Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Roboty adaptacyjne.			
1 Roboty budowlane			
1.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1˙m2	2		szt
1.2 KNR 401/408/1 Zamontowanie belek stropowychwych, analogia 2,1*3+3,2*2 = 12,700000 Ogółem: 12,70	12,70		m
1.3 KNRW 202/2003/6 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 z wełną mineralną grub 15 cm 2,2*2+0,5*(3,8+1,2)*3,6+(7+3,8)*3,0 = 45,800000 Ogółem: 45,800	45,800		m2
1.4 KNRW 202/2005/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony 4*2,4+7,2*2+2,4*1,5 = 27,600000 Ogółem: 27,600	27,600		m2
1.5 KNRW 202/2005/4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę	27,6		m2
1.6 KNRW 202/2005/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony 7,3*5,6 = 40,880000 Ogółem: 40,880	40,880		m2
1.7 KNRW 202/2008/3 (1) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 9,5˙mm (7,3+5,65)*2*3,1-0,9*2 = 78,490000 Ogółem: 78,490	78,490		m2
1.8 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, stropy, podłoże z tynku	78,49		m2
1.9 KNRW 202/2011/6 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, belki i pasy stropowe, podłoże betonowe	40,88		m2
1.10 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	27,6		m2
1.11 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa	27,6		m2
1.12 KNR 1901/725/1 (1) Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5˙m2, zwykłe kat.IV, na ścianach płaskich, zaprawa porowatej	36		m2
1.13 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 0,9*2*2+0,8*2 = 5,200000 Ogółem: 5,200	5,200		m2
1.14 KNRW 202/1025/2 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7	3		szt
1.15 KNRW 202/1033/3 Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych, prostobieżne, stopnie długości 1,1˙m	8		stopień
1.16 KNRW 202/1121/2 Podłoga z desek struganych grubości 32˙mm	6,5		m2
1.17 KNRW 202/1123/1 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy 6,2*2 = 12,400000 Ogółem: 12,400	12,400		m2
1.18 KNRW 202/1124/6 Listwy przyścienne, z tworzyw sztucznych, profile	26		m
1.19 KNRW 202/1124/2 Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych, układane bez kleju 7,3*5,65 = 41,245000 Ogółem: 41,245	41,245		m2
1.20 KNRW 202/1124/7 Listwy przyścienne, drewniane 7,3*2+5,65*2-2 = 23,900000 Ogółem: 23,900	23,900		m
1.21 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro	10,1		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.22 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm 6,5+2,4*1,5 = 10,100000 Ogółem: 10,10	10,10		m2
1.23 KNRW 202/1114/3 (1) Posadzki 3- i więcej-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30˙cm	10,1		m2
1.24 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25˙cm	19,5		m2
1.25 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne 98+135 = 233,000000 Ogółem: 233,00	233,00		m2
1.26 KNRW 202/135/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1˙m	2		szt
1.27 KNRW 401/324/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratek wentylacyjnych	4		szt
2 Instalacja co			
2.1 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	2		szt
2.2 KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm	1		szt
2.3 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe termostatyczne , Dn˙15˙mm	3		szt
2.4 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe powrotne, Dn˙15˙mm	3		szt
2.5 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm	3		szt
2.6 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm	2		szt
2.7 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4		szt
2.8 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙15˙mm	24		m
2.9 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙18˙mm	18		m
2.10 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi˙15˙mm	3		kpl
2.11 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	42		m
2.12 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	3		urządze
3 Instalacja wod-kan			
3.1 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm	1		szt
3.2 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt
3.3 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm	12		m
3.4 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	12		m
3.5 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	2		szt
3.6 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	3		szt
3.7 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm	1		szt
3.8 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm	1		szt
3.9 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm	14		m
3.10 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm	12		m
3.11 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 12-22˙mm	21		m
3.12 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 28-48˙mm	12		m
3.13 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	8		m
3.14 KNR 401/324/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	8		m
3.15 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.16 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	35		m
3.17 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
3.18 KNNR 4/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm	8		szt
3.19 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5˙dm3	2		kpl
3.20 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2		kpl
3.21 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	2		kpl

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	Wartość jedn. M	Wartość jedn. S
Roboty adaptacyjne.							
1 Roboty budowlane							
1.1 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1˙m2							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	0,85000				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.2 Zamontowanie belek stropowychwych, analogia							12,70 m
Cieśle grupa II	r-g	0,67	0,67000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	1,71000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50˙mm	m3	0,008	0,00800				
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-100˙mm	m3	0,055	0,05500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,008	0,00800				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05	0,05000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24	0,24000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,92	1,92000				
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	0,36	0,36000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	0,24	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.3 Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02 z wełną mineralną grub 15 cm							45,800 m2
Robotnicy	r-g	2,91	2,91000				
Płyta gipsowo-kartonowa	m2	4,12	4,12000				
Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,76000				
Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	2,05000				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	4,06000				
Blachowkręty	szt	44,42	44,42000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,82	2,82000				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	1,03000				
Taśma samoprzylepna	m	3,626	3,62600				
Woda	m3	0,00183	0,00183				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	0,07000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0523	0,05230				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.4 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony							
						27,600	m2
Robotnicy	r-g	2,39	2,39000				
Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	1,05000				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	0,7	0,70000				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	1,90000				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	0,40000				
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,52	0,52000				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,33	1,33000				
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,91	0,91000				
Wieszak W 60/100	szt	0,91	0,91000				
Blachowkręty	szt	18,5	18,50000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000				
Taśma samoprzylepna	m	1	1,00000				
Woda	m3	0,00064	0,00064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,058	0,05800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0289	0,02890				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.5 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę							
						27,6	m2
Robotnicy	r-g	0,494	0,49400				
Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	1,05000				
Blachowkręty	szt	16	16,00000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,3	4,30000				
Woda	m3	0,00028	0,00028				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0075	0,00750				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0124	0,01240				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.6 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony							
						40,880	m2
Robotnicy	r-g	1,91	1,91000				
Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	1,05000				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	1,90000				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	0,40000				
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	0,38000				
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	1,52000				
Wieszak W 60/100	szt	1,52	1,52000				
Blachowkręty	szt	18,5	18,50000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000				
Taśma samoprzylepna	m	1	1,00000				
Woda	m3	0,00064	0,00064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,045	0,04500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,01760				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.7 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 9,5˙mm							
						78,490	m2
Robotnicy	r-g	0,504	0,50400				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5˙mm	m2	1,03	1,03000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	0,98000				
Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0332	0,03320				
Taśma samoprzylepna	m	1,258	1,25800				
Woda	m3	0,00064	0,00064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,00950				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.8 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, stropy, podłoże z tynku							
						78,49	m2
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	3,36000				
Woda	m3	0,00218	0,00218				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,00400				
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,00330				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.9 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3˙mm, belki i pasy stropowe, podłoże betonowe							
						40,88	m2
Robotnicy	r-g	0,491	0,49100				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,63	3,63000				
Woda	m3	0,00236	0,00236				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,00400				
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.10 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa							
						27,6	m2
Robotnicy	r-g	0,36	0,36000				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	3,50000				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12˙m grubości 0.2˙mm	m2	1,2	1,20000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	1,13000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	0,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0112	0,01120				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
1.11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa							27,6 m2
Robotnicy	r-g	0,0907	0,09070				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12 Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5˙m2, zwykłe kat.IV, na ścianach płaskich, zaprawa porowatej							36 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,97	0,97000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	0,50000				
Zaprawa klejąca CT 180 (Classic) (M= 1,250)	kg	8,3	10,37500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150˙dm3	m-g	0,05	0,05000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe							5,200 m2
Robotnicy	r-g	0,51	0,51000				
Skrzydło płytowe 40˙mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.14 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7							3 szt
Robotnicy	r-g	1,38	1,38000				
Ościeżnica stalowa typ FD7	szt	1	1,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,06000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.15 Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych, prostobieżne, stopnie długości 1,1˙m							8 stopień
Robotnicy	r-g	3,17	3,17000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-100˙mm	m3	0,017	0,01700				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50˙mm	m3	0,019	0,01900				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,006	0,00600				
Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 120x120˙mm	m3	0,001	0,00100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,02	0,02000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
1.16 Podłoga z desek struganych grubości 32˙mm							6,5 m2
Robotnicy	r-g	0,862	0,86200				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100˙mm	m3	0,005	0,00500				
Tarcica podłogowa strugana, iglasta	m3	0,036	0,03600				
Listwy przyścienne z drewna iglastego	m	1,08	1,08000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,184	0,18400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0119	0,01190				
Środek transportowy (1)	m-g	0,041	0,04100				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.17 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy							12,400 m2
Robotnicy	r-g	0,429	0,42900				
Wykładzina podłogowa PVC, rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną	m2	1,09	1,09000				
Klej winylowy emulsyjny "Osakryl-85" do wykładzin PVC	kg	0,6	0,60000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0044	0,00440				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,00330				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.18 Listwy przyścienne, z tworzyw sztucznych, profile							26 m
Robotnicy	r-g	0,147	0,14700				
Klej dyspersyjny bez zawartości rozpuszczalników	kg	0,07	0,07000				
Klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	0,07	0,07000				
Listwa przyścienna z profili PVC	m	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.19 Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowych, układane bez kleju							41,245 m2
Robotnicy	r-g	0,294	0,29400				
Wykładzina podłogowa dywanopodobna	m2	1,112	1,11200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0039	0,00390				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0101	0,01010				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.20 Listwy przyścienne, drewniane							23,900 m
Robotnicy	r-g	0,0826	0,08260				
Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	1,16	1,16000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0004	0,00040				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
1.21 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro							10,1 m2
Robotnicy	r-g	0,356	0,35600				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0309	0,03090				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.22 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm							10,10 m2
Robotnicy	r-g	0,0716	0,07160				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,01050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	0,01580				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.23 Posadzki 3- i więcej-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30˙cm							10,1 m2
Robotnicy	r-g	1	1,00000				
Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	1,04	1,04000				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	3	3,00000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0435	0,04350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,03690				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.24 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25˙cm							19,5 m2
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				
Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2,84	2,84000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3383	0,33830				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0435	0,04350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,03690				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	
1.25 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne							233,00 m2
Robotnicy	r-g	0,176	0,17600				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,276	0,27600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
				Razem:			
						Koszty bezpośrednie	
						Koszty pośrednie	
						Zysk	
						Cena jednostkowa	
						Wartość	

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
1.26 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1˙m							2 szt
Robotnicy	r-g	1,69	1,69000				
Podokienniki prefabrykowane	szt	1	1,00000				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,009	0,00900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,06	0,06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.27 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratek wentylacyjnych							4 szt
Robotnicy	r-g	0,68	0,68000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00207				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14˙cm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2 Instalacja co							
2.1 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm							2 szt
Robotnicy	r-g	1,88	1,88000				
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					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900˙mm, długość do 1600˙mm							1 szt
Robotnicy	r-g	1,19	1,19000				
Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-4/1560˙mm 3.77˙Umk	szt	1	1,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.3 Zawory grzejnikowe termostatyczne , Dn˙15˙mm							3 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,26700				
Zawór grzejnikowy termostatyczny kątowy mosiężny z głowicą Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
2.4 Zawory grzejnikowe powrotne, Dn˙15˙mm							3 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,26700				
Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.5 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi˙15˙mm							3 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		
2.6 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.7 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							4 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙15˙mm							24 m
Robotnicy	r-g	0,626	0,62600				
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	1,04000				
Kształtki miedziane Fi˙15˙mm	szt	0,71	0,71000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	0,89000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙18˙mm							18 m
Robotnicy	r-g	0,66	0,66000				
Rura miedziana 18/1,0 mm	m	1,04	1,04000				
Kształtki miedziane Fi˙18˙mm	szt	0,77	0,77000				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,74	0,74000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
2.10 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi˙15˙mm							3 kpl
Robotnicy	r-g	1,62	1,62000				
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi˙15˙mm	szt	2	2,00000				
Złączka grzejnikowa mosiężna	szt	1	1,00000				
Tarczki ochronne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.11 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych							42 m
Robotnicy	r-g	0,0955	0,09550				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.12 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji							3 urządze
Robotnicy	r-g	0,357	0,35700				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3 Instalacja wod-kan							
3.1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm							1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły							1 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	0,72000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm							12 m
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
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					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
3.4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm							12 m
Robotnicy	r-g	0,178	0,17800				
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					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm							2 szt
Robotnicy	r-g	1,28	1,28000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 110˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm							3 szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.7 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm							1 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34000				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.8 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm							1 szt
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm							14 m
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				
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					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
3.10 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20˙mm							12 m
Robotnicy	r-g	0,287	0,28700				
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		
3.11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 12-22˙mm							21 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	1,10000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,00820				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,06000				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00090				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.12 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 28-48˙mm							12 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,08630				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,08620				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	1,10000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,01060				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,09720				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,00210				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.13 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły							8 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,33	1,33000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.14 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły							8 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Murarze grupa II	r-g	0,38	0,38000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	8	8,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,1	1,10000				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67000				
Woda	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	0,04000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn. R	M	S
3.15 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20˙mm							8 szt
Robotnicy	r-g	0,29	0,29000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi˙20˙mm	szt	3	3,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	1,00000				
Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.16 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych							35 m
Robotnicy	r-g	0,0556	0,05560				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.17 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)							1 próba
Robotnicy	r-g	6,66	6,66000				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	2	2,00000				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	0,2	0,20000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.18 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙15˙mm							8 szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,28000				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	2	2,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	2	2,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	2	2,00000				
Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi˙20˙mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.19 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 5˙dm3							2 kpl
Robotnicy	r-g	4,97	4,97000				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6˙MPa, Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Podgrzewacz wody	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.20 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							2 kpl
Robotnicy	r-g	1,98	1,98000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000				
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.21 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,66	3,66000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		