

Przedmiar robót

Remont łazienek

Budowa: **Szkoła Podstawowa nr 86 os. Jagiellonskie 18; 31-833 Kraków**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje /remont sanitariatów/.**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie.**

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego

Izabela Wójcik
upr.bud. MJP/0353/OWON/12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont łazienek					
1	Grupa	Sanitariaty chłopców					
1.1	Element	Roboty demontażowe instalacji					
1.1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.2	KNNR 8/122/5	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,56	5,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.3	KNNR 8/225/6	Demontaż urządzeń sanitarnych, pisuar porcelanowy	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,71	10,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.4	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,52	21,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.5	KNNR 8/113/1	Anal. demontaż podejść dopływowych.	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,64	5,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	4			
1.1.6	KNNR 8/208/5	Anal. demontaż podejść odpływowych Fi-50.	szt		15,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,93	13,95000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	4			
1.1.7	KNNR 8/208/7	Anal. demontaż podejść odpływowych Fi-100.	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,83	10,98000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	4			
1.1.8	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-70-100-mm	m		3,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,91000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.9	KNNR 8/222/5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-150-mm	m		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,3	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.10	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-mm	m		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	4,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.11	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm - zimna woda	m		28,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	4,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.12	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego Fi 15-20 mm - ciepła woda	m		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	0,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.13	KNNR 8/423/1	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 0,5-2,0-m	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	1,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.14	KNNR 8/224/1	Analogia - demontaż kratki	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
1.2	Element	Montaż instalacji.					
1.2.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		8,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	2,43950		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	9,35000		
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	0,58	4,93000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	12,15500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.2	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		19,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	6,04500		
		Materiały					
		Rura PP Fi-25-mm	m	1,08	21,06000		
		Kształtki PP Fi-25-mm	szt	0,66	12,87000		
		Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	24,37500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.3	KNNR 34/101/6	Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm	m		28,000		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,17560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,17280		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	30,80000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	0,30800		
		Taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,0738	2,06640		
		Klipsy montażowe ThermoTape	szt	6	168,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,03780		
1.2.4	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	2,04000		
		Materiały					
		Zawór wodny przełotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-20-mm	szt	1	6,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi-25-mm	szt	2	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.5	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm umywalki, wc, bojler	szt		30,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,28	8,40000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	30,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	60,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.2.6	KNNR 4/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym	szt		30,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	20,40000		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20-mm	szt	1	30,00000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	30,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.7	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	8,64000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.2.8	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm	m		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	4,08000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	10,08000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	8,28000		
		Rury PVC przepustowe 160-mm	m	0,12	1,44000		
		Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	0,8	9,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.9	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		3,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,94500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	3,25500		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	2,10000		
		Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	0,42000		
		Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	2,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.10	KNNR 4/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	2,88000		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.2.11	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,178	2,84800		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	16,64000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	5,76000		
		Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	2,24000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.12	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		15,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,56	8,40000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	45,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.13	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	7,68000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	18,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.14	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.15	KNNR 4/127/4	Dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		28,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0745	2,08600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.2.16	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		28,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0556	1,55680		
1.2.17	KNNR 4/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,98	11,88000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	6,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	6,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.2.18	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,66	21,96000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	6,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.2.19	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym schellomat basic	kpl		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,83	10,98000		
		Materiały					
		Pisuar porcelanowy	szt	1	6,00000		
		Zawór splukujący do pisuarów	szt	1	6,00000		
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi-25 mm-podtynkowy	szt	1	6,00000		
		Złączki splukujące do pisuarów	szt	1	6,00000		
		Sitko ze stali nierdzewnej do pisuaru	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.20	KNNR 4/418/5	Analogia - montaż ponowny grzejnika	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,42	8,52000		
		Materiały					
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.2.21	KNNR 4/216/1	Montaż kratk ściekowych	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	3,00000		
		Materiały					
		Kratki ściekowe 50x150	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.2.22	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5	5,00000		
1.2.23	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości do 1 cegły	szt		10,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,63	6,30000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	30,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,01200		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,67	6,70000		
		Piasek	m3	0,006	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,10000		
		Żuraw okienny	m-g	0,03	0,30000		
1.2.24	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023-m2 w betonie żwirowym	m		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	106,40000		
1.2.25	KNRW 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,03-m2	m		28,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	8,96000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,008	0,22400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,014	0,39200		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,024	0,67200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	1,12000		
		Żuraw okienny	m-g	0,16	4,48000		
1.2.26	KNR 215/121/1	Analogia - Urządzenie do podgrzewania wody demontaż i ponowny montaż	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	9,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2	3,60000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza do bojlera	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			