,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.2	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,86	1,7		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.1.3	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	1,4		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.1.4	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi'50'mm, lub piwniczny Fi'100'mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,36	0,4		
1.1.5	KNRW 402/142/1	P.A. Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi'15-20'mm - (w tym:zawór mieszający+2szt. zaworów zwrotnych+2szt. zaworów odcinających do ponownego montażu)	szt		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	1,6		
1.1.6	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi'100'mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,7		
1.1.7	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi'50-80'mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,58	1,2		
1.1.8	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100'mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,8		
1.1.9	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	0,6		
1.1.10	KNRW 402/516/2	P.A. Demontaż i ponowny montaż grzejnika V22/600x450	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,59	1,6		
1.1.11	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż szafki na zawór mieszający	kpl		1,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0		
1.1.12	KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040'm2 w betonie żwirowym	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	5,35	21,4		
1.1.13	KNRW 401/328/1 (2)	P.A. Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,57	2,3		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm	szt	4	16,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,002			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	0,01			
		Wyciąg	m-g	0,03	0,1		
1.1.14	KNRW 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni 0,05'm2, w betonie żwirowym o grubości do 20'cm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,7		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.15	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1´m2, przy głębokości ponad 10´cm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	1,82	1,8		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009			
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25´mm	m3	0,0018			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02			
		Nakłady pomocnicze					
1.2	Element	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150´dm3	m-g	0,02			
		Żuraw okienny	m-g	0,11	0,1		
		Instalacja wodna - roboty montażowe [WC-2szt., um-2szt.]					
1.2.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20´mm	m		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	1,5		
		Materiały					
		Rura PP Fi´20´mm	m	1,1	6,6		
		Kształtki PP Fi´20´mm	szt	0,58	3,5		
		Uchwyty do rur PVC 20´mm	szt	1,43	8,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016			
1.2.2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25´mm	m		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,285	0,6		
		Materiały					
		Rura PP Fi´25´mm	m	1,08	2,2		
		Kształtki PP Fi´25´mm	szt	0,66	1,3		
		Uchwyty do rur PVC 25´mm	szt	1,25	2,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018			
1.2.3	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w foli PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6´mm, rurociąg Fi´12-22´mm	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	0,4		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6´mm	m	1,1	8,8		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
1.2.4	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20´mm, o połączeniu metalowym	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,682	2,7		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi´20´mm	szt	1	4,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi´20´mm	szt	1	4,0		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
1.2.5	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20´mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,6		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi´20´mm	szt	3	6,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi´20´mm	szt	1	2,0		
		Uchwyty do rur PVC 20´mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
1.2.6	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi´do 63´mm	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,101	0,8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.7	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	próba		1,0		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,0		
		Zawory przelotowe proste mosiężne Fi`15`mm	szt	0,2	0,2		
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi`15`mm	szt	0,2	0,2		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	0,6	0,6		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.8	KNRW 215/128/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01			
1.2.9	Kalkulacja własna	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0556	0,4		
1.2.10	KNRW 215/131/1 (1)	Wykonanie włączenia do istniejącej instalacji wodnej - (instalacja cwu z rur nierdzewnych łączonych w systemie zaciskowym+ inst. zimnej wody rury stalowe ocynkowane o poł. gwintowanych)	kpl		1,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0		
1.2.11	KNRW 215/139/1	P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	1,5		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	4,0		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.2.12	KNRW 215/137/2	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
		P.A. Montaż zaworu mieszającego+2szt. zaworów zwrotnych+2szt. zaworów odcinających - z odzysku	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,982	2,0		
		Materiały					
1.3	Element	Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	Ilość	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,021			
1.3.1	KNRW 215/208/4	P.A. Bateria umywalkowa jednouchwytowa, stojąca, Dn`15`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,957	1,9		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
1.3.2	KNRW 215/208/3	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009			
		Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe [WC-2szt., um-2szt.]					
1.3.1	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	m		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,333	0,3		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	0,8		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	0,7		
		Rury PVC przepustowe 160`mm	m	0,12	0,1		
		Uchwyty do rur PVC 160`mm	szt	0,8	0,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0327			
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	0,8		
1.3.2	KNRW 215/208/3	Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	2,8		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	1,8		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	0,4		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	2,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.2	KNRW 215/208/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,177	1,1		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	6,2		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,2		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	0,8		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	6,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.4	KNRW 215/211/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056			
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	1,27	2,5		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,2		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.5	KNRW 215/211/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018			
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,561	1,1		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	6,2		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.6	KNRW 402/202/3	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
		P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu, Fi`100`mm - pion w szachcie murowanym, uwzględnić: rozkucie szachtu + wykonanie włączenia + roboty odtworzeniowe - prace na parterze R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	3,01	9,0		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1	1,0		
		Uchwyty do rur Fi`100`mm	szt	2	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.7	KNR GEBERIT 215/102/5	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
		P.A. Elementy montażowe, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej, gwarancja 10 lat, 25 letnią dostępność części zamiennych, spłuczka jako jednolita struktura z kolaniem dopływowym (dla dzieci)	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,8		
		Materiały					
		Stelaż do miski ustępowej wiszącej wg opisu	kpl	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.3.8	KNR GEBERIT 215/104/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
		P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza (dla dzieci)	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,54	1,1		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane bez wewnętrznego kołnierza	szt	1	2,0		
		Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych dla dzieci	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
1.3.9	KNR GEBERIT 215/105/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
		Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,41	0,8		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
1.3.10	KNRW 215/230/2 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	1,95	3,9		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	2,0		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	2,0		
		Syfony umywalkowe chromowane	SZT	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.3.10	KNRW 215/230/2 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,3		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	1,27	2,5		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,2		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi producentów.
2. Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.
3. Materiały i technologie muszą być użyte zgodnie z przeznaczeniem.
4. Praca w budynku czynnym.