

Przedmiar robót

Budowa: **Remont sanitariatów - branża sanitarna**

Inwestor: **Miejskie Centrum Obsługi Oświaty Dział Realizacji Remontów i Inwestycji, ul. Ułanów 9, 31-450 Kraków**

Data opracowania:
2019-05-09

Autor opracowania:
mgr inż. Zbigniew Piątkowski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys						
1	Element	sanitariat					
1	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,1	6,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
2	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	0,86		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
3	KNR 402/216/7	P.A. Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego, Fi-50-mm - demontaż wpusty ściekoweog	szt		1,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,23		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	1,00		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,05		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
4	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	1,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	1,40		
6	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-50-80-mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	1,16		
7	KNR 402/114/2	P.A. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm demontaż istniejących rurociągów woda ciepła i zimna	m		13,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	1,49		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	1,49		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
8	KNR 402/114/1	P.A. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm- demontaż istniejących rurociągów woda ciepła i zimna	m		6,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,48		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
9	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi-25-32-mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,70		
10	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	1,56		
11	KNRW 401/210/1	P.A. Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe (dla instalacji wodnej i kanalizacyjnej, c.o.)	m		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,8	19,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNRW 401/328/1 (2)	P.A. Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (dla instalacji wodnej i kanalizacyjnej, c.o.)	m		5,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,57	2,85		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	20,00		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,01		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,05		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,15		
13	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm	szt		7,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,36	16,52		
14	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	szt		7,00		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	12,53		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	7,77		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	2,80		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,08		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0036	0,03		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,04		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,28		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,13		
		Woda	m3	0,01	0,07		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,22		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,42		
		Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,21	1,47		
15	KNR GEBERIT 215/102/5	P.A. Elementy montażowe Geberit, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej, gwarancja 10lat, 25 letnią dostępność części zamiennych, spłuczka jako jednolita struktura z kolaniem dopływowym	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,39	0,78		
		Materiały					
		Stelaż do miski ustępowej wiszącej wg opisu	kpl	1	2,00		
16	KNR GEBERIT 215/104/1	P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza - dostosowane dla dzoeci w wieku przedszkolnym	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	1,08		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane bez wewnętrznego kołnierza	szt	1	2,00		
		Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych	SZT	1	2,00		
17	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	0,82		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	2,00		
18	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 45 - dla dzieci w wieku przedszkolnym	szt		2,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00		
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	2,00		
		Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32·mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		6,50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	1,74		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	6,05		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	3,90		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,78		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	5,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
20	KNRW 215/213/5	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,11		
		P.A. Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 100 do kanalizacji	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
		Materiały					
		zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 100 do kanalizacji	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
21	KNRW 215/208/1	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	1,06		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	6,24		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	2,16		
		Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	0,84		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
22	KNRW 215/211/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,03		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	2,54		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,20		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
23	KNRW 215/211/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,04		
		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,68		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	9,30		
		Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	3,00		
		Nakłady pomocnicze					
24	KNRW 215/116/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01		
		Wykonanie włączenia do istniejącego pionu kanalizacyjnego, przepięcie istniejących pisuarów z I piętra	kpl		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,87		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20-mm	szt	3	9,00		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	3,00		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	3,00		
25	KNRW 215/116/1 (1)	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 czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,87		
		Materiały					
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-20-mm	szt	3	9,00		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	3,00		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	3,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,682	2,73		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1	4,00		
		Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	4,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
27	KNRW 215/131/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001			
		P.A. Zawory kątowe, Dn 15 mm	szt		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,387	1,55		
		Materiały					
		Zawór kątowy, dn 15	szt	1	4,00		
28	KNRW 215/137/2	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 15 mm	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02		
		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,957	1,91		
29	KNRW 215/135/1	Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,02		
		Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		1,00		
		Robocizna					
30	KNRW 215/112/5 (1)	Robotnicy	r-g	0,171	0,17		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002			
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m		13,5		
31	KNRW 215/112/1 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	4,81		
		Materiały					
		Rura PP Fi 50 mm	m	1,08	14,58		
		Kształtki PP Fi 50 mm	szt	0,45	6,08		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	0,9	12,15		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
30	KNRW 215/112/5 (1)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,07		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		6,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,255	1,53		
		Materiały					
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	6,60		
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	3,48		
31	KNRW 215/112/1 (1)	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	8,58		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,01		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w folii PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 12-22 mm	m		19,50		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0233	0,45		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0233	0,45		
		Materiały					
		Otulina ze spienionego PE, grubość 6 mm	m	1,1	21,45		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,97		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,01		
33	Kalkulacja własna	Wykonanie włączenia do instalacji zimnej wody	kpl		1,00		
34	KNRW 215/142/3	P.A. Drzwiczki rewizyjne - min. 10x20	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	1,64		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02		
35	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	1,38		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·32·mm	szt	1	3,00		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·40·mm	szt	2	6,00		
		Kształtki PP gwintowane, Fi·40·mm	szt	2	6,00		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·40·mm	szt	2	6,00		
		Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi·40·mm	szt	2	6,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,03		
36	KNRW 402/522/7	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 4-rzędowe G-4, długości 0,5-2,0·m	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,87	1,87		
37	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	szt		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,34		
38	KNRW 402/501/1	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn·15·mm	miejsce		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,58	3,16		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn·15)	m	1,05	2,10		
39	KNRW 402/517/4 (1)	P.A. Wymiana rur przyłącznych do grzejnika, grzejnik żeliwny członowy, stalowy płytowy, konwektor, złącza spawane, Dn·20 - dostosowanie istniejących gałęzek przyłącznych do grzejników	kpl		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,31	4,62		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·26,9/2,6	m	0,4	0,80		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·20mm	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Razem