

Przedmiar robót

Naprawa sanitariatów w budynku nr 11 w kompleksie woj.przy ul Ułanów43 w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót **budowlane, instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Ułanów**

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Naprawa sanitariatów w budynku nr 11 w kompleksie woj.przy ul Ułańów43 w Krakowie							
1 Demontaże							
1.1 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa parter WC meskie i damskie	2						= 2,000000
							Ogółem: 2,000
							2,000 kpl
Robotnicy	r-g	1	1,00000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną							
	3						= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 kpl
Robotnicy	r-g	3,52	3,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2 Demontaż instalacji kanalizacji							
2.1 KSNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi`50-100`mm							
	2						= 2,000000
							Ogółem: 2,000
							2,000 m
Robotnicy	r-g	0,26	0,26000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2 KSNR 8/224/10 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna żeliwna							
	1						= 1,000000
							Ogółem: 1
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,68	0,68000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
2.3 KSNR 8/224/1								
Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm								
parter				1				= 1,000000
							Ogółem:	1,000
								1,000 szt
Robotnicy				r-g	0,34	0,34000		
					Razem:			
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	
3 Demontaż C.O.								
3.1 KSNR 8/410/1								
Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi`15`mm								
				6				= 6,000000
							Ogółem:	6,000
								6,000 m
Robotnicy				r-g	0,21	0,21000		
Materiały inne (Robocizna)				%	10			
					Razem:			
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	
3.2 KNR 402/512/1 analogia								
Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym odpowietrzającego								
1p.				1				= 1,000000
							Ogółem:	1
								1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II				r-g	0,17	0,17000		
Materiały inne (Robocizna)				%	10			
					Razem:			
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	
3.3 KNRW 402/512/1								
Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi`15-20`mm								
zawór grzejnikowy 1/2" na zasilaniu				1				= 1,000000
							Ogółem:	1
								1 szt
Robotnicy				r-g	0,17	0,17000		
					Razem:			
							Koszty bezpośrednie	
							Koszty pośrednie	
							Zysk	
							Cena jednostkowa	
							Wartość	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4 Demontaż instalacji wodociągowej							
4.1 KNR 402/114/1							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm parter	10						= 10,000000
							Ogółem: 10,00
							10,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.2 KNR 402/114/2							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm							5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.3 KNR 402/114/3							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm							4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.4 KNRW 402/141/1							
Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	2						= 2,000000
							Ogółem: 2
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,7	0,70000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4.5 KNRW 402/141/1 Przez analogię: Demontaż zaworu splukującego do ustępu							
	2						= 2,000000
							Ogółem: 2
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,7	0,70000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.6 KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi'15-20'mm wszystkie piętra							
	1						= 1,000000
							Ogółem: 1
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,07000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.7 KNRW 402/142/1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi'15-20'mm parter							
	1						= 1,000000
							Ogółem: 1
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,26	0,26000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.8 KNRW 402/142/2 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi'25-32'mm parter							
	1						= 1,000000
							Ogółem: 1
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,35	0,35000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
5 Montaż inst.kanalizacyjnej							
5.1 KNRW 215/208/1							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm							
5					= 5,000000		
					Ogółem: 5		
					5 m		
Robotnicy	r-g	0,177	0,17700				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	1,04000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,36000				
Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,14	0,14000				
Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,00560				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
5.2 KNRW 215/208/2							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm							
parter			3		= 3,000000		
					Ogółem: 3,00		
					3,00 m		
Robotnicy	r-g	0,228	0,22800				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	1,00000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	0,47000				
Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,12	0,12000				
Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	0,8	0,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
5.3 KNRW 215/208/3							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm							
parter			2		= 2,000000		
					Ogółem: 2,00		
					2,00 m		
Robotnicy	r-g	0,267	0,26700				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	0,93000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	0,60000				
Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,12	0,12000				
Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	0,8	0,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
5.4 KNRW 215/211/1								
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm								= 4,000000
4						Ogółem:		4
								4 szt
Robotnicy	r-g	0,561	0,56100					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,10000					
Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400					
				Razem:				
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie		
						Zysk		
						Cena jednostkowa		
						Wartość		
5.5 KNRW 215/211/2								
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75'mm								4 szt
Robotnicy	r-g	1,06	1,06000					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	3,10000					
Uchwyty do rur PVC 75'mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700					
				Razem:				
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie		
						Zysk		
						Cena jednostkowa		
						Wartość		
5.6 KNRW 215/211/3								
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm								2 szt
Robotnicy	r-g	1,27	1,27000					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000					
Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800					
				Razem:				
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie		
						Zysk		
						Cena jednostkowa		
						Wartość		
5.7 KNRW 215/218/1								
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm								2 szt
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000					
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000					
				Razem:				
						Koszty bezpośrednie		
						Koszty pośrednie		
						Zysk		
						Cena jednostkowa		
						Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
5.8 KNRW 215/222/1								
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm								
								1 szt
Robotnicy	r-g	0,32	0,32000					
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`75`mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.9 KNRW 215/222/2								
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm								
								1 szt
Robotnicy	r-g	0,38	0,38000					
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi`110`mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.10 KNKRB 4/118/3								
Ustępy z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "KOMPAKT"								
3męskie,2 damskie 4								
								= 4,000000
					Ogółem:			4
								4 kpl
Robotnicy grupa I	r-g	5,74	5,74000					
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi`50`mm	szt	1,6	1,60000					
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000					
Syfony ustępowe żeliwne Fi`100`mm	szt	1	1,00000					
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	3,5						
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,08	0,08000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.11 KNRW 215/142/3								
Przez analogię: Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm, umożliwiające dostęp do zamontowanych czyszczaków instalacji kanalizacyjnej								
6								
								= 6,000000
					Ogółem:			6
								6 szt
Robotnicy	r-g	0,82	0,82000					
Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków, 200x250`mm	szt	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6 Montaż instalacji wodociągowej							
6.1 KNRW 215/112/1 (1) analogia							
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm							12 m
Robotnicy	r-g	0,255	0,25500				
Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	1,10000				
Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	0,58000				
Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	1,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,00160				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.2 KNRW 215/112/2 (1) analogia							
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm							3 m
Robotnicy	r-g	0,285	0,28500				
Rura PP Fi`25`mm	m	1,08	1,08000				
Kształtki PP Fi`25`mm	szt	0,66	0,66000				
Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	1,25	1,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00180				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.3 KNRW 215/112/3 (1) analogia							
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm							4 m
Robotnicy	r-g	0,315	0,31500				
Rura PP Fi`32`mm	m	1,08	1,08000				
Kształtki PP Fi`32`mm	szt	0,61	0,61000				
Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	1,11	1,11000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00240				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6.4 KNR 34/101/1							
Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm							
15							= 15,000000
							Ogółem: 15
							15 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	1,10000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00590				
Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,04960				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.5 KNRW 215/132/2 (2)							
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm							
2							= 2,000000
							Ogółem: 2
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,337	0,33700				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	1	1,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.6 KNRW 215/132/3 (2)							
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,399	0,39900				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	1	1,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.7 KNRW 215/132/4 (2)							
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,46	0,46000				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	1	1,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01100				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6.8 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn`15`mm, ze złączką do węża							1 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				
Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.9 Kalkulacja własna podłączenie podłączenie pralki wraz z odpływem							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	0,98	0,98000				
Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	1,00000				
Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 50mm	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.10 KNR 35/114/5 Natryskowa bateria czasowa, Dn`15`mm, montowana na ścianie kabiny							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,94	0,94000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Natryskowa bateria czasowa: (do użytku publicznego), Dn`15`mm	szt	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,02	0,02000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.11 KNR 35/114/5 Podtynkowy zestaw natryskowy: wylewka natryskowa odporna na wandalizm, rurka łącząca baterię z wylewką, montowana w ścianie kabii							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,94	0,94000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000				
Wylewka natryskowa odporna na wandalizm	szt	1	1,00000				
Rurka łącząca baterię z wylewką natrysku	szt	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,02	0,02000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6.12 KNR 35/114/2 analogia							
Baterie , Dn`15`mm, umywalkowa stojąca							= 2,000000
duża łazienka męska	2						= 2,000000
duża łazienka damska	2						
						Ogółem:	4
							4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,92	0,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytowa	szt	1	1,00000				
Przylączy elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi`1/2"x1/2"	szt	2	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.13 KNRW 215/116/8(2)							
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym							= 9,000000
	9					Ogółem:	9
							9 szt
Robotnicy	r-g	0,682	0,68200				
Kształtki PP Fi`20`mm	szt	1	1,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00100				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.14 KNRW 215/142/3 analogia							
Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm, umożliwiające dostęp do zamontowanych zaworów instalacji wodociągowej							= 2,000000
	2					Ogółem:	2
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,82	0,82000				
Drzwiczki rewizyjne do zaworów, 200x250`mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.15 KNRW 215/127/3							
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm							= 15,000000
	15					Ogółem:	15
							15 m
Robotnicy	r-g	0,101	0,10100				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
6.16 KNR 35/132/12analogia							
Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`2"							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,59	1,59000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000				
Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ GE Fi`2"	szt	1	1,00000				
Kształtki przejściowe mosiężne	szt	3,15	3,15000				
Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,07	0,07000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7 Biały montaż/wyposażenie w wykonaniu dla obiektów użyteczności publicznej							
7.1 KNRW 215/230/2 (2)							
Umywalka 60 cm, pojedyncza porcelanowa z syfonem							
			4				= 4,000000
					Ogółem:		4
							4 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	1,95000				
Umywalki porcelanowe, 60 cm	szt	1	1,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.2 KNRW 215/230/2 (2) analogia							
Umywalka typu Piccolo, pojedyncza porcelanowa z syfonem							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	1,95000				
Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	1,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
7.3 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek							
			5				= 5,000000
						Ogółem:	5
							5 kpl
Robotnicy	r-g	0,48	0,48000				
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.4 KNRW 215/231/5 (1) Przez analogię: Kabina prysznicowa kwadratowa o wymiarach 90x90x185 cm, w zabudowie HPL. Brodzik kwadratowy o wymiarach 90x90cm głębokość 16cm. Drzwi kabiny dwustronnie zsuwane							
damska duża			1				= 1,000000
męska duża			1				= 1,000000
						Ogółem:	2
							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,4	3,40000				
Kabina prysznicowa kwadratowa o wymiarach 90x90x185 cm, . Drzwi kabiny dwustronnie zsuwane.zabudowana HPL z dzwiami otwieranymi	szt	1	1,00000				
Brodzik kwadratowy o wymiarach 90x90cm, głębokość 16cm.	szt	1	1,00000				
Komplet przelewowo spustowy do brodzika	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.5 Kalkulacja indywidualna lustro łazienkowe							
							5 szt
lustro łazienkowe	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.6 Kalkulacja indywidualna Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej wersja matowa, pojemność zbiornika 0,4 litra							
			5				= 5,000000
						Ogółem:	5
							5 szt
Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej wersja matowa, pojemność zbiornika 0,4 litra	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
7.7 Kalkulacja indywidualna Podajnik na pojedyncze ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej wersja matowa, pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników							5 szt
Podajnik na pojedyncze ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej wersja matowa, pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.8 Kalkulacja indywidualna Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej wersja matowa, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19cm, okienko do kontroli ilości papieru							= 2,000000
		2					Ogółem: 2
							2 szt
Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej wersja matowa, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19cm, okienko do kontroli ilości papieru	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.9 Kalkulacja indywidualna Szczotka do WC z uchwytem przykręcanym do ściany, ze stali nierdzewnej, wersja matowa, wymienna końcówka szczotki							4 szt
Szczotka do WC z uchwytem przykręcanym do ściany, ze stali nierdzewnej, wersja matowa, wymienna końcówka szczotki	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.10 Kalkulacja indywidualna Piktogramy WC							4 szt
Piktogramy WC	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.11 Kalkulacja indywidualna Stalowy kosz pedałoway ze stali nierdzewnej, wersja matowa, pojemność 20 litrów							6 szt
Stalowy kosz pedałoway ze stali nierdzewnej, wersja matowa, pojemność 20 litrów	szt	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8 Montaż instalacji centralnego ogrzewania(grzejniki higieniczno- sanitarne)							
8.1 KNNR 4/418/7							
Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm							= 2,000000
2							Ogółem: 2
							2 szt
Robotnicy	r-g	1,92	1,92000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560`mm 7.54`Umk	szt	1	1,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.2 KNRW 215/425/3							
Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1600`mm, szer. 600mm							2 szt
Robotnicy	r-g	1,05	1,05000				
Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1600`mm, szer. 600mm	szt	1	1,00000				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	0,17000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.3 KNRINSTAL 215/309/7							
Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm - grzejniki płytowe							= 4,000000
4							Ogółem: 4
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,39	0,39000				
Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy mosiężny z głowicą Fi`15`mm	szt	1	1,00000				
- grzejniki płytowe	%	3					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1)							
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.4 KNR INSTAL 215/309/2(3)							
Przez analogię: Zawory grzejnikowy powrotny, Dn`15`mm - grzejniki płytowe							4 szt
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, PN10, DN15, kv 0..2,5 m3/h,	szt	1	1,00000				
przyłącza Rp/R 1/2 - grzejniki płytowe	%	3					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1)							
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8.5 KNRINSTAL 215/309/7 Zawory do regulacji c.o., termostatyczny, Dn`15`mm - grzejniki łazienkowe							
Robotnicy	r-g	0,39	0,39000				2 szt
Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy mosiężny z głowicą Fi`15`mm							
- grzejniki łazienkowe	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.6 KNRINSTAL 215/309/2(3) Przez analogię: Zawory grzejnikowy powrotny, Dn`15`mm - grzejniki łazienkowe							
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				2 szt
Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, PN10, DN15, kv 0..2,5 m3/h,							
przyłącza Rp/R 1/2 - grzejniki łazienkowe	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.7 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm							
Robotnicy	r-g	0,392	0,39200				5 m
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	1,04	1,04000				
Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	0,47	0,47000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,00660				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.8 KNRW 215/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm							
Robotnicy	r-g	0,481	0,48100				5 m
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn`20)	m	1,04	1,04000				
Uchwyty do rur Fi`20`mm	szt	0,41	0,41000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0085	0,00850				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8.9 KNNR 4/404/1 (1)							
Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm							10 m
Robotnicy	r-g	0,37	0,37000				
Rura PP Fi`20`mm	m	1,1	1,10000				
Kształtki PP Fi`20`mm	szt	0,58	0,58000				
Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,43	1,43000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.10 KNRW 215/412/7							
Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm							
			2				= 2,000000
					Ogółem:		2
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,342	0,34200				
Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	1	1,00000				
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi`15`mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
9 Montaż instalacji wentylacji mechanicznej							
9.1 KNRW 217/206/1							
Przez analogię: Montaż wentylatora łazienkowego na kratce wentylacyjnej, uruchamiany włącznikiem światła w pomieszczeniu, opóźnienie czasowe wyłączenia wentylatora regulowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 parter							
			2+2				= 4,000000
					Ogółem:		4
							4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	5,23	4,99465				
Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń o wydajności do 100 m3/h	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,07	0,07000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
9.2 KNRW 217/205/1							
Przez analogię: Montaż wentylatora kanałowego o wydajności 100-400 m3/h do wentylacji przewodowej, uruchamiany czujnikiem ruchu w pomieszczeniu, opóźnienie czasowe wyłączenia wentylatora regulowane, wentylator do montażu w strefie sufitu podwieszonego							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
pater	2						= 2,000000
						Ogółem:	2 2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	5,45	5,20475				
Wentylator kanałowy o wydajności 400 m3/h	szt	1	1,00000				
Czujka ruchu w pomieszczeniu	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,17	0,17000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
9.3 KNR 506/1612/2							
Przez analogię: Instalowanie czujek ruchu							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
	2						= 2,000000
						Ogółem:	2 2 szt
Montergrupa III	r-g	1,62	1,54710				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
9.4 KNRW 217/122/1							
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100'mm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
parter	3,14*0,2*3*4						= 7,536000
						Ogółem:	7,54 7,54 m2
Robotnicy grupa I	r-g	2,27	2,16785				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100'mm	m2	0,29	0,29000				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100'mm	szt	0,83	0,83000				
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100'mm	m2	0,75	0,75000				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,29	0,29000				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100'mm	szt	5,01	5,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,10000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
9.5 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 parter								
	3						= 3,000000	
						Ogółem:	3,00	
							3,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	1,64	1,56620					
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0,29	0,29000					
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0,41	0,41000					
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	0,75	0,75000					
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	0,37000					
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	2,02	2,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	0,08000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
9.6 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2								
							30 m	
Robotnicy	r-g	0,402	0,40200					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000					
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000					
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	2,70000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
9.7 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2								
							5 szt	
Robotnicy	r-g	0,347	0,34700					
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	1,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
9.8 KNR 916/108/1 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, 30, 40, 50 mm, średnica kanału 200 mm(p.poż.)								
	4*2*12						= 96,000000	
						Ogółem:	96,000	
							96,000 m2	
Robocizna	r-g	0,264	0,26400					
Matą lamelową Klimafix	m2	1,09	1,09000					
Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	7,55	7,55000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,013	0,01300					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
9.9 KNR 202/2004/5 analogia zabudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 0,5*0,5*3*4					= 3,000000 Ogółem: 3 3 m2		
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,9665	0,96650				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,4497	1,44970				
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,0341	0,03410				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,32000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000				
Kształtownik stalowy profil C	kg	2,688	2,68800				
Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5 mm	m2	1,05	1,05000				
Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	2,26400				
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,03470				
Woda	m3	0,00086	0,00086				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,01650				
Wyciąg	m-g	0,025	0,02500				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10 Wymiana przykanalików Kanalizacji sanitarnej							
10.1 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm 0,5							
= 0,500000 Ogółem: 1 1 m							
Robotnicy	r-g	0,0395	0,03950				
Woda	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,06280				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,00940				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10.2 KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia 1							
= 1,000000 Ogółem: 1 1 m							
krotność = 3							
Robotnicy	r-g	0,0064	0,00640				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
10.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie 1*0,8							= 0,800000
							Ogółem: 0,80
							0,80 m2
Robotnicy	r-g	0,283	0,28300				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,089	0,08900				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.4 KNNR 6/802/8 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, biórka mechaniczna kostka brukowa z przodu budynku sztabu 1*0,8							= 0,800000
							Ogółem: 0,800
							0,800 m2
Robotnicy	r-g	0,179	0,17900				
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0063	0,00630				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0063	0,00630				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.5 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III przykanaliki 8*1,2*1							= 9,600000
							Ogółem: 10
							10 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1322	0,13220				
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,082	0,08200				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.6 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (8*1,5)*2							= 24,000000
							Ogółem: 24,000
							24,000 m2
Cieśle grupa I	r-g	0,3311	0,33110				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2195	0,21950				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0036	0,00360				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,00105				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,00960				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	0,11900				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
10.7 KNR 402/230/3 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi`200`mm przykanaliki 8							= 8,000000
						Ogółem:	8,000 8,000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,18	0,18000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.8 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1`km gruz 0,8*0,1*1							= 0,080000
						Ogółem:	0,080 0,080 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000				
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,325	0,32500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.9 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km 0,8							= 0,800000
						Ogółem:	0,80 0,80 m3
						krotność = 8	
Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,037	0,03700				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.10 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm dla całości kan.wstawianej w miejsce starej 0,7*15							= 10,500000
						Ogółem:	10,500 10,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670				
Piasek naturalny	m3	0,183	0,18300				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
10.11 KNR 201/236/1 Zagęszczanie podłoża, ubijakami mechanicznymi 15*0,15*0,7							= 1,575000
							Ogółem: 1,575
							1,575 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,13370				
Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,0704	0,07040				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.12 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm przykanaliki 10+5							= 15,000000
							Ogółem: 15,000
							15,000 m
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm(Typ U o sztywności obwodowej min SN8)	m	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,01040				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.13 KNR 218/501/4 analogia obsybka z materiałów sypkich, grubości 20cm 0,7*15							= 10,500000
							Ogółem: 10,500
							10,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	0,54910				
Piasek naturalny	m3	0,244	0,24400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.14 KNR 218/501/3 analogia zasypka z materiałów sypkich, grubości 20`cm 15*0,7							= 10,500000
							Ogółem: 10,500
							10,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,4479	0,44790				
Piasek naturalny	m3	0,244	0,24400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
10.15 KNR 201/236/1 analogia Zagęszczanie zasypki			15*0,7*0,15				= 1,575000
							Ogółem: 1,575
							1,575 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,13370				
Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,0704	0,07040				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.16 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm							4 szt
Robotnicy	r-g	0,301	0,30100				
Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi'200'mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,093	0,09300				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.17 Kalkulacja indywidualna oznakowanie trasy przebiegu kanalizacji							15 m
taśma oznaczkowa PVC	m	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.18 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)			15*1,7*(3-0,65)				= 59,925000
							Ogółem: 59,925
							59,925 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.19 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II			15*1,7				= 25,500000
							Ogółem: 25,500
							25,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	0,13150				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
11 Roboty budowlane							
11.1 KNRW 401/338/1							
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły parter	8						= 8,000000
						Ogółem:	8,00
							8,00 m
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
11.2 KNRW 401/327/2(1)							
Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	8						= 8,000000
						Ogółem:	8,0
							8,0 m
Robotnicy	r-g	0,45	0,45000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	4,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00039	0,00039				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,22000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg	m-g	0,03	0,03000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
11.3 KNRW 401/335/8							
Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	10						= 10,000000
						Ogółem:	10
							10 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,36000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
11.4 KNRW 401/325/2(1)							
Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	9						= 9,000000
						Ogółem:	9
							9 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00099				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
11.5 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm parter 4								
					= 4,000000			
					Ogółem: 4			
					4 szt			
Robotnicy	r-g	2,4	2,40000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
11.6 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm 2*2								
					= 4,000000			
					Ogółem: 4			
					4 szt			
Robotnicy	r-g	1,82	1,82000					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,00600					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,00900					
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,01600					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,00270					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018	0,00180					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,02000					
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,11000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
11.7 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 0,1 t								
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,83	0,83000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
11.8 KNRW 401/310/5 Przewody kominowe, sprawdzenie przewodów parter 12								
					= 12,000000			
					Ogółem: 12,00			
					12,00 m			
Robotnicy	r-g	0,03	0,03000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa I	r-g	7,9464
2.	Izolarze grupa II	r-g	1,1655
3.	Monter grupa III	r-g	3,0942
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	0,98
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,63
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	7,15
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	2,8995
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	4,3491
9.	Robocizna	r-g	25,344
10.	Robotnicy	r-g	146,8953
11.	Robotnicy grupa I	r-g	104,10655
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			307,56055

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0864
2.	Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytowa	szt	4
3.	Brodzik kwadratowy o wymiarach 90x90cm, głębokość 16cm.	szt	2
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	50
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03603
6.	Czujka ruchu w pomieszczeniu	szt	4
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1
8.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0072
10.	Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej wersja matowa, pojemność zbiornika 0,4 litra	szt	5
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0252
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0108
13.	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków, 200x250 mm	szt	6
14.	Drzwiczki rewizyjne do zaworów, 200x250 mm	szt	2
15.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,1023
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,96
17.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-4/1560 mm 7.54 Umk	szt	2
18.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 1600 mm, szer. 600mm	szt	2
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3104
20.	Kabina prysznicowa kwadratowa o wymiarach 90x90x185 cm, . Drzwi kabiny dwustronnie zsuwane.zabudowana HPL z dwiema otwieranymi	szt	2
21.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,856
22.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0885
23.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	90
24.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	81
25.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	12,18
26.	Komplet przelewowo spustowy do brodzika	szt	2
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	8
28.	Kształtka bosa z PE SDR11 do wody - zaślepka fi 50mm	szt	1
29.	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi 200 mm	szt	4
30.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m2	2,1866
31.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0,87
32.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	21,76
33.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	1,98
34.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	2,44
35.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	9
36.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	4
37.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2
38.	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	4
39.	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	3,15
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	7,4
41.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	14,2
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	13,81
43.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 50 mm	szt	6,4
44.	Kształtownik stalowy profil C	kg	8,064
45.	lustro łazienkowe	szt	5
46.	Mata lamelowa Klimafix	m2	104,64
47.	Natryskowa bateria czasowa: (do użytku publicznego), Dn 15 mm	szt	1
48.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	16,5
49.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,036
50.	Piasek do zapraw	m3	0,061
51.	Piasek naturalny	m3	7,0455
52.	Piktogramy WC	szt	4
53.	Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12,5 mm	m2	3,15
54.	Podajnik na pojedyncze ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej wersja matowa, pojemność do 500 szt. ręczników, okienko do kontroli ilości ręczników	szt	5
55.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100 mm	szt	6,2582
56.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	1,23
57.	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej wersja matowa, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19cm, okienko do kontroli ilości papieru	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
58.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	5
59.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100`mm	m2	5,655
60.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200`mm	m2	2,25
61.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	31,2
62.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi`1/2"x1/2"	szt	8
63.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek złącznych	szt	5,1
64.	RuraPPFi`20`mm	m	24,2
65.	RuraPPFi`25`mm	m	3,24
66.	RuraPPFi`32`mm	m	4,32
67.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,86
68.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,2
69.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	3
70.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm(Typ U o sztywności obwodowej min SN8)	m	15,3
71.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	5,2
72.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn`20)	m	5,2
73.	Rurka łącząca baterię z wylewką natrysku	szt	1
74.	Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,24
75.	Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,7
76.	Rury PVC przepustowe 75`mm	m	0,36
77.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	4
78.	Stalowy kosz pedałowaty ze stali nierdzewnej, wersja matowa, pojemność 20 litrów	szt	6
79.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	5
80.	Syfony ustępowe żeliwne Fi`100`mm	szt	4
81.	Szczotka do WC z uchwytem przykręcanym do ściany, ze stali nierdzewnej, wersja matowa, wymienna końcówka szczotki	szt	4
82.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,2966
83.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	724,8
84.	taśma oznaczkowa PVC	m	15
85.	Taśma papierowa perforowana szer. 50`mm grubości 0.2`mm	m	6,792
86.	Taśma Thermatape FR3x50 mm	m	0,744
87.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	81
88.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	8
89.	Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	2,35
90.	Uchwyty do rur Fi`20`mm	szt	2,05
91.	Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	3,6
92.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	31,46
93.	Uchwyty do rur PVC 25`mm	szt	3,75
94.	Uchwyty do rur PVC 32`mm	szt	4,44
95.	Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	9
96.	Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	6,4
97.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2
98.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1
99.	Umywalki porcelanowe, 60 cm	szt	4
100.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ GE Fi`2"	szt	1
101.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	4
102.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100`mm	szt	37,7754
103.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200`mm	szt	6,06
104.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,8
105.	Wentylator kanałowy o wydajności 400 m3/h	szt	2
106.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń o wydajności do 100 m3/h	szt	4
107.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,1041
108.	Woda	m3	0,14108
109.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
110.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5
111.	Wylewka natryskowa odporna na wandalizm	szt	1
112.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2
113.	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, PN10, DN15, kv 0..2,5 m3/h, przyłącza Rp/R 1/2 - grzejniki łazienkowe	szt	2
114.	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy, PN10, DN15, kv 0..2,5 m3/h, przyłącza Rp/R 1/2 - grzejniki płytowe	szt	4
115.	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy mosiężny z głowicą Fi`15`mm - grzejniki łazienkowe	szt	2
116.	Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy mosiężny z głowicą Fi`15`mm - grzejniki płytowe	szt	4
117.	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1
118.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	2
119.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1
120.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	2
121.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`25`mm	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
122.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	2
123.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	2
124.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,064

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,25
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,82
3.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0646
4.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	2,084
5.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,2628
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,776
7.	Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,083
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5`m3/min (1)	m-g	0,0712
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,80899
10.	Spycharka gąsienicowa 74`kW (100`KM) (1)	m-g	0,00504
11.	Środek transportowy (1)	m-g	2,4223
12.	Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,22176
13.	Wyciąg	m-g	0,495
14.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,00504
15.	Żuraw okienny	m-g	0,44
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,80973

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Demontaże	
2	Demontaż instalacji kanalizacji	
3	Demontaż C.O.	
4	Demontaż instalacji wodociągowej	
5	Montaż inst.kanalizacyjnej	
6	Montaż instalacji wodociągowej	
7	Biały montaż/wyposażenie w wykonaniu dla obiektów użyteczności publicznej	
8	Montaż instalacji centralnego ogrzewania(grzejniki higieniczno- sanitarne)	
9	Montaż instalacji wentylacji mechanicznej	
10	Wymiana przykanalików Kanalizacji sanitarnej	
11	Roboty budowlane	