

Kosztorys inwestorski

SP-4-Remont pomieszczeń dla PSO UU w Myślenicach

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty remontowe**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy ,Rynek13, 32-400 Myślenice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Jan Gorączko ,ul.Sienkiewicza 30a ,32-400 Myślenice ,tel.601547036 e-mail jan@goraczko.com**

Data opracowania:

2017-04-03

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	SP-4-Remont pomieszczeń dla PSOUU w Myślenicach					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt		10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		w saniatrziach	6		6,000000		
		drzwi przeznaczone do wymiany na większe	4		4,000000		
				RAZEM:	10		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,58	15,80000		
1.2	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		18,004		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(1,20*2+1,03+1,78+1,23+1,71+1,16+0,97+1,20)*2,30	26,404000		
		minus drzwi		-(0,7*2,0)*6	-8,400000		
				RAZEM:	18,004		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,03	18,54412		
1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		23,680		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(2,93*2+5,47*2)*1,60	26,880000		
		minus drzwi		-0,8*2,0*2	-3,200000		
				RAZEM:	23,680		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	32,67840		
1.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej w części kabin wc	m ²		16,027		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,93*5,47	16,027100		
				RAZEM:	16,027		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,92	14,74484		
1.5	KNRW 401/804/7	Zerwanie posadzki-podłoża cementowego	m ²		16,03		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,74	11,86220		
1.6	KNKRB 3/801/3	Rozbiórki posadzek zerwanie posadzek z mas cementowych i lastrykowych-rozbiórka podłoża betonowego-analogia	m ²		16,03		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,79	12,66370		
1.7	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		4		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	13,76000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	4,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,36000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.8	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	3,00000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.9	KNRW 402/152/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności 100-300`dm ³	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,27	2,27000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3				
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,13			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,23			
1.11	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3				
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64			
1.12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów i gruzu	t				
		Materiały					
		Utylizacja materiałów z rozbiórki	ton	1			
1.13	KNR 214/1225/5	Demontaż balustrad	m				25,040
		Wyliczenie ilości robót:					
		na schodach		4,14+1,60			5,740000
		w szatni		4,30+5,0*3			19,300000
							RAZEM: 25,040
		Robocizna					
		Ślusarze grupa II	r-g	0,0592	1,48237		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0382	0,95653		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0003	0,00751		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,001	0,02504		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0382	0,95653		
2	Element	Roboty remontowe					
2.1	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2				
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057			
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3				1,603
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,93*5,47*0,10			1,602710
							RAZEM: 1,603
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	4,47237		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,16	5,06548		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,63506		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,53	2,45259		
2.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2	m2				16,03
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,12	1,92360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,16030		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniyny poliestrowej	m2	1,15	18,43450		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	1,60300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03206		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04809		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		16,03		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	4,35054		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,085	1,36255		
		Materiały					
		Drewno opałowe	kg	0,12	1,92360		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	1,12210		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,33022		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00481		
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,49533		
2.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=4	m2		16,03		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	1,82101		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	2,76998		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,67326		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	1,01310		
2.6	KNR 202/120/1 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m2		14,840		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(1,50*2*2+1,20*2+0,9*2)*2,20	22,440000		
		minus drzwi		-(1,0*2,0*2+0,9*2,0*2)	-7,600000		
				RAZEM:	14,840		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,09	1,33560		
		Murarze grupa III	r-g	0,6	8,90400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	4,74880		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	28,6	424,42400		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,011	0,16324		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,1	1,48400		
2.7	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		54,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(5,47*2+2,93*2)*1,65	27,720000		
				(1,20*2*2+0,9*2*2+1,50*4*2)*2,20	44,880000		
		minus drzwi		-(0,9*2,0)*5*2	-18,000000		
				RAZEM:	54,600		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,98280		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1076	5,87496		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4473	24,42258		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	1,12476		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,11466		
		Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,14742		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0378	2,06388		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 14/2010/3 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2		37,405		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Klatka schodowa		(3,11+4,14)*3,30	23,925000		
		cianka działowa w korytarzu		4,0*3,37	13,480000		
					RAZEM:	37,405	
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,0085	37,72294		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,5127	56,58254		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	34	1 271,7700		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	73,31380		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	151,86430		
		Kształownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	2,05	76,68025		
		Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	28,42780		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,06	77,05430		
		Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	1,05	39,27525		
		Taśma spoinowa	m	3,626	135,63053		
		Woda przemysłowa	m3	0,00127	0,04750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	1,07726		
		Wyciąg	m-g	0,04	1,49620		
2.9	KSNR 2/1003/4	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		10,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,9*2,0*6	10,800000		
					RAZEM:	10,800	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,75	18,90000		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone Porta 0.90*2,10	szt	0,55556	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,21600		
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10800		
2.10	KNR 1312/902/2	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		10,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,67	17,22438		
		Materiały					
		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne PORTA fabrycznie wykończone z klamką i wkładką 0,90 x 2,0	szt	0,55556	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	0,13	1,40400		
2.11	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		123,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(5,47*2+2,93*2)*(3,18-1,65)	25,704000		
				5,47*2,93	16,027100		
		szatnia		4,97*4,32+(4,97*2+4,32*2)*3,24	81,669600		
					RAZEM:	123,40	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	11,72300		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	37,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		268,828		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			$5,47*2,93+(5,47*2+2,93*2)*3,18+(1,50*4*2+1,20*2*2+0,9*2*2)*2,20$		114,331100
		Minus drzwi			$-(0,9*2,0)*10$		-18,000000
		posadzka			$5,47*2,93$		16,027100
		szatnia			$4,32*4,97+(4,97*2+4,32*2)*3,24$		81,669600
		cianki z rigipsu			$37,40*2$		74,800000
				RAZEM:	268,828		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	21,50624		
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	59,14216		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,53766		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,80648		
2.13	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła	m2		63,84		
		Wyliczenie ilości robót:					
					$(5,47*2+2,93*2+1,50*4*2+1,20*2*2+0,9*2*2)*2,20$		81,840000
		minus drzwi			$-(0,9*2,0*10)$		-18,000000
				RAZEM:	63,84		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	21,10550		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	41,97480		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	15,02794		
		Materiały Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	65,11680		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	25,53600		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	303,24000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,75560		
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,88328		
2.14	KNR 12/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda zwykła	m2		16,03		
		Wyliczenie ilości robót:					
					$5,47*2,93$		16,027100
		w przysznicy posadzkę wyprofilować do kratki ściekowej ze spadkiem 3 cm					
				RAZEM:	16,03		
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,9733	15,60200		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	3,90010		
		Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	1,02	16,35060		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	9,61800		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	76,14250		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,36869		
		Wyciąg	m-g	0,0303	0,48571		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.15	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m ²		32,49			
		Wyliczenie ilości robót:						
			5,47*2,93			16,027100		
			(5,47*2+2,93*2)*(3,18-2,20)			16,464000		
					RAZEM:	32,49		
			Robocizna					
			Tynkarze grupa III	r-g	0,23	7,47270		
			Cieśle grupa II	r-g	0,02	0,64980		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,32490		
			Materiały					
	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,7	152,70300				
	Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,004	0,12996				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,16245				
2.16	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		32,49			
		Robocizna						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,59920			
		Materiały						
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm ³	0,22	7,14780			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,002	0,06498			
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,09747			
2.17	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		157,37			
		Wyliczenie ilości robót:						
		sanitariaty	32,49			32,490000		
		szatnia	(4,97*2+4,32*2)*(3,24-1,70)+4,97*4,32			50,083600		
		ścianki działowe z rigipsu	37,40*2			74,800000		
					RAZEM:	157,37		
			Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	17,04317			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	4,84700			
		Materiały						
Farba emulsyjna "Polinit"	dm ³	0,2891	45,49567					
Nakłady pomocnicze								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Sprzęt								
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04721					
2.18	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		32,49			
		Robocizna						
		Malarze grupa II	r-g	0,0505	1,64075			
		Materiały						
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm ³	0,135	4,38615			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00650					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.19	KNR 401/1206/4 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2		31,586		
		Wyliczenie ilości robót: szatnia			(4,97*2+4,32*2)*1,7	31,586000	
				RAZEM:	31,586		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,329	10,39179		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	6,28561		
		Materiały					
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,092	2,90591		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	3,12701		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,12634		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	5,68548		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	4,20094		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	1,35820		
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	8,24395		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.20	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		4		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,16000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	8,28000		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	4,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02000		
		Woda	m3	0,002	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	Element	Roboty instalacyjne					
3.1	KNR 401/337/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		10		
		Wyliczenie ilości robót: (5,50+2,0*2)			9,500000		
				RAZEM:	10		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,70000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,53	5,30000		
3.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		0,810		
		Wyliczenie ilości robót: 5,40*0,3*0,5			0,810000		
				RAZEM:	0,810		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,674	2,16594		
3.3	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm	m		6		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1693	1,01580		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1129	0,67740		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,911	5,46600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,451	2,70600		
		Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,045	0,27000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1,25	7,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,012	0,07200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,51390		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,34260		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm	m	0,806	2,41800		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110`mm	szt	0,7	2,10000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,153	0,45900		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	3,75000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,006	0,01800				
3.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,99040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,66000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50`mm	m	0,836	6,68800		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50`mm	szt	0,84	6,72000		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,153	1,22400		
		Uchwyty do rur Fi` 50`mm	szt	1	8,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	1,4	11,20000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,004	0,03200				
3.6	KNR 215/9906/1	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20`mm	m		20		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,283	5,66000		
		Materiały					
		Rura PP Fi` 20`mm	m	1,1	22,00000		
		Uchwyty do rur Fi` 20`mm	szt	1,43	28,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,001	0,02000		
		3.7	KNR 215/9905/1	Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20`mm	szt		6
Robocizna							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g			0,29	1,74000		
Robotnicy grupa I	r-g			0,09	0,54000		
Materiały							
Haki do rur Fi` 20`mm	szt			1	6,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%			1,4			
Sprzęt							
3.8	KNR 215/9905/6			Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych	szt		3
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,85	2,55000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,84000		
		Materiały					
		Haki do rur Fi` 20`mm	szt	1	3,00000		
		Przyłącza elastyczne do armatury Fi` 20`mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40` mm	podejście		5		
		Wyliczenie ilości robót:					
		umywalki	2		2,000000		
		prysznic	1		1,000000		
		zlewozmywak	1		1,000000		
		pralka	1		1,000000		
				RAZEM:	5		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,28	1,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,90000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	3	15,00000		
		Uchwyty do rur PVC 40` mm	szt	1	5,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40` mm	szt	4	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,05000		
3.10	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	podejście		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	2,49000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,62000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,03000		
3.11	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00000		
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	2,00000		
		Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32` mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,06	0,12000		
3.12	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,57	0,57000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,66	1,66000		
		Materiały					
		Zlewozmywaki z blachy stalowej 2-komorowe	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02000		
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,06000		
		Konstrukcja wsporcza pod zlew, zlewozmywaki	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,26	0,26000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15`mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	1,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,11000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15`mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
3.14	KNR 215/114/2	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,03000		
		Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`20`mm do pralki	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	0,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,44000		
		Materiały					
Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M3 Fi`20`mm, ze złączką do węża	szt	1	4,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
3.15	KNRW 215/133/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn`20`mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,504	2,01600		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	1	4,00000		
		Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi`28`mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,02000				
3.16	KNR 215/117/3	Mieszacz natryskowy, Dn`25x32`mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,65	0,65000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,66	0,66000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 25x32 mm	szt	1	1,00000		
Haki do rur Fi`32`mm	szt	2	2,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,06	0,06000				
3.17	KNR 215/117/7	Natrysk ćwierćbrotowy z dźwignią, Dn 15`mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	0,25000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Natryski ćwierćbrotowe z dźwignią M420 Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,01000				
3.18	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,66	4,98000		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,03	6,09000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	3,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	3,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,03000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.19	KNR 402/516/3	Wymiana grzejnika stalowego 2-płytowego GP-2	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,75	1,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	1,50000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-2	kpl	1	2,00000		
		Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	4,00000		
3.20	KNR 215/415/2 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1891	0,37820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1313	0,26260		
		Materiały					
		Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi 20 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.21	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Fi 6 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1156	0,23120		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	0,06380		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.22	KNR 402/517/5	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, z rur stalowych lub żebrowych o łączach gwintowanych, Fi 15 mm na miedziane	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,86000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,84000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	2,10000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1	2,00000		
3.23	KNRW 215/143/1	Montaż bojlera elektrycznego - materiał Inwestora	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,21	4,21000		
		Materiały					
		Konstrukcja wsporcza	kg	20	20,00000		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		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				
4	Element	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
4.1	KNR 508/209/2 (3)	Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Instalacja elektryczna					
		Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		45		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0431	1,93950		
4.1	KNR 508/209/2 (3)	Materiały					
		Przewód YADYt-250V przekrój żył 7,5 mm ²	m	1,04	46,80000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	KNR 508/302/6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 6 mm ²	szt		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	0,88260		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2679	1,60740		
		Materiały					
4.3	KNR 508/306/13	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 16 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 6 mm ²	szt		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,50400		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2542	1,52520		
		Materiały					
4.4	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,46220		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	1,02	2,04000		
4.5	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,50420		
		Materiały					
		Gniazda wtynkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	1,02	2,04000		
4.6	KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący	kpl		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,14	0,42000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,13	0,39000		
		Materiały					
4.7	KNR 508/512/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłkami w kształcie litery "U" 40W, przykręcane	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	1,83000		
		Materiały					
		Klosze	szt	1,04	3,12000		
Oprawy sufitowe do świetłówek "U" 40W	szt	1	3,00000				
Świetłówki	szt	1,04	3,12000				
Zapłonniki	szt	1	3,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,00751		
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	3		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,63506		
4.	Błachowkręty	szt	1 271,77		
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	432,424		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Cement murarski 15	kg	0,06		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,28		
8.	Drewno opałowe	kg	1,9236		
9.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	49,88182		
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,90591		
11.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,12701		
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,603		
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	110,3338		
14.	Gips budowlany zwykły	kg	0,12634		
15.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V	szt	2,04		
16.	Grunt pokostowy	dm3	5,68548		
17.	Grzejnik stalowy 2-płytowy GP-2	kpl	2		
18.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	9		
19.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	2		
20.	Klosze	szt	3,12		
21.	Kołki kotwiące	szt	6		
22.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	151,8643		
23.	Konstrukcja wsporcza	kg	20		
24.	Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	1		
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	4		
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	3		
27.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	4		
28.	Kratka wentylacyjna blaszana z zaluzją surowa 14x14 cm	szt	4		
29.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	15		
30.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	6,72		
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	11,1		
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	2,706		
33.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	76,68025		
34.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	28,4278		
35.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	2,04		
36.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,1221		
37.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 25x32 mm	szt	1		
38.	Natryski ćwiercobotowe z dźwignią M420 Fi 15 mm	szt	1		
39.	Odgłęźnik izolacyjny n/t 4-torowy 6 mm2, 3-wylotowy	szt	6,12		
40.	Oprawy sufitowe do świetlówek "U" 40W	szt	3		
41.	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone Porta 0,90*2,10	szt	6		
42.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	18,4345		
43.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,20094		
44.	Piasek do zapraw	m3	0,02		
45.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	77,0543		
46.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	39,27525		
47.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	65,1168		
48.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	16,3506		
49.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	7,1478		
50.	Przewód YADYt-250V przekrój żył 7.5 mm2	m	46,8		
51.	Przyłącza elastyczne do armatury Fi 20 mm	szt	3		
52.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	6,12		
53.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,3582		
54.	Rura PP Fi 20 mm	m	22		
55.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	6,688		
56.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	2,418		
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	5,466		
58.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	2,1		
59.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,224		
60.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,459		
61.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,27		
62.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3		
63.	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne PORTA fabrycznie wykończone z klamką i wkładką 0,90 x 2,0	szt	6		
64.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	35,154		
65.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	152,703		
66.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32 mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	2		
67.	Sznur konopny smolowany	kg	0,39		
68.	Sznur konopny surowy	kg	0,02		
69.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	8,24395		
70.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	59,14216		
71.	Świetłówki	szt	3,12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
72.	Taśma spoinowa	m	135,63053		
73.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,02504		
74.	Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	4		
75.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	28,6		
76.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	8		
77.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	5		
78.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	6		
79.	Umywalki porcelanowe	szt	2		
80.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3		
81.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40 mm	szt	20		
82.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	11,2		
83.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	15,75		
84.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	7,5		
85.	Woda	m3	0,008		
86.	Woda przemysłowa	m3	0,0475		
87.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	2		
88.	Zapłonnik	szt	3		
89.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,16324		
90.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,00348		
91.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,12476		
92.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,11466		
93.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	379,3825		
94.	Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,14742		
95.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6 MPa, Fi 15 mm	szt	1		
96.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	2		
97.	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi 20 mm	szt	2		
98.	Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M3 Fi 20 mm, ze złączką do węża	szt	4		
99.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	4		
100.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1		
101.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	1		
102.	Zlewozmywaki z blachy stalowej 2-komorowe	szt	1		
103.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	2		
104.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 28 mm	szt	8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	SP-4-Remont pomieszczeń dla PSOOU w Myślenicach Koszty pośrednie: $K_p = 65,30\%R + 65,30\%S$ Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%K_p(R) + 10,70\%K_p(S)$ Koszty zakupu: $6,10\%(M + K_z)$ VAT: 23,00%	
1	Roboty rozbiórkowe	
2	Roboty remontowe	
3	Roboty instalacyjne	
4	Instalacja elektryczna	
	Suma elementów kosztorysu	
Razem SP-4-Remont pomieszczeń dla PSOOU w Myślenicach netto		