

Przedmiar robót

Remont sanitariatów dziewcząt na 1 i 2 piętrze.

Budowa: **Zakres robót budowlanych , sanitarnych, elektrycznych.**

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

Lokalizacja: **31-948 Kraków , oś Teatralne 33.**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont sanitariatów dziewcząt na 1 i 2 piętrze.					
1	Element	Roboty demontażowe i rozbiórkowe					
1.1	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		10		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,2	12,00000		
		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		10		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,70000		
		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		141		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,38	194,58000		
1.11	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		43		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,92	39,56000		
1.12	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach ze względu na słaba przyczepność po demontażu płytek	m2		40		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,15	6,00000		
1.13	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1` cm, (100 % posadzki)	m2		43		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,46	19,78000		
1.14	KNR 1901/1019/3	Demontaż ościeżnic drzwiowych stalowych	szt		12		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,28	3,36000		
1.15	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		11,2		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,95	10,64000		
1.16	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		18		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,4	7,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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)	m		29		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 1,33	4,93000 38,57000		
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)	m		18		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 1,62	1,44000 29,16000		
1.19	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera),	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,5	1,00000		
1.20	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 75-110` mm	m		21		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,09 0,09	1,89000 1,89000		
1.21	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi` do 50` mm	m		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,07 0,07	0,56000 0,56000		
1.22	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi` 110` mm	szt		10		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	2,30000		
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.)	m		7,5		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 1,04	0,60000 7,80000		
1.24	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi` 20` mm (piony c.o.)	m		14		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II	r-g r-g r-g	0,04 0,12 0,08	0,56000 1,68000 1,12000		
1.25	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm	m		28		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 0,08	2,24000 2,24000		
1.26	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 25-32` mm	m		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,11	0,88000 0,88000		
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		
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 krerek ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000` mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,2	1,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.30	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie Robocizna Robotnicy	m3 r-g		7,5 10,50000		
1.31	TZKNBK 1/726/2	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=2 Robocizna Robotnicy	m3 r-g		7,5 2,70000		
1.32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wynajem kontenera na gruz , wywóz i utylizację Materiały Opłata za wywóz kontenera na gruz do 10 m3	kpl kpl		1 1,00000		
1.33	TZKNBK 1/833/1	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalek na odległość do 10m w jednym poziomie Robocizna Robotnicy	t r-g		0,5 0,41500		
1.34	TZKNBK 1/833/2	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalek. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie Krotność=4 Robocizna Robotnicy	t r-g		0,5 0,78000		
1.35	TZKNBK 1/833/5	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalek. Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia Krotność=3 Robocizna Robotnicy	t r-g		0,5 0,48000		
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 Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	t r-g m-g		1,3 2,22300 1,07900		
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 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	t m-g		1,3 0,18720		
1.38	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana Robocizna Robotnicy	kpl r-g		10 2,00000		
2	Element	Roboty montażowe					
2.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g m szt szt %		22 3,76860 2,51240 17,73200 15,40000 22,00000 0,2		
2.2	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75`mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm Uchwyty do rur PVC 75`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g r-g m szt szt %		7 1,06120 0,70700 5,71200 4,90000 7,00000 0,2		
			m-g		0,13200		
			m-g		0,03500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50` mm	m		11		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	1,36180		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,90750		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50` mm	m	0,836	9,19600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	9,24000		
Uchwyty do rur Fi` 50` mm	szt	1	11,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,04400				
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		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,8	6,40000		
		Materiały					
Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	8,00000				
2.7	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	4,32000		
		Materiały					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1	8,00000		
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	8,00000				
2.8	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,41	3,28000		
		Materiały					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	8,00000		
2.9	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,72	5,76000		
		Materiały					
Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	1	8,00000				
2.10	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka z otworem 55 cm	kpl		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	3,04000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe z otworem 55 cm	szt	1	8,00000		
Syfony umywalkowe	szt	1	8,00000				
2.11	KNR 215/114/1	Zawory kątowe 1/2 / 3/8 do umywalki	szt		16		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	1,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,09	1,44000		
		Materiały					
Zaworek kątowy 1/2 / 3/8 "	szt	1	16,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15` mm	szt		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	3,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	3,92000		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące, Fi` 15` mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,08000				
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 (ściana za stelażami na pełną wysokość pomieszczenia + obudowa stelaży umywalk)	m2		40,1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,84	73,78400		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	42,10500		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	30,47600		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	82,20500		
		Błachowkręty	szt	13,88	556,58800		
		Gips budowlany - zwykły	t	0,00132	0,05293		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	90,78640		
		Woda z rurociągów	m3	0,00086	0,03449		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	0,0205	0,82205				
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,64160				
2.16	KNRW 202/2005/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony (zabudowy w miejscu włączenia pionów na poziomie parteru)	m2		7,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91	14,32500		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	7,87500		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	14,25000		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	3,00000		
		Łączniki wzdużne PL 60/110	szt	0,38	2,85000		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	11,40000		
		Błachowkręty	szt	18,5	138,75000		
		Gips budowlany - zwykły	t	0,0003	0,00225		
		Taśma samoprzylepna	m	1	7,50000		
		Woda z rurociągów	m3	0,00064	0,00480		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18` t (1)	m-g	0,045	0,33750				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,13200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu z tworzywa	szt		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	15,60000		
		Materiały					
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	30,00000				
		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			
2.22	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt		10		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	1,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,20000		
		Materiały					
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`20`mm	szt	1	10,00000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.23	KNR 35/106/7	Podejście 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				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.25	KNR 35/217/2 (1)	Analogia. Zespół przyłączeniowy grzejnika typu V , system 2 rurow 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		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,04	0,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02000		
		Materiały					
		Złącze zaciskowe do rur z tworzyw sztucznych do łączenia z gwintem G 3/4	szt	1,03	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,02000		
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			
2.29	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'20' mm (piony c.o.)	m		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,481	6,73400		
		Materiały					
		Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	1,04	14,56000		
		Uchwyty do rur Fi'20' mm	szt	0,41	5,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,11900		
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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 murowych, o obwodach do 1000`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	15,50920		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000`mm, do przewodów murowanych	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,80000				
2.34	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn` 15`mm	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,33	0,33000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	1	1,00000		
		Zawór kulowy fi 15	szt	1	1,00000		
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.35	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		28		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,24000		
		Murarze grupa II	r-g	0,54	15,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,36000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	5	140,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0014	0,03920		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,05600		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,06	1,68000				
2.36	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		26		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	4,42000		
		Murarze grupa II	r-g	0,48	12,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,12000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	104,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00079	0,02054		
		Woda z rurociągów	m3	0,002	0,05200		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	1,04000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.37	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt		18		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,07	19,26000		
		Cieśle grupa II	r-g	0,55	9,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	3,60000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,10800		
Woda z rurociągów	m3	0,05	0,90000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.38	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 m ² (w 1 miejscu)	m2		51,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,45	23,31000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	3,62600		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,71	36,77800		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0075	0,38850		
Woda z rurociągów	m3	0,0077	0,39886				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	2,07200				
2.39	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		103,6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,087	18,02640		
		Materiały					
		Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,205	42,47600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,10360				
2.40	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana	m2		103,6		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	39,38872		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	68,11700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	24,38744		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	105,67200		
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	41,44000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	538,72000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	2,84900				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0295	3,05620				
2.41	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		43		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	11,67020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	3,65500		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,88580		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01290				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	0,0309	1,32870				
2.42	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe Krotność=2	m2		43		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,062	5,33200		
		Materiały					
		Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,198	17,02800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02580				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.43	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30`cm, metoda zwykła	m2		43		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	32,75310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	8,18720		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	1,02	43,86000		
		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	0,4	17,20000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	204,25000		
2.44	KNR 29/640/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,16100		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18`t (1)	m-g	0,0315	1,35450		
		Robocizna				12	
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2215	2,65800		
		Nakłady pomocnicze					
2.45	ZNPP 1/2203/14	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
2.46	KNR 401/1204/8	Środek transportowy (1)	m-g	0,00514	0,06168		
		Próg drzwiowy ze stali płaskiej lub kątovej	szt		2		
2.47	KNR 401/1204/2	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	0,20400		
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		140		
		Robocizna					
2.48	KNR 401/1204/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,095	13,30000		
		Materiały					
		Gips budowlany - zwykły	t	0,0003	0,04200		
		Nakłady pomocnicze					
2.49	KNR 403/501/1	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (malowanie ścian na 1 i 2 p oraz częściowo na parterze)	m2		75		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	8,92500		
2.50	KNR 403/507/1	Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,286	21,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.49	KNR 403/501/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne (1 i 2 p i częściowo parter)	m2		65		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	7,73500		
		Materiały					
2.49	KNR 403/501/1	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	0,298	19,37000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wymiana łączników warstwowych do 25`A, ilość przyłączonych przewodów do 2, podłoże betonowe	szt		4		
2.49	KNR 403/501/1	Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,651	2,60400		
		Materiały					
		Łączniki warstwowe do 25A	szt	1,02	4,08000		
2.50	KNR 403/507/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wymiana gniazd wtyczkowych trzybiegunowych natynkowych nieuszczelnionych, na podłożu betonowym, do 16`A	szt		2		
		Robocizna					
2.50	KNR 403/507/1	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					
2.50	KNR 403/507/1	Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 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		
2.53	Kalkulacja indywidualna	Montaż pojemnika na mydło w płynie do montażu na ścianie	szt		10		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3	3,00000		
		Materiały					
		Pojemnik na mydło w płynie do montażu na ścianie	szt	1	10,00000		
2.54	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na ręczniki papierowe do montażu na ścianie	szt		4		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3	1,20000		
		Materiały					
		Pojemnik na ręczniki papierowe do montażu na ścianie	szt	1	4,00000		
2.55	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt na papier toaletowy	szt		10		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,3	3,00000		
		Materiały					
		Uchwyt na papier toaletowy niklowany	szt	1	10,00000		
2.56	KNNR 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			
2.57	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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.58	Kalkulacja indywidualna	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	30,9302		
2.	Cieśle grupa II	r-g	23,53		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	12,463		
4.	Izolarze grupa II	r-g	4,627		
5.	Malarze grupa II	r-g	16,66		
6.	Monter grupa II	r-g	13,2		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	45,4616		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	14,23		
9.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	10,96		
10.	Murarze grupa II	r-g	27,6		
11.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	72,14182		
12.	Posadzkarz-plitkarz III	r-g	68,117		
13.	Robocizna	r-g	23,3584		
14.	Robotnicy	r-g	379,456		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	300,59794		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	3,626		
17.	Spawacze grupa II	r-g	1,12		
18.	Tynkarze grupa II	r-g	36,778		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 084,857		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Baterie umywalkowe stojące, Fi' 15' mm	szt	8		
2.	Blachowkręty	szt	695,338		
3.	Bojler 60 - 80 l	szt	2		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	244		
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,3885		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,16774		
7.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm, białe	szt	5		
8.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	8		
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	40,82		
10.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	8		
11.	Gips budowlany - zwykły	t	0,09718		
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	8		
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	30		
23.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	45,24		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	4,9		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	39,4		
26.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	82,205		
27.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	14,25		
28.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	30,476		
29.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	3		
30.	Lustro do wklejenia 60x40 cm	szt	10		
31.	Łączniki warstwowe do 25A	szt	4,08		
32.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	2,85		
33.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	2		
34.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	8		
35.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	1		
36.	Opłata za wywóz kontenera na gruz do 10 m3	kpl	1		
37.	Oprawy hermetyczne porcelanowe	szt	10,2		
38.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	63,8		
39.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	49,98		
40.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30' cm	m2	149,532		
41.	Pojemnik na mydło w płynie do montażu na scianie	szt	10		
42.	Pojemnik na ręczniki papierowe do montażu na ścianie	szt	4		
43.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	11,4		
44.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	8		
45.	Przylącza 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	9,196		
50.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75' mm	m	5,712		
51.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110' mm	m	17,732		
52.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 26,9/2,6mm	m	14,56		
53.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	8		
54.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	59,504		
55.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	58,64		
56.	Syfony umywalkowe	szt	8		
57.	Tarczki ochronne	szt	8		
58.	Taśma samoprzylepna	m	98,2864		
59.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,0008		
60.	Uchwyt na papier toaletowy niklowany	szt	10		
61.	Uchwyty do rur Fi' 20' mm	szt	5,74		
62.	Uchwyty do rur Fi' 50' mm	szt	11		
63.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	45,76		
64.	Uchwyty do rur PVC 25' mm	szt	10		
65.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	6,66		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	7		
67.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	22		
68.	Umywalki porcelanowe z otworem 55 cm	szt	8		
69.	Woda z rurociągów	m3	1,44615		
70.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2		
71.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,8858		
72.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	742,97		
73.	Zaworek kątowy 1/2 / 3/8 "	szt	16		
74.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2		
75.	Zawór kulowy fi 15	szt	1		
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	10		
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	2,06		
81.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	8		
82.	Żarówka	szt	10,4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,121		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2662		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	5,26558		
4.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	6,89895		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,792		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			20,34373		