

Przedmiar robót

Remont sanitariatów

Obiekt lub rodzaj robót: **XI Liceum Ogólnokształcące im. Marii Dąbrowskiej w Krakowie/ Roboty budowlane i instalacyjno sanitarne.**

Inwestor: **XI Liceum Ogólnokształcące im. Marii Dąbrowskiej w Krakowie oś. Teatralne 33. 31-948 Kraków**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót obejmuje remont sanitariatów chłopców na 1 i 2 piętrze. W skład robót wchodzi: demontaż urządzeń sanitarnych, rozebranie okładzin ceramicznych ściennych, rozebranie okładzin ceramicznych posadzki, demontaż instalacji wodnej i kanalizacyjnej w obrębie parteru i 1 piętra wraz z pionami, demontaż grzejników, demontaż rur przyłącznych do grzejników, demontaż odcinka pionu c.o., demontaż bojlerów i suszarek, demontaż lusterek, demontaż opraw świetlnych, wykonanie warstw wyrównawczych posadzek, wykonanie nowej instalacji wodnej i kanalizacyjnej wraz z pionami, montaż stelaży instalacyjnych dla umywalk i misek ustępowych, wykonanie zabudów GK, wykonanie nowych okładzin ceramicznych ściennych o posadzkowych, montaż pionu c.o. w bruzdzie ściennej, wykonanie podejść do grzejników płytowych typu V od dołu i od ściany, montaż grzejników płytowych V22 600x1200, montaż umywalk z otworami i z bateriami stojącymi, montaż misek ustępowych i płytek przyciskowych, montaż zabudowy kabin wc z płyt HPL, montaż opraw świetlnych gniazd i przełączników, montaż wpustów podłogowych i zaworów czerpalnych ze złączką, malowanie ścian i sufitów, montaż lusterek, pojemników na mydło w płynie ściennych, pojemników na ręczniki papierowe, uchwytów na papier toaletowy, wywóz gruzu i złomu, sprząatanie. Włączenie do pionów wod-kan wykonane ma być pod stropem w części podziemnej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont sanitariatów					
1	Element	Roboty demontażowe i rozbiórkowe					
1.1	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		6		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,2	7,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi` 15-20` mm (zaworu płuczki)	szt		6		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		10		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		10		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi` 50` mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36	0,72000		
1.6	KNRW 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T1-9	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	1,26000		
1.7	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T1-20	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,7	1,40000		
1.8	KNRW 402/610/1	Demontaż rur przyłącznych do grzejników, podłączenie boczne, Fi` 15` mm	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
1.9	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi` 15-20` mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	1,36000		
1.10	KNNRW 3/614/5	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		126,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,38	174,43200		
1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		44,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	41,12400		
1.12	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5` m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		45,76		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	6,86400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach Robocizna Robotnicy grupa I	m2		67,58		
1.14	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drzwiowych stalowych Robocizna Robotnicy grupa I	szt	0,46	6	31,08680	
1.15	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2	0,95	11,2	10,64000	
1.16	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. Robocizna Robotnicy grupa I	szt	0,4	14	5,60000	
1.17	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (rurociągi wody zimnej , ciepłej, odpływy kanalizacji fi 50) Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m	0,17 1,33	36	6,12000 47,88000	
1.18	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (piony wody zimnej i kanalizacji) Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m	0,08 1,62	15	1,20000 24,30000	
1.19	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt		2		
			r-g	0,5	1,00000		
			%	10			
1.20	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m		21		
			r-g	0,09	1,89000		
			r-g	0,09	1,89000		
			%	10			
1.21	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m		8		
			r-g	0,07	0,56000		
			r-g	0,07	0,56000		
			%	10			
1.22	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt		6		
			r-g	0,23	1,38000		
			%	10			
1.23	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (dla pionu c.o.) Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m		7,5		
			r-g	0,08	0,60000		
			r-g	1,04	7,80000		
1.24	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20`mm (piony c.o.) Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m		14		
			r-g	0,04	0,56000		
			r-g	0,12	1,68000		
			r-g	0,08	1,12000		
			%	10			
1.25	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m		28		
			r-g	0,08	2,24000		
			r-g	0,08	2,24000		
			%	10			
1.26	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m		8		
			r-g	0,11	0,88000		
			r-g	0,11	0,88000		
			%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20` mm	szt		4		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.28	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia łazienek (lustra, pojemniki na ręczniki, pojemniki na mydło, suszarki , uchwyty na papier itp.)	kpl		2		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	1	2,00000		
1.29	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krutek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000` mm	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			
1.30	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,4	8,40000		
1.31	TZKNBK 1/726/2	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2	m3		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	2,16000		
1.32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wynajem kontenera na gruz , wywóz i utylizację	kpl		1		
		Materiały Opłata za wywóz kontenera na gruz do 10 m3	kpl	1	1,00000		
1.33	TZKNBK 1/833/1	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalk na odległość do 10m w jednym poziomie	t		0,8		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,83	0,66400		
1.34	TZKNBK 1/833/2	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalk. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=4	t		0,8		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,39	1,24800		
1.35	TZKNBK 1/833/5	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalk. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=3	t		0,8		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,32	0,76800		
1.36	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5` t	t		1,1		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,88100		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,83	0,91300		
1.37	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5` t Krotność=4	t		1,1		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,036	0,15840		
1.38	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl		10		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,2	2,00000		
2	Element	Roboty montażowe					
2.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	m		15		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1713 0,1142	2,56950 1,71300		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110` mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110` mm	m szt szt	0,806 0,7 1	12,09000 10,50000 15,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,09000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m		7		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1516	1,06120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,101	0,70700		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	0,816	5,71200		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	4,90000		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	7,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,005	0,03500				
2.3	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		9		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	1,11420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,74250		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	7,52400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	7,56000		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	9,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,03600				
2.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	6,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	4,32000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,08000				
2.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście		12		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	4,32000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	3,00000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,12000				
2.6	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	4,80000		
Materiały							
Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	6,00000				
2.7	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	3,24000		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	6,00000		
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	6,00000				
2.8	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	2,46000		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	6,00000		
2.9	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki	kpl		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	7,20000		
		Materiały					
Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	1	10,00000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.10	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka z otworem 55 cm	kpl		10			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,38	3,80000			
		Materiały						
		Umywalki porcelanowe z otworem 55 cm	szt	1	10,00000			
		Syfony umywalkowe	szt	1	10,00000			
2.11	KNR 215/114/1	Zawory kątowe 1/2 / 3/8 do umywalki	szt		20			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	1,40000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	1,80000			
		Materiały						
		Zaworek kątowy 1/2 / 3/8 "	szt	1	20,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
2.12	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15` mm	szt		10			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	4,70000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	4,90000			
		Materiały						
		Baterie umywalkowe stojące, Fi` 15` mm	szt	1	10,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,10000			
2.13	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi` 50` mm	szt		2			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,52	1,04000			
		Materiały						
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000			
2.14	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 60 -80` dm3	kpl		2			
		Robocizna						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	6,02000			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2	2,40000			
		Materiały						
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi` 15` mm	szt	1	2,00000			
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1	2,00000			
		Bojler 60 - 80 l	szt	1	2,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,20000			
2.15	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		22			
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,84	40,48000			
		Materiały						
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	23,10000			
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	16,72000			
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	45,10000			
		Blachowkręty	szt	13,88	305,36000			
		Gips budowlany - zwykły	t	0,00132	0,02904			
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	49,80800			
		Woda z rurociągów	m3	0,00086	0,01892			
		Nakłady pomocnicze						
				Materiały inne (Materiały)	%	1,5		
				Sprzęt				
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	0,0205	0,45100			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,35200			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony	m2		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91	19,10000		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	10,50000		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	19,00000		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	4,00000		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	3,80000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	15,20000		
		Błachowkręty	szt	18,5	185,00000		
		Gips budowlany - zwykły	t	0,0003	0,00300		
		Taśma samoprzylepna	m	1	10,00000		
		Woda z rurociągów	m3	0,00064	0,00640		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18't (1)	m-g	0,045	0,45000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,17600				
2.17	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	2,07000		
		Materiały					
		Rura PP Fi'32'mm	m	1,08	6,48000		
		Kształtki PP Fi'32'mm	szt	0,61	3,66000		
Uchwyty do rur PVC 32'mm	szt	1,11	6,66000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.18	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		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31	2,48000		
		Materiały					
		Rura PP Fi'25'mm	m	1,08	8,64000		
		Kształtki PP Fi'25'mm	szt	0,66	5,28000		
Uchwyty do rur PVC 25'mm	szt	1,25	10,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.19	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		32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	9,18400		
		Materiały					
		Rura PP Fi'20'mm	m	1,1	35,20000		
		Kształtki PP Fi'20'mm	szt	0,58	18,56000		
Uchwyty do rur PVC 20'mm	szt	1,43	45,76000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.20	KNNR 4/116/7 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		28		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	14,56000		
		Materiały					
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi'20'mm	szt	1	28,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.21	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'15'mm ze złączką do węża	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18000		
		Materiały					
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	2,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.22	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,96000		
		Materiały					
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.23	KNR 35/106/7	Podjęście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi`15`mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	1,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,16000		
		Materiały					
		Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi`1/2"x1/2"	szt	1	4,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,04000		
2.24	KNR 35/209/5	Grzejniki stalowe płytowe V22 600 x 1000 z wkładką zaworu termostatycznego	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,21	4,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,40000		
		Materiały					
		Grzejnik V22 600x 1000 z wkładką zaworu termostatycznego	szt	1	4,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	0,48000		
2.25	KNR 35/217/2 (1)	Analogia. Zespół przyłączeniowy grzejnika typu V , system 2 rurowy z możliwością odcięcia przepływu, wersja kątowna , przyłączenie od dołu i od ściany	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	1,72000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,12000		
		Materiały					
		Zespół przyłączeniowy do grzejnika typu V	szt	1	4,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,04000		
2.26	KNR 31/219/1	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami, rury miedziane instalacyjne, Dn 15`mm	szt		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,04	0,32000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,08000		
		Materiały					
		Złącze zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych do łączenia z gwintem G 3/4	szt	1,03	8,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,08000		
2.27	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,04000		
		Materiały					
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	4,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,04000		
2.28	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi`20`mm	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,66	5,28000		
		Materiały					
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	2	16,00000		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi`15`mm	szt	1	8,00000		
Tarczki ochronne	szt	1	8,00000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.29	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm (piony c.o.)	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,481	5,77200		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	1,04	12,48000		
		Uchwyty do rur Fi`20`mm	szt	0,41	4,92000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,10200				
2.30	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 12-22`mm	m		44		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	3,41880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	3,41440		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	48,40000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,36080		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	2,64000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	264,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,03960				
2.31	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 28-48`mm	m		14		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,20820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,20680		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	15,40000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,14840		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	1,36080		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	84,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,02940				
2.32	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm (dostęp do zaworów)	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,82	4,10000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05000				
2.33	KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ`A` - do przewodów murowanych, o obwodach do 1000`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	11,63190		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000`mm, do przewodów murowanych	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,60000				
2.34	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		15		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	1,20000		
		Murarze grupa II	r-g	0,54	8,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,80000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	10	150,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0014	0,02100		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,007	0,10500		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,03000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,01	0,15000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,06	0,90000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.35	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		36		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	6,12000		
		Murarze grupa II	r-g	0,48	17,28000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	4,32000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	288,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00079	0,02844		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,004	0,14400		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,07200		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,01	0,36000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	1,44000				
2.36	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		14		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,07	14,98000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,55	7,70000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	2,80000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,08400		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,12600		
		Woda z rurociągów	m3	0,05	0,70000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-16mm	m3	0,016	0,22400		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,03	0,42000				
2.37	KNR 401/710/5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2		45,76		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,45	20,59200		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	3,20320		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,71	32,48960		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0075	0,34320		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0273	1,24925		
		Woda z rurociągów	m3	0,0077	0,35235		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,03	1,37280				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	1,83040				
2.38	KNR 915/102/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt Termo Pir Krotność=2	m2		98,6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,087	17,15640		
		Materiały					
		Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,205	40,42600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09860		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	2,71150		
2.39	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	m2		98,6		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	37,48772		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	64,82950		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	23,21044		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	100,57200		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	39,44000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	512,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	2,71150				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0295	2,90870				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.40	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		44,8		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	12,15872		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	3,80800		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,92288		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01344				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0309	1,38432				
2.41	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe Krotność=2	m2		44,8		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,062	5,55520		
		Materiały					
		Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,198	17,74080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02688				
2.42	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m2		44,8		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	34,12416		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	8,52992		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	45,69600		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	17,92000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	212,80000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,20960				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0315	1,41120				
2.43	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2		11,6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2215	2,56940		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00514	0,05962				
2.44	ZNPP 1/2203/14	Próg drzwiowy ze stali płaskiej lub kątovej	szt		2		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	0,102	0,20400				
2.45	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	m2		65		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	6,17500		
		Materiały					
		Gips budowlany - zwykły	t	0,0003	0,01950		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.46	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (malowanie ścian na 1 i 2 p oraz częściowo na parterze)	m2		70		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	8,33000		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	20,02000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.47	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (1 i 2 p i częściowo parter)	m2		60		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	7,14000		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	17,88000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.48	Kalkulacja indywidualna	Kabiny wc w toaletach z płyt HPL gr. 13 mm, wys. 200 cm. Drzwi do kabin 80 cm, 4 szt w jednym zestawie (ilość zestawów 2) , konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej , prześwit dolny 15 cm.	m2		28,6		
		Materiały Ścianka systemowa kabin wc z płyt HPL 13 mm	m2	1	28,60000		
2.49	KNR 403/501/1	Wymiana łączników warstwowych do 25`A, ilość przyłączonych przewodów do 2, podłoże betonowe	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,651	1,30200		
		Materiały Łączniki warstwowe do 25A	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.50	KNR 403/507/1	Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16`A	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,8295	1,65900		
		Materiały Gniazda wtyczkowe n.t. nieuszczelniane 3-biegunowe 16A	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.51	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa porcelanowa	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,82	8,20000		
		Materiały Oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	1,02	10,20000		
		Żarówka	szt	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.52	Kalkulacja indywidualna	Montaż suszarki do rąk (po demontażu)	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2	0,40000		
2.53	Kalkulacja indywidualna	Montaż lusterek wklejanych 60 x 40 cm	szt		10		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,4	4,00000		
		Materiały Lustro do wklejenia 60x40 cm	szt	1	10,00000		
2.54	Kalkulacja indywidualna	Montaż pojemnika na mydło w płynie do montażu na ścianie	szt		8		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,3	2,40000		
		Materiały Pojemnik na mydło w płynie do montażu na ścianie	szt	1	8,00000		
2.55	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe do montażu na ścianie	szt		2		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,3	0,60000		
		Materiały Pojemnik na ręczniki papierowe do montażu na ścianie	szt	1	2,00000		
2.56	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy	szt		6		
		Robocizna Monter grupa II	r-g	0,3	1,80000		
		Materiały Uchwyt na papier toaletowy niklowany	szt	1	6,00000		
2.57	KNR 4/139/1	Mieszacz natryskowy Dn`15x20` mm	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,99	1,98000		
		Materiały Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.58	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		20		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	1,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,00000		
2.59	Kalkulacja indywidualna	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Napełnienie instalacji c.o. i odpowietrzenie	próba		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	27,13872		
2.	Cieśle grupa II	r-g	22,94		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	11,561		
4.	Izolarze grupa II	r-g	4,627		
5.	Malarze grupa II	r-g	15,47		
6.	Monter grupa II	r-g	10,8		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	38,2949		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14,84		
9.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	10,96		
10.	Murarze grupa II	r-g	25,38		
11.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	71,61188		
12.	Posadzkarz-plitkarz III	r-g	64,8295		
13.	Robocizna	r-g	22,7116		
14.	Robotnicy	r-g	325,442		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	299,68616		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	3,2032		
17.	Spawacze grupa II	r-g	1,12		
18.	Tynkarze grupa II	r-g	32,4896		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 003,1056		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Baterie umywalkowe stojące, Fi' 15' mm	szt	10		
2.	Blachowkręty	szt	490,36		
3.	Bojler 60 - 80 l	szt	2		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	438		
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,3432		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,13344		
7.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	5		
8.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	6		
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	37,9		
10.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	10		
11.	Gips budowlany - zwykły	t	0,05154		
12.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	4		
13.	Gniazda wtyczkowe n.t. nieuszczelniane 3-biegunowe 16A	szt	2,04		
14.	Grzejnik V22 600x 1000 z wkładką zaworu termostatycznego	szt	4		
15.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,5092		
16.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	348		
17.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000' mm, do przewodów murowanych	szt	6		
18.	Kształtki PP Fi' 20' mm	szt	18,56		
19.	Kształtki PP Fi' 25' mm	szt	5,28		
20.	Kształtki PP Fi' 32' mm	szt	3,66		
21.	Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	16		
22.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi' 20' mm	szt	28		
23.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	43,56		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,9		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	34,5		
26.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	45,1		
27.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	19		
28.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	16,72		
29.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4		
30.	Lustro do wklejenia 60x40 cm	szt	10		
31.	Łączniki warstwowe do 25A	szt	2,04		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	3,8		
33.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	2		
34.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	6		
35.	Oplata za wywóz kontenera na gruz do 10 m3	kpl	1		
36.	Oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	10,2		
37.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	63,8		
38.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,62425		
39.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	33,6		
40.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	146,268		
41.	Pojemnik na mydło w płynie do montażu na scianie	szt	8		
42.	Pojemnik na ręczniki papierowe do montażu na ścianie	szt	2		
43.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	15,2		
44.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	6		
45.	Przylączca elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi' 1/2"x1/2"	szt	4		
46.	Rura PP Fi' 20 mm	m	35,2		
47.	Rura PP Fi' 25 mm	m	8,64		
48.	Rura PP Fi' 32 mm	m	6,48		
49.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	7,524		
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	5,712		
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	12,09		
52.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	12,48		
53.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	6		
54.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	58,1668		
55.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	57,36		
56.	Syfony umywalkowe	szt	10		
57.	Ścianka systemowa kabin wc z płyt HPL 13 mm	m2	28,6		
58.	Tarczki ochronne	szt	8		
59.	Taśma samoprzylepna	m	59,808		
60.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,0008		
61.	Uchwyt na papier toaletowy niklowany	szt	6		
62.	Uchwyty do rur Fi' 20 mm	szt	4,92		
63.	Uchwyty do rur Fi' 50 mm	szt	9		
64.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	45,76		
65.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	10		
66.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	6,66		
67.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	7		
68.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	15		
69.	Umywalki porcelanowe z otworem 55 cm	szt	10		
70.	Woda z rurociągów	m3	1,17967		
71.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2		
72.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,92288		
73.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	725,52		
74.	Zaworek kątowy 1/2 / 3/8 "	szt	20		
75.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2		
76.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	2		
77.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15 mm	szt	2		
78.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi' 20 mm	szt	8		
79.	Zespół przyłączeniowy do grzejnika typu V	szt	4		
80.	Złącze zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych do łączenia z gwintem G 3/4	szt	8,24		
81.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi' 15 mm	szt	8		
82.	Żarówka	szt	10,4		
83.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-16mm	m3	0,224		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	2,3028		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,941		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,0714		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,90864		
5.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	6,60522		
6.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,1704		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			20,99946		