

Przedmiar robót

Wyceny ramowe rob. br. sanitarnej w obiektach P.Rz. 2017 r

Obiekt lub rodzaj robót: **Obiekty Politechniki Rzeszowskiej - Rob. br. sanitarnej**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2017-02-06

Autor opracowania:
Andrzej Łojarczyk, St. Inspektor Nadzoru

.....

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wyceny ramowe rob. br. sanitarnej w obiektach P.Rz. 2017 r	
1	Remont pomieszczeń - roboty br. sanitarnej	
2	Remont piętra br. sanitarna	
3	Wym. poziomów kanalizacyjnych w piwnicy br. sanitarna	
4	Wymiana grzejników c.o.	
5	Wymiana zasobnika w węźle cieplnym	
6	Roboty instalacyjne sanitarne (kuchnia, łazienka dla NPS)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wyceny ramowe rob. br. sanitarnej w obiektach P.Rz. 2017 r netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wyceny ramowe rob. br. sanitarnej w obiektach P.Rz. 2017 r					
1	Element	Remont pomieszczeń - roboty br. sanitarnej					
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		10,00		
		Robocizna razem	r-g	1	10,00		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'32'mm	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Razem			R	M	S
1.2	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi'50'mm	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	3,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Razem			R	M	S
1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7	7,00		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2	20,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Razem			R	M	S
1.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,16	2,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Razem			R	M	S
1.5	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'15-20'mm	m		15,00		
		Robocizna razem	r-g	0,12	1,80		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Razem			R	M	S
1.6	KNR 402/515/3	Przez analogię - demontaż oraz ponowny montaż grzejnika, żeliwnego żebrowego po rob. malarskich (M=0) R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl		50,00		
		Robocizna razem	r-g	3,78	189,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Razem			R	M	S
1.7	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, f'15-20'mm	szt		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,17	8,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		Razem			R	M	S
1.8	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn'15'mm - zawory odcinające powrotne RLV-15	szt		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2654	13,27		
		Materiały					
		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	1	50,00		
		Zawór grzejnikowy powrotny, odcinający fi 15 mm	szt	1	50,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0013	0,07		
		Razem			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm - wraz z głowicą termostatyczną	szt		50,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2654	13,27		
		Materiały					
		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	1	50,00		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi`15	szt	1	50,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
1.10	KNR 215/103/1	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,0013	0,07		
		Razem			R	M	S
		Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm	m		25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,4105	10,27		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	1,03	25,75		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	1,05	26,25		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	0,52	13,00		
1.11	KNR 215/107/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0079	0,20		
		Razem			R	M	S
		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, Dn`15`mm	szt		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,25	5,00		
		Materiały					
1.12	KNR 215/112/1 (1)	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	4,12	82,40		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	20,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Razem			R	M	S
		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych - zawór odcinający kulowy Dn 15`mm	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,22	2,20		
		Materiały					
1.13	KNR 215/208/3	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny chromowany gwintowany, Fi`15`mm	szt	1	10,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	2,06	20,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Razem			R	M	S
		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,61	6,10		
		Materiały					
1.14	KNR 215/115/2	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	30,00		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	10,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	4	40,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,10		
		Razem			R	M	S
		Bateria umywalkowa Dn 15`mm	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,96	9,60		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące, Fi`15`mm	szt	1	10,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	20,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,10		
		Razem			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		20,00		
		Robocizna razem	r-g	0,09218	1,76		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	0,022	0,44		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	0,0022	0,04		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	0,0022	0,04		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	0,0066	0,13		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,99			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,00011			
				Razem	R	M	S
1.16	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	1,87	18,70		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	10,00		
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	10,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,06	0,60		
						Razem	R
1.17	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, elektryczne ze zbiornikiem 5`dm3	kpl		10,00		
		Robocizna razem	r-g	4,21	42,10		
		Materiały					
		Przylącze elastyczne do armatury, długość 300mm	szt	1	10,00		
		Podgrzewacz elektryczny przepływowy wody - jednofazowy ciśnieniowy 230 V, o mocy 4 kW	szt	1	10,00		
		Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,1	1,00		
						Razem	R
1.18	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm - bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, dn 15 mm; analogiia	szt		17,00		
		Robocizna razem	r-g	1	17,00		
		Materiały					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi`15`mm M1316	szt	1	17,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,17		
				Razem	R	M	S
1.19	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 90x90 cm, z otworem odpływowym fi. 90mm, wraz z zestawem odpływowym fi. 90 mm	kpl		17,00		
		Robocizna razem	r-g	0,83	14,11		
		Materiały					
		Syfon (spust), do brodzików natryskowych z otworem fi. 90 mm	szt	1	17,00		
		Brodzik natryskowy kwadratowy, akrylowy, wym. 90x90 cm , otworem odpływowym fi. 90 mm	szt	1	17,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,05	0,85				
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNNR 7/507/2	Drobne elementy aluminiowe - kabina natryskowa (dostawa i montaż) ; analogia	m2		1,31		
		Robocizna razem	r-g	3,6	4,72		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	15,26718	20,00		
		Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna	szt	0,76336	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,03		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,04		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Remont piętra br. sanitarna					
2.1	KNR 402/515/3	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2 - analogia - demontaż oraz powtórny montaż grzejnika, po malowaniu i wymianie zaworów M=0 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl		14,00		
		Robocizna razem	r-g	3,78	52,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
				Razem	R	M	S
2.2	KNR 401/1212/19 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2		53,10		
		Robocizna razem	r-g	1,13	60,01		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,079	4,19		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,186	9,88		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,183	9,72		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	29,74		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
2.3	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m		55,60		
		Robocizna razem	r-g	0,22	12,23		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,33		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,78		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,78		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	11,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
				Razem	R	M	S
2.4	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, f' 15-20' mm	szt		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,17	2,38		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S
2.5	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f' 15' mm - analogia- redukcja z 3/4" na 1/2"	kpl		28,00		
		Robocizna razem	r-g	1,32	36,96		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn'15)	m	1,05	29,40		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1	28,00		
		Złączka redukcyjna ZRs 32/40	szt	1	28,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
				Razem	R	M	S
2.6	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn' 15' mm - zawory odcinające powrotne RLV-15	szt		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2654	3,72		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny, odcinający fi 15 mm	szt	1	14,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0013	0,02		
				Razem	R	M	S
2.7	KNR 215/415/1	Zawory do regulacji c.o., Dn' 15' mm z głowicą termostatyczną	szt		14,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2654	3,72		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	1	14,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0013	0,02		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		60,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1	6,00		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn`15) 21,3	m	0,06	3,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
2.9	KNR 401/212/3	Rozebranie posadzki betonowej piwnic w miejscu włączenia kanalizacji PCV fi 110 do poziomu odpływowego	m3		0,42		
		Robocizna razem	r-g	24,76	10,40		
						Razem	R
2.10	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o powierzchni 0,10`m2, grubość do 20`cm dla przeprowadzenia pionów wody i kanalizacji	m2		0,90		
		Robocizna razem	r-g	11,96	10,76		
						Razem	R
2.11	KNR 215/104/4	piony wodne z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm	m		80,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5319	42,55		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`32)	m	1,03	82,40		
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi`32`mm	szt	0,44	35,20		
		Haki do rur Fi`32`mm	szt	0,33	26,40		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0195	1,56		
				Razem	R	M	S
2.12	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m		60,00		
		Robocizna razem	r-g	0,2855	17,13		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm	m	0,806	48,36		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	42,00		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,153	9,18		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	60,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	75,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,006	0,36		
						Razem	R
2.13	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	szt		12,00		
		Robocizna razem	r-g	2,67	32,04		
		Materiały					
		Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągłego ocynkowana P4, Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Haki do rur Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
						Razem	R
2.14	KNR 402/127/2 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi`25-32`mm	szt		12,00		
		Robocizna razem	r-g	2,67	32,04		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągłego ocynkowana P4, Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Haki do rur Fi`32`mm	szt	1	12,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
						Razem	R

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNR 402/211/3	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi' 110' mm	szt		12,00		
		Robocizna razem	r-g	0,95	11,40		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110' mm	m	1,1	13,20		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110' mm	szt	1	12,00		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi' 110' mm	szt	1	12,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	48,00		
		Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	2	24,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
2.16	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1' m2, głębokość ponad 10' cm	szt		14,00		
		Robocizna razem	r-g	1,82	25,48		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,08		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0018	0,03		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,04		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,28		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,009	0,13		
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	0,016	0,22		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,42		
		Wyciąg	m-g	0,11	1,54		
				Razem	R	M	S
2.17	KNR 401/203/1	Uzupełnienie betonem posadzki piwnic w miejscu włączenia kanalizacji PCV fi 110	m3		6,25		
		Robocizna razem	r-g	5,93	37,07		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	1,015	6,34		
		Nakłady pomocnicze					
				Razem	R	M	S
2.18	KNR 401/711/13 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, po zabetonowaaniu przebić (stropy do 1' m2 w 1 miejscu)	m2		45,00		
		Robocizna razem	r-g	2,32	104,40		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0052	0,23		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,20		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	297,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,80		
Wyciąg	m-g	0,05	2,25				
				Razem	R	M	S
2.19	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		45,00		
		Robocizna razem	r-g	0,119	5,36		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	12,87		
		Nakłady pomocnicze					
				Razem	R	M	S
2.20	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		5,00		
		Robocizna razem	r-g	1	5,00		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
				Razem	R	M	S
2.21	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	1,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.22	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7	3,50		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
2.23	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, Dn 15 mm	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,25	2,50		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12	41,20		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
				Razem	R	M	S
2.24	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych - zawór odcinający kulowy Dn 15 mm	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,22	2,20		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny chromowany gwintowany, Fi 15 mm	szt	1	10,00		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	20,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
				Razem	R	M	S
2.25	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,61	3,05		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	15,00		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	5,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	20,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05		
				Razem	R	M	S
2.26	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,00		
		Robocizna razem	r-g	1,573	6,01		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,3	13,20		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1,1	4,40		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4,4	17,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,22			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,011	0,04		
				Razem	R	M	S
2.27	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		1,00		
		Robocizna razem	r-g	3,68	3,68		
		Materiały					
		Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat. I	szt	1	1,00		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.28	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa Dn 15 mm	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,96	4,80		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm	szt	1	5,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.29	KNR 215/110/4	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05		
		Razem			R	M	S
		Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m		80,00		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	r-g	0,09218	7,04		
		Robocizna razem					
		Materiały					
2.30	KNR 215/220/5 (2)	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,022	1,76		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,0022	0,18		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0022	0,18		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,99			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,00011	0,01		
2.31	KNR 202/1021/7	Razem			R	M	S
		Montaż umywalki chromoniklowej na szafce podumywalkowej	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	1,33	6,65		
		Materiały					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	1	5,00		
		Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,15	0,75		
		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1	5,00		
2.32	KNR 215/121/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,25	1,25		
		Razem			R	M	S
		Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1 szt "80"	m2		7,50		
		Robocizna razem	r-g	2,6	19,50		
2.33	KNR 215/121/1	Materiały					
		Szafka kuchenna 2-drzwiowa 80	m2	1	7,50		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,30		
		Wyciąg	m-g	0,06	0,45		
		Razem			R	M	S
		Urządzenie do podgrzewania wody pojemnościowe, elektryczne ze zbiornikiem 10 dm3	kpl		5,00		
2.34	KNR 215/121/1	Robocizna razem	r-g	4,21	21,05		
		Materiały					
		Przylączy elastyczne do armatury, długość 300mm	szt	1	5,00		
		Podgrzewacz elektryczny ciepłej wody użytkowej pojemnościowy 10 litrów	szt	1	5,00		
		Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.35	KNR 215/121/1	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,50		
		Razem			R	M	S
		Razem			R	M	S
		Podsumowanie elementu			Razem	R	M
					R	M	S
					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Wym. poziomów kanalizacyjnych w piwnicy br. sanitarna					
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		14,17		
		Robocizna razem	r-g	13,81	195,69		
				Razem	R	M	S
3.2	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		47,25		
		Robocizna razem	r-g	2,1	99,23		
				Razem	R	M	S
3.3	KNR 402/231/1	Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi 100 mm	m		54,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	17,28		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S
3.4	KNR 402/231/2	Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi 150 mm	m		62,00		
		Robocizna razem	r-g	0,42	26,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S
3.5	KNR 402/234/8	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, właz żeliwny	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	1,12	11,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S
3.6	KNR 1901/116/5	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z piwnicy	m3		61,42		
		Robocizna razem	r-g	7,1	436,08		
				Razem	R	M	S
3.7	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		61,42		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	16,58		
				Razem	R	M	S
3.8	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		94,50		
		Krotność=2					
		Robocizna razem	r-g	0,2454	46,38		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,122	23,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
3.9	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PP łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		27,00		
		Robocizna razem	r-g	0,39	10,53		
		Materiały					
		Czyszczak kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	1	27,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	54,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,27		
				Razem	R	M	S
3.10	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		54,00		
		Robocizna razem	r-g	0,257	13,88		
		Materiały					
		Rura PP kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	51,84		
		Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	28,08		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
3.11	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 160 mm analogia	szt		27,00		
		Robocizna razem	r-g	1,28	34,56		
		Materiały					
		Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	1	27,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.12	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PP kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		62,00		
		Robocizna razem	r-g	0,322	19,96		
		Materiały					
		Rura PP kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	57,66		
		Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	27,90		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
3.13	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		94,50		
		Robocizna razem	r-g	0,0168	1,59		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,2455	23,20		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0026	0,25		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0182	1,72		
				Razem	R	M	S
3.14	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		14,17		
		Robocizna razem	r-g	5,26	74,53		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	14,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Wymiana grzejników c.o.					
4.1	KNRW 402/522/3	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 0,5-2,0 m	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	1,78	17,80		
				Razem	R	M	S
4.2	KNRW 402/522/4	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 2-rzędowe G-2, długości 2,5-5,0 m	szt		15,00		
		Robocizna razem	r-g	2,01	30,15		
				Razem	R	M	S
4.3	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m		18,00		
		Robocizna razem	r-g	0,21	3,78		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
4.4	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,357	8,93		
				Razem	R	M	S
4.5	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m		18,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3999	7,20		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,04	18,72		
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,474	8,53		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,004	0,07		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,004	0,07		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0081	0,15		
				Razem	R	M	S
4.6	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm FKO 33 300/2300	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	2,59	25,90		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy Kermi FKO 33 300x2300	szt	1	10,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
4.7	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm FKO 33 300/3000	szt		10,00		
		Robocizna razem	r-g	2,59	25,90		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy Kermi FKO 33 300x3000	szt	1	10,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	10,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
4.8	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm FKO 33 400/2300	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	2,59	12,95		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 3-płytowy Kermi FKO 33 400x2300	szt	1	5,00		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
4.9	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,41	10,25		
		Materiały					
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowne z głowicami, mosiężne Fi 15 mm	kpl	1	25,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,25		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.10	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt		25,00		
		Robocizna razem	r-g	0,28	7,00		
		Materialy					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi`15`mm	szt	1	25,00		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,25		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Wymiana zasobnika w węźle cieplnym					
5.1	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm	m		4,50		
		Robocizna razem	r-g	0,3	1,35		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S
5.2	Kalk. indywidualna	Demontaż izolacji	m		4,50		
		Robocizna razem	r-g	0,3	1,35		
				Razem	R	M	S
5.3	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepła, 300'dm3 - montaż zasobnika ciepła LS 300	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	16,1	32,20		
		Materiały					
		Termometr przemysłowy	szt	1	2,00		
		Zasobnik c.w.u., stojący o pojemności 300 dm3	szt	1	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
				Razem	R	M	S
5.4	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi'40'mm	szt		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,59	2,36		
		Materiały					
		Zawór kulowy wodny gwintowany Fi'40'mm	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
5.5	KNNR 4/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn'40'mm	m		8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,578	4,62		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'40)	m	1,02	8,16		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'40'mm	szt	0,66	5,28		
		Uchwyty do rur Fi'40'mm	szt	0,53	4,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
5.6	KNNR 4/430/5	Dwuzłączki, Dn'40'mm	szt		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,54	2,16		
		Materiały					
		Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/2"	szt	1	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
5.7	KNR 34/101/4	Izolacja cieplna systemowa rurociągów otulinami np. Thermaflex FRZ lub równoważnymi - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 28-48'mm	m		8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,1725	1,38		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	8,80		
		Klej 474	dm3	0,0106	0,08		
		Taśma FR 3x50 mm	m	0,0972	0,78		
		Klipsy montażowe	szt	6	48,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,02		
				Razem	R	M	S
5.8	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65'mm	m		8,00		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,64		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'15)	m	0,02	0,16		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'15'mm	szt	0,002	0,02		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	0,002	0,02		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15'mm	szt	0,006	0,05		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Roboty instalacyjne sanitarne (kuchnia, łazienka dla NPS)					
6.1	KNR 402/235/5 (1)	Demontaż zlewozmywaka 1 komorowego z ociekaczem, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), montowanego w blacie szafki - analogia	kpl		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,92	0,92		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
6.2	KNR 402/213/1	Demontaż syfonu zlewozmywakowego PVC fi. 50 mm ; wsp. do R=0,4 , M=0 ; analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,59	0,59		
		Materiały					
		Syfony zlewowe żeliwne kielichowe, Fi'50' mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
6.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii zmywakowej, stojącej	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15' mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
6.4	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem (z prawej strony), wym. 770x480 mm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), przelew w komorze, montowany w blacie szafki - analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,33	1,33		
		Materiały					
		Zlewozmywak 1-komorowy, z ociekaczem (z prawej strony), wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,25	0,25		
				Razem	R	M	S
6.5	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,30		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi'50' mm	szt	1	1,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50' mm	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
				Razem	R	M	S
6.6	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15' mm , jedno-uchwytowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym - bateria specjalna dla niepełnosprawnych; analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,96	0,96		
		Materiały					
		Bateria zlewozmywakowa specjalna KFA nr kat. 472- 985- 00, mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca, 1 uchwytowa, 1 otworowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym	kpl	1	1,00		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
				Razem	R	M	S
6.7	KNR 402/516/1	Wymiana grzejnika stalowego 1-płytowego GP-2 - demontaż oraz powtórny montaż grzejnika, M=0 ; analogia	kpl		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,24	1,24		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-2	kpl	1			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.8	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Razem		R	M	S
6.9	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1,00		
		Robocizna razem	r-g	3,44	3,44		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	1,00		
6.10	KNR 402/132/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Razem		R	M	S	
6.11	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,7	0,70		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	2,00		
6.12	KNR 215/107/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Razem		R	M	S	
6.13	KNR 215/112/1 (1)	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn' 15' mm	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,25	1,25		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	4,12	20,60		
6.14	KNR 215/112/1	Haki do rur Fi' 15' mm	szt	1	5,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Razem		R	M	S	
6.15	KNR 215/110/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm - zawór kątowy do baterii stojącej 1/2" / 3/8"; analogia	szt		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,84		
		Materiały					
		Zawór kątowy do baterii stojącej fi. 1/2" / 3/8", wodny przelotowy mosiężny chromowany	szt	1	4,00		
6.16	KNR 215/110/1	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	2,06	8,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Razem		R	M	S	
6.17	KNR 215/110/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm - zawór kątowy do baterii stojącej 1/2" / 3/8"; analogia	szt		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,21	0,84		
		Materiały					
		Zawór kątowy do baterii stojącej fi. 1/2" / 3/8", wodny przelotowy mosiężny chromowany	szt	1	4,00		
6.18	KNR 215/110/1	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	2,06	8,24		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Razem		R	M	S	
6.19	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm	m		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0916	0,36		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 15)	m	0,02	0,08		
6.20	KNR 215/110/1	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	0,002	0,01		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15' mm	szt	0,002	0,01		
		Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	0,006	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
6.21	KNR 215/110/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,0001			
		Razem		R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.16	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	3,81	3,81		
				Razem	R	M	S
6.17	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ²	m		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,32		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,008	0,01		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,014	0,01		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,024	0,02		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04		
6.18	KNRW 402/217/7	Wyciąg	m-g	0,16	0,16		
				Razem	R	M	S
		Wymiana wpustu ściekowego, żeliwnego podłogowego Fi 50 mm - wpust ściekowy podłogowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, z kołnierzem uszczelniającym, z kratką ściekową chromowaną; analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,8	0,80		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm, z kołnierzem uszczelniającym, z kratką ściekową chromowaną	kpl	1	1,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
6.19	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,61	0,61		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
6.20	KNR 215/208/5			Razem	R	M	S
		Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,36	1,36		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1	1,00		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
6.21	KNR 215/115/2			Razem	R	M	S
		Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm, 1 uchwytna, mosiężna, chromowana, z mieszaczem ceramicznym - bateria specjalna dla niepełnosprawnych; analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,96	0,96		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa stojąca fi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytna, z mieszaczem ceramicznym - bateria specjalna nr kat. 472-985-00 KFA, dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.22	KNR 215/115/4	Bateria wannowa - natryskowa, ścienna, z natryskiem przesuwym, Dn 15" mm	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1	1,00		
		Materiały					
		Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi" 15" mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
				Razem	R	M	S
6.23	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa - dla niepełnosprawnych, z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,87	1,87		
		Materiały					
		Umywalka dla niepełnosprawnych porcelanowa, ścienna, ROCA MERIDIAN-N, 70x 57 cm, MAXICLEAN-A32724H00M	szt	1	1,00		
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	1,00		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,06	0,06		
				Razem	R	M	S
6.24	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany(kompakt) - dla niepełnosprawnych	kpl		1,00		
		Robocizna razem	r-g	3,68	3,68		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne KOMPAKT WC dla niepełnosprawnych, wysokość miski 48 cm, kod produktu: ROCA A342236000/A341230000 (Roca Victoria)	szt	1	1,00		
		Deska sedesowa dla niepełnosprawnych - do kompaktu wc dla niepełnosprawnych, wysokość miski 48 cm, kod produktu: ROCA A342236000/A341230000 (Roca Victoria)	szt	1	1,00		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	1,00		
		Kolano do WC, kanalizacyjne z PVC fi 110mm	szt	1	1,00		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01		
				Razem	R	M	S
6.25	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,32		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12	0,12		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
6.26	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,26	0,26		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00		
		Wkręty	szt	4	4,00		
				Razem	R	M	S
6.27	KNR 508/402/9	Mocowanie wentylatora na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4 - wentylator łazienkowy fi.125mm, z funkcją czasową - parametry wentylatora: Vmax= 125m3/h, 230 V/50HZ/17 W/0,11A, IP45; analogia	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,78	0,78		
		Materiały					
		Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń, wydajność powyżej 100-200m3/h	szt	1	1,00		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,07		
2.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi' 15' mm M1316	szt	17,00		
3.	Bateria umywalkowa stojąca fi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym - bateria specjalna nr kat. 472-985-00 KFA, dla niepełnosprawnych	szt	1,00		
4.	Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwным, Fi' 15' mm	szt	1,00		
5.	Bateria zlewozmywakowa specjalna KFA nr kat. 472- 985- 00, mosiężna, chromowana fi 15mm-stojąca, 1 uchwytowa, 1 otworowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym	kpl	1,00		
6.	Baterie umywalkowe stojące, Fi' 15' mm	szt	15,00		
7.	Benzyna do lakierów	dm3	4,52		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	14,60		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	6,34		
10.	Brodzik natryskowy kwadratowy, akrylowy, wym. 90x90 cm , otworem odpływowym fi. 90 mm	szt	17,00		
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,32		
12.	Czyszczak kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	27,00		
13.	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych - do kompaktu wc dla niepełnosprawnych, wysokość miski 48 cm, kod produktu: ROCA A342236000/A341230000 (Roca Victoria)	szt	1,00		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,03		
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,04		
16.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/2"	szt	4,00		
17.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	12,87		
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	10,66		
19.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	10,50		
20.	Grzejnik stalowy 2-płytowy Kermi FKO 33 300x2300	szt	10,00		
21.	Grzejnik stalowy 2-płytowy Kermi FKO 33 300x3000	szt	10,00		
22.	Grzejnik stalowy 3-płytowy Kermi FKO 33 400x2300	szt	5,00		
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28		
24.	Haki do rur Fi' 15' mm	szt	48,00		
25.	Haki do rur Fi' 32' mm	szt	50,40		
26.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna	szt	1,00		
27.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,75		
28.	Klej 474	dm3	0,08		
29.	Klipsy montażowe	szt	48,00		
30.	Kolano do WC, kanalizacyjne z PVC fi 110mm	szt	1,00		
31.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24,00		
32.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	37,00		
33.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	15,00		
34.	Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	28,08		
35.	Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	54,90		
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	48,00		
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	56,20		
38.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	222,15		
39.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 32' mm	szt	35,20		
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 40' mm	szt	5,28		
41.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	8,80		
42.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	40,86		
43.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,01		
44.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,13		
45.	Piasek do zapraw	m3	1,20		
46.	Podgrzewacz elektryczny ciepłej wody użytkowej pojemnościowy 10 litrów	szt	5,00		
47.	Podgrzewacz elektryczny przepływowy wody - jednofazowy ciśnieniowy 230 V, o mocy 4 kW	szt	10,00		
48.	Pospółka	m3	46,26		
49.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi' 32' mm	szt	24,00		
50.	Przylączka elastyczne do armatury	szt	35,00		
51.	Przylączka elastyczne do armatury, długość 300mm	szt	15,00		
52.	Rura PP kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	51,84		
53.	Rura PP kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	57,66		
54.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110' mm	m	61,56		
55.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12		
56.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn' 15) 21,3	m	3,60		
57.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 15)	m	28,19		
58.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 32)	m	82,40		
59.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 40)	m	8,16		
60.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	48,12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	9,18		
62.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,00		
63.	Syfon (spust), do brodzików natraskowych z otworem fi. 90 mm	szt	17,00		
64.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	5,00		
65.	Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm	szt	1,00		
66.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	11,00		
67.	Syfony zlewowe żeliwne kielichowe, Fi 50 mm	szt	1,00		
68.	Szafka kuchenna 2-drzwiowa 80	m2	7,50		
69.	Taśma FR 3x50 mm	m	0,78		
70.	Termometr przemysłowy	szt	2,00		
71.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,07		
72.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 32 mm	szt	12,00		
73.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	12,00		
74.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	8,53		
75.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	4,24		
76.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	16,00		
77.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	88,40		
78.	Umywalka dla niepełnosprawnych porcelanowa, ścienna, ROCA MERIDIAN-N, 70x 57 cm, MAXICLEAN-A32724H00M	szt	1,00		
79.	Umywalki porcelanowe	szt	10,00		
80.	Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat.I	szt	1,00		
81.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT WC dla niepełnosprawnych, wysokość miski 48 cm, kod produktu: ROCA A342236000/A341230000 (Roca Victoria)	szt	1,00		
82.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	67,00		
83.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	198,60		
84.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	297,00		
85.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń, wydajność powyżej 100-200m3/h	szt	1,00		
86.	Wkręty	szt	4,00		
87.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm, z kołnierzem uszczelniającym, z kratką ściekową chromowaną	kpl	1,00		
88.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	11,00		
89.	Zasobnik c.w.u., stojący o pojemności 300 dm3	szt	2,00		
90.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	25,00		
91.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami, mosiężne Fi 15 mm	kpl	25,00		
92.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	25,00		
93.	Zawór grzejnikowy powrotny, odcinający fi 15 mm	szt	64,00		
94.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	50,00		
95.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	szt	14,00		
96.	Zawór kątowy do baterii stojącej fi. 1/2" / 3/8", wodny przelotowy mosiężny chromowany	szt	4,00		
97.	Zawór kulowy do płuczki ustępowej fi.15 mm	szt	1,00		
98.	Zawór kulowy wodny gwintowany Fi 40 mm	szt	4,00		
99.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	15,00		
100.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny chromowany gwintowany, Fi 15 mm	szt	20,00		
101.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	0,25		
102.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm	szt	12,00		
103.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,25		
104.	Zlewozmywak 1-komorowy, z ociekaczem (z prawej strony), wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki	szt	1,00		
105.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I	szt	5,00		
106.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	100,00		
107.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	28,00		
108.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 32 mm	szt	24,00		
109.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	12,00		
110.	Złączka redukcyjna ZRs 32/40	szt	28,00		
111.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,02		
112.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	0,22		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,26		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,25		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,42		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,49		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,36		
6.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,72		
7.	Wyciąg	m-g	4,43		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			33,93		