

Przedmiar robót

Remont sanitariatu w przedszkolu nr 98

Budowa: Kraków, osiedle Centrum B

Obiekt lub rodzaj robót: Remont sanitariatu - parter (branża sanitarna)

Inwestor: Gmina Miejska Kraków - Miejskie Centrum Obsługi Oświaty w Krakowie 31-450 Kraków,
ul. Ulanów 9

Jednostka opracowująca kosztorys: Remonty MCOO, Kraków, ul. Fatimska 8

26.03.2018r

Jolanta Zbłogień
Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Upr. Nr 1/7/2002

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont sanitariatu w przedszkolu nr 98					
1	Element	Demontaże					
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	3,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,10000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	2,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,18000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.4	KNRW 402/234/7 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, brodzik natryskowy odpływ na korek żeliwny - analogia	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,61	2,61000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, natryskowej - analogia	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-80-mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	2,32000		
1.7	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	1,40000		
1.8	KNR 402/109/1	Analogia Demontaż podejścia dopływowego do baterii, zaworów fi 15 R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000	szt		9		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,63000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	1,12500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,63000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4			
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	1,05			
		Haki do rur Fi-15-mm	szt	1			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.9	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi-50-mm, lub piwniczny Fi-100-mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,36000		
1.10	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.11	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m		12		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.12	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2	Element	Montaż					
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		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	1,78500		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm PN20	m	1,1	7,70000		
		Kształtki PP Fi-20-mm PN20	szt	0,58	4,06000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	10,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,01120		
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 - w ścianie	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,285	1,42500		
		Materiały					
		Rura PP Fi-25-mm PN20	m	1,08	5,40000		
		Kształtki PP Fi-25-mm PN20	szt	0,66	3,30000		
		Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,25	6,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00900		
2.3	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm , rurociąg Fi 20 mm	m		7		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,54390		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,54320		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6/20 mm	m	1,1	7,70000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,04130		
		Taśma Thematape FR 3x50mm	m	0,0496	0,34720		
		Klipsy montażowe Theraclips	szt	6	42,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00420		
2.4	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,38850		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,38800		
		Materiały					
		Otulina Thermaflexfi 25mm, grub. 6 mm	m	1,1	5,50000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,02950		
		Taśma Thematape FR 3x50mm	m	0,0496	0,24800		
		Klipsy montażowe Theraclips	szt	6	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00300		
2.5	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,113	1,35600		
2.6	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew 20-mm	szt		9		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	2,60100		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi-20-mm PN20	szt	3	27,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	9,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00900		
2.7	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn-15-mm ze złączką na węża	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,17100		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny Fi-15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
2.8	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 15-mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1	0,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Zawór kulowy do wody fi 1/2"	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	2,06	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.9	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20-mm	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000		
		Materiały					
		Zawór kulowy do wody fi 3/4"	szt	1	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20-mm	szt	2,06	4,12000		
		Nakłady pomocnicze					
2.10	KNRW 215/139/2	Mieszacz Dn-20x25-mm wraz z zaworami zwrotnymi	szt	0,9	1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,17	1,17000		
		Materiały					
		Mieszacz cwu wraz z zaworami zwrotnymi	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.11	KNRW 215/208/1	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,025	0,02500		
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,88500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	5,20000		
2.12	KNRW 215/208/3	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	1,80000		
		Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	0,70000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,02800		
2.13	KNRW 215/211/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	0,93000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	0,60000		
		Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,12	0,12000		
2.14	KNRW 215/211/3	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	0,8	0,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		4		
		Robocizna					
2.15	KNRW 215/218/1	Robotnicy	r-g	0,561	2,24400		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	12,40000		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.14	KNRW 215/211/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01600		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	2,54000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,20000		
		Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	2,00000		
2.15	KNRW 215/218/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.15	KNRW 215/218/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,03600		
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		
2.16	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 250x250-mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	2,46000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250-mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03000		
2.17	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	5,85000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe 50 cm	szt	1	3,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	3,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,42000		
2.18	KNRW 215/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopluk" - typu junior dla dzieci	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,1	6,20000		
		Materiały					
		Miska ustępowa porcelanowa biała typu JUNIOR	szt	1	2,00000		
		Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego do wc dla dzieci	szt	1	2,00000		
		Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	2,00000		
		Zawór pływakowy	szt	1	2,00000		
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	2,00000		
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych dla dzieci	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22000		
2.19	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,47000		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	1	3,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,01	0,03000		
2.20	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	0,96000		
		Materiały					
		Brodzik natryskowy akrylowy 800 x 800 mm	szt	1	1,00000		
		Spust do brodzików natryskowych	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.21	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,877	0,87700		
		Materiały					
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.22	KNR 401/210/4	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		
		Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040-m2	m		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,96	27,72000		
2.23	KNR 401/326/1 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		7		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,19000		
		Murarze grupa II	r-g	0,34	2,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,42000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	28,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	2,73000		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,00700		
		Woda	m3	0,001	0,00700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.24	KNR 401/208/7	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,07000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,21000		
		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton gruzowy, grubość do 30-cm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,11	3,33000		
		Wartość					
2.25	KNR 401/328/1	Zamurowanie przebiec w ścianach - analogia	szt		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,46	1,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,44	10,32000		
		Piasek do zapraw	m3	0,015	0,04500		
		Woda	m3	0,004	0,01200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,06000		