

Przedmiar robót

Remont sanitariatów i natrysków - BRANŻA SANITARNA

Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 40, ul.Pszczelna 13 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.Ułanów 9**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont sanitariatów i natrysków - BRANŻA SANITARNA					
1	Element	Demontaże					
1	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp	kpl		7,0		
		Robocizna razem	r-g	3,1	21,7		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		10,0		
		Robocizna razem	r-g	0,86	8,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3	KNRW 402/235/1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	1,51	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
4	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi`50`mm, lub piwniczny Fi`100`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,36	1,4		
5	KNRW 402/152/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) - do ponownego montażu	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	2,27	4,5		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6	KNRW 402/152/5	P.A. Demontaż termy elektrycznej przepływowej	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,9	1,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7	KNRW 402/140/3	P.A. Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi`15-20`mm, zaworu do pisuaru i automatu spłukującego do muszli WC, zaworu nad umywalką	szt		23,0		
		Robocizna razem	r-g	0,07	1,6		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8	KNRW 402/144/1	Demontaż mieszacza	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,9		
9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		62,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	16,1		
10	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`100`mm	szt		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7	4,9		
11	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`50-80`mm	szt		16,0		
		Robocizna razem	r-g	0,58	9,3		
12	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,6		
13	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	szt		16,0		
		Robocizna razem	r-g	0,22	3,5		
14	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	szt		17,0		
		Robocizna razem	r-g	0,16	2,7		
15	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`15-20`mm	szt		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,26	1,8		
16	Kalkulacja własna	Zamrożenie gałązek grzejnikowych	kpl		4,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4,0		
17	KNRW 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, do 10`elementów	kpl		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,63	2,5		
18	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm	szt		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 30`cm	szt		8,0		
		Robocizna razem	r-g	1,45	11,6		
20	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1`m2, przy głębokości ponad 10`cm	szt		8,0		
		Robocizna razem	r-g	1,82	14,6		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,1		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,1		
		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	0,2		
		Nakłady pomocnicze					
21	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe	m		41,0		
		Robocizna razem	r-g	3,8	155,8		
22	KNRW 401/328/1 (2)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		41,0		
		Robocizna razem	r-g	0,57	23,4		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	164,0		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
23	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,336	1,0		
24	KNRW 215/112/3 (1)	Materiały					
		Rura PP Fi`40`mm	m	1,08	3,2		
		Kształtki PP Fi`40`mm	szt	0,47	1,4		
		Uchwyty do rur PVC 40`mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m		9,0		
		Robocizna razem	r-g	0,315	2,8		
25	KNRW 215/112/2 (1)	Materiały					
		Rura PP Fi`32`mm	m	1,08	9,7		
		Kształtki PP Fi`32`mm	szt	0,61	5,5		
		Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,11	10,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m		29,0		
		Robocizna razem	r-g	0,285	8,3		
25	KNRW 215/112/2 (1)	Materiały					
		Rura PP Fi`25`mm	m	1,08	31,3		
		Kształtki PP Fi`25`mm	szt	0,66	19,1		
		Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	1,25	36,3		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	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		41,0		
		Robocizna razem	r-g	0,255	10,5		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	45,1		
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	23,8		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	58,6		
		Nakłady pomocnicze					
27	KNR 34/106/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,1		
		Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w foli PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm, rurociąg Fi`12-22`mm	m		41,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0466	2,0		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6`mm	m	1,1	45,1		
28	KNR 34/101/7	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	2,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006			
		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28-48`mm	m		41,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1725	7,0		
29	KNRW 215/116/8 (2)	Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	45,1		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	0,6		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,111	4,6		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	246,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
30	KNRW 215/116/1 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,1		
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt		25,0		
		Robocizna razem	r-g	0,682	17,1		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	1	25,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	25,0		
31	KNRW 215/127/3	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	25,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,289	0,9		
32	KNRW 215/127/3	Materiały					
		Kształtki PP Fi`20`mm	szt	3	9,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	3,0		
		Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
33	KNRW 215/128/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m		82,0		
		Robocizna razem	r-g	0,101	8,3		
		Materiały					
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	6,0		
		Zawory przelotowe proste mosiężne Fi`15`mm	szt	0,2	0,6		
		Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi`15`mm	szt	0,2	0,6		
33	KNRW 215/128/2	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	0,6	1,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01			
		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		82,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0556	4,6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNRW 215/131/1 (1)	P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm	szt		25,0		
		Robocizna razem	r-g	0,387	9,7		
		Materiały Zawór kątowy, dn 15	szt	1	25,0		
		Dwuzłaczka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm	szt	1	25,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,1		
35	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,9		
		Materiały Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`32`mm	szt	1	2,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`40`mm	szt	2	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,011			
36	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,399	1,2		
		Materiały Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`25`mm	szt	1	3,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`32`mm	szt	2	6,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,008			
37	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,337	1,0		
		Materiały Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`20`mm	szt	1	3,0		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`25`mm	szt	2	6,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,005			
38	KNRW 215/139/1	P.A. Mieszacz termostatyczny Premix Compact, Nr 733015, (Regulator termostatyczny ciepłej wody użytkowej do dystrybucji wody zmieszanej od 30 do 60°C) 1/2 lub równoważny	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,982	2,0		
		Materiały Mieszacz termostatyczny Premix Compact, Nr 733015	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,021			
39	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,171	0,3		
		Materiały Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
40	KNRW 215/143/1	P.A. Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 100`dm3 - z demontażu	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	4,21	8,4		
		Materiały Konstrukcja wsporcza	kg	0,2	0,4		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,2		
41	KNRW 215/142/3	P.A. Drzwiczki rewizyjne	szt		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,82	6,6		
		Materiały Drzwiczki rewizyjne	szt	1	8,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNRW 215/137/2	Bateria TEMPOMATIC 4, nr kat. 490106, Bateria elektroniczna ze zintegrowaną baterią stojącą lub równoważna do uzgodnienia z użytkownikiem i inspektorem nadzoru	szt		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,957	7,7		
		Materiały					
		Bateria TEMPOMATIC MIX 4, nr kat. 490106	szt	1	8,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,1		
3	Element	Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe					
43	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					
44	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m		16,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	4,3		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	14,9		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	9,6		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	1,9		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	12,8		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
45	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75`mm	m		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,228	1,8		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	8,0		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	3,8		
		Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,12	1,0		
		Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	0,8	6,4		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
46	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m		24,0		
		Robocizna razem	r-g	0,177	4,2		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	25,0		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	8,6		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	3,4		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	24,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
47	KNRW 215/211/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m		0,0056	0,1	
		Robocizna razem	r-g	0,561	7,3		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	40,3		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	13,0		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,1		
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt		7,0		
		Robocizna razem	r-g	1,27	8,9		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	21,7		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	7,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,1		
49	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt		2,0		
		Robocizna razem	r-g	0,29	0,6		
		Materiały Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,1		
50	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,34	1,4		
		Materiały Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,1		
51	Kalkulacja własna	Wykonanie przejścia szczelnego przez dach (uwzględnić roboty wykonywane na dachu)	kpl		6,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	6,0		
52	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt		3,0		
		Robocizna razem	r-g	0,38	1,1		
		Materiały Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	1	3,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
53	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,5		
		Materiały Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi`160`mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,01			
54	KNRW 402/202/3	P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu	szt		6,0		
		Robocizna razem	r-g	3,01	18,1		
		Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1	6,0		
		Uchwyty do rur Fi`100`mm	szt	2	12,0		
55	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,52	0,5		
		Materiały Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02			
56	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (w tym 1 szt. narożna)	kpl		8,0		
		Robocizna razem	r-g	1,95	15,6		
		Materiały Umywalki porcelanowe	szt	1	8,0		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	8,0		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	8,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,14	1,1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	KNRW 215/230/5	P.A. Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl		8,0		
		Robocizna razem	r-g	0,48	3,8		
		Materiały Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	8,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,5		
58	KNRW 215/230/2 (2)	P.A. Fontanna do picia wody ze stali nierdzewnej zawieszana na ścianie z przyciskiem manualnym kompletna	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	1,95	3,9		
		Materiały Fontanna do picia wody ze stali nierdzewnej zawieszana na ścianie z przyciskiem manualnym	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,3		
59	KNR GEBERIT 215/102/5	P.A. Elementy montażowe, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej, gwarancja 10lat, 25 letnią dostępność części zamiennych, spłuczka jako jednolita struktura z kolaniem dopływowym	kpl		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,39	2,3		
		Materiały Stelaż do miski ustępowej wiszącej wg opisu	kpl	1	6,0		
60	KNR GEBERIT 215/102/5	P.A. Stelaż Tempofix WC czasowy - zestaw do montażu wstępnego i zestaw uruchamiający - Delabie nr 576211+576222 lub równoważny do uzgodnienia z użytkownikiem i inspektorem nadzoru	kpl		1,0		
		Robocizna razem	r-g	0,39	0,4		
		Materiały Stelaż Tempofix WC czasowy - zestaw do montażu wstępnego i zestaw uruchamiający - Delabie nr 576211+576222	kpl	1	1,0		
61	KNR GEBERIT 215/104/1	P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza, Lmax 55cm (w tym 1szt. deska wolnoopadająca)	kpl		7,0		
		Robocizna razem	r-g	0,54	3,8		
		Materiały Miski ustępowe porcelanowe zawieszane bez wewnętrznego kołnierza	szt	1	7,0		
		Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych	SZT	Ilość	6,0		
62	KNR GEBERIT 215/105/2	Sedes z tworzywa sztucznego twardego wolonoopadająca	kpl	Ilość	1,0		
		Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		6,0		
		Robocizna razem	r-g	0,41	2,5		
		Materiały Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	6,0		
63	KNRW 215/234/2	P.A. Zestaw pisuarowy Felix z automatycznym radarowym zaworem, dopływ z tyłu, odpływ poziomy, syfon podtynkowy, sitko ze stali nierdzewnej lub równoważny	kpl		2,0		
		Robocizna razem	r-g	3,82	7,6		
		Materiały Zestaw pisuarowy Felix z automatycznym radarowym zaworem, dopływ z tyłu, odpływ poziomy	szt	1	2,0		
		Syfon pisuarowy	szt	1	2,0		
		sitko ze stali nierdzewnej	szt	1	2,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1		
64	KNR GEBERIT 215/204/1	Ścianki międzypisuarowe	szt		1,0		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0		
4	Element	Instalacja c.o. - roboty montażowe					
65	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór termostatyczny z nastawą wstępną	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,1		
		Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną, Fi`15`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - zawór powrotny odcinający	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,1		
		Materiały Zawór grzejnikowy odcinający, Dn`15`mm	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
67	KNRW 215/412/2	P.A. Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm - głowica termostatyczna wzmocniona	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,1		
		Materiały Głowica termostatyczna wzmocniona	szt	1	4,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,004			
68	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200`mm, np. Santorini 11 05	szt		4,0		
		Robocizna razem	r-g	0,93	3,7		
		Materiały Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	1	4,0		
		Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	16,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,6		
69	KNRW 402/517/1	P.A. Wymiana rur przyłącznych do grzejnika łazienkowego, złącza gwintowane, Dn`15`mm Krotność=2	kpl		4,0		
		Robocizna razem	r-g	1,32	10,6		
		Materiały Rura ze stali węglowej ocynkowana dn 18	m	1,05	8,4		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	szt	1	8,0		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

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.