

Kosztorys inwestorski

Remont pomieszczeń sanitariatów w budynku przy ul. 3-go maja 30

Budowa: Jasło, ul. 3-go maja 30.

Obiekt: Remont pomieszczeń sanitariatów.

Zamawiający: Urząd Kontroli Skarbowej; Rzeszów, ul. Geodetów 1

Kosztorys opracowali:

Donat Partyka upr. bud. nr B-44/85, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY BUDOWLANE PIĘTRA I-IV							
1.1 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2							
						~5,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	1,58	31,6				
1.2 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
						~2,64 m3	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	7,27	76,7712				
1.3 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej							
						~60,89 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,41	99,8596				
1.4 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko							
						1,60 m	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,85	5,44				
1.5 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
						~14,38 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,92	52,9184				
1.6 KNR 202/808/1 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach							
						~60,89 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,6374	155,24514				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0021	0,51148				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0238	5,79673				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0386	9,40142				
1.7 KNR 401/321/4 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5 - ANALOGIA z aglomarmuru							
						1,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	2,91	11,64				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,63	34,52				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,088				
Woda	m3	0,011	0,044				
Podokienniki prefabrykowane z aglomarmuru	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,16				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,21	0,84				
1.8 KNR 14/2010/2 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101							
						~22,51 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	2,2481	202,41892				
Blachowkręty	szt	34	3 061,36				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,96	176,4784				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	365,5624				
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	184,582				
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	68,4304				
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm	m2	2,06	185,4824				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	94,542				
Taśma spoinowa	m	3,626	326,48504				
Woda przemysłowa	m3	0,00127	0,11435				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0279	2,51212				
Wyciąg	m-g	0,035	3,1514				
1.9 KNR 14/2010/8 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 obudowa rurociągów							
						~7,51 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	1,7439	52,38676				
Blachowkręty	szt	17	510,68				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	29,4392				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	121,9624				
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	61,582				
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	22,8304				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m <sup>2</sup>	1,03	30,9412				
Taśma spoinowa	m	1,813	54,46252				
Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00064	0,01923				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	0,46562				
Wyciąg	m-g	0,025	0,751				
1.10 KNR 14/2011/7 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - ANALOGIA obudowa podejść kanalizacyjnych							
						~1,13 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	2,1051	9,51505				
Blachowkręty	szt	17	76,84				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	5,9664				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	18,3512				
Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	9,266				
Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	3,4352				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m <sup>2</sup>	1,05	4,746				
Taśma spoinowa	m	2,264	10,23328				
Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00086	0,00389				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,07232				
Wyciąg	m-g	0,021	0,09492				
1.11 KNR 1901/1310/2 Usunięcie starej farby olejnej, ługowanie z tynków sufitów - ANALOGIA usunięcie farby z sufitu							
						~14,38 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,78	44,8656				
Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna)	kg	0,15	8,628				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,004	0,23008				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.12 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - ANALOGIA sufity							
						14,38 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,06	3,4512				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm <sup>3</sup>	0,21	12,0792				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,11504				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,17256				
1.13 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoga z tynku							
						14,38 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,2732	15,71446				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	193,2672				
Woda	m <sup>3</sup>	0,00218	0,12539				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,23008				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,18982				
Wyciąg	m-g	0,02	1,1504				
1.14 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - ANALOGIA podłogi							
						14,38 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,06	3,4512				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm <sup>3</sup>	0,21	12,0792				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,11504				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,17256				
1.15 ORGB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-mm, powierzchnia do 8-m <sup>2</sup> , zaprawa "Ceresit CN 72"							
						14,38 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,17	9,7784				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10-mm (do posadzek) "Ceresit-CN-72" (op. 25-kg)	kg	8,15	468,788				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,5752				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,5752				
1.16 KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6-m <sup>2</sup>							
						~3,20 m <sup>2</sup>	
						krotność 4,00	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem robocizna: Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	r-g	0,47	6,016				
Samochód skrzyniowy (1)	m2	1	12,8				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,384				
	m-g	0,02	0,256				
1.17 KNR 202/1017/3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1,6·m2, szyba do 0,2·m2							~6,40 m2 krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,47	12,032				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe oszkłone, fabrycznie wykończone	m2	1	25,6				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,03	0,768				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,02	0,512				
1.18 KNR 202/1015/1 (1) Ościeżnice drewniane, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne zwykle, grunt ftalowy + farba ~28,80 m							~28,80 m krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,76	87,552				
Ćwierćwałki	m	2,14	246,528				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,021	2,4192				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,024	2,7648				
Gwoździe stolarskie	kg	0,01	1,152				
Kołki stalowe okrągłe	szt	8	921,6				
Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykle, bez malowania	m	1	115,2				
Papier ścierny	m2	0,02	2,304				
Pianka poliuretanowa	kg	0,035	4,032				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,011	1,2672				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,03	3,456				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,152				
1.19 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła							~61,42 m2 krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	1,5136	371,86125				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm	m2	1,02	250,5936				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	147,408				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	1 166,98				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	6,7562				
Wyciąg	m-g	0,0295	7,24756				
1.20 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana							~14,30 m2 krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	1,0664	60,99808				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	1,02	58,344				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	22,88				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	297,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	1,5444				
Wyciąg	m-g	0,0315	1,8018				
1.21 KNR 12/1120/6 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana							~30,27 m krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,4544	55,01875				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	0,1575	19,0701				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	14,5296				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	94,4424				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,48432				
Wyciąg	m-g	0,0054	0,65383				
1.22 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							~30,80 m2 krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,1756	21,63392				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	34,0032				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,03696				
1.23 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							~9,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,68	24,48				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm	szt	2	72				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	74,52				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14.cm	szt	1	36				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,18				
Woda	m3	0,002	0,072				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2 INSTALACJE SANITARNE							
2.1 KNR 402/516/5 Wymiana konwektora, powierzchnia ogrzewalna do 2.5.m2 - ANALOGIA demontaż i montaż grzejnika							1,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	1,29	5,16				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	4				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
2.2 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki							1,00 kpl krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	1	4				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.32.mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.3 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							2,00 kpl krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	3,44	27,52				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15.mm	szt	1	8				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,72				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi.100.mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.4 KNR 402/144/2 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego, wspornik							1,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,36	1,44				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.5 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.50.mm - ANALOGIA umywalka							1,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,32	1,28				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.6 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi.110.mm - ANALOGIA miski ustępowe							2,0 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,46	3,68				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.7 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi.do 75-110.mm							~2,80 m krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,18	2,016				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.8 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							1,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,7	2,8				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15.mm	szt	2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.9 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi.15-20.mm							2,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,23	1,84				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15.mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.10 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50·mm							2,00 szt
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,34	2,72				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.11 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32·mm							~8,40 m
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,22	7,392				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.12 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm							3,00 szt
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	1,43	17,16				
2.13 KNR 219/217/4 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 25·cm, dla przyłączy gazowych o Dn 100·mm, tuleje Dn 150·mm - ANALOGIA Przejścia instalacji przez stropy z rurami ochronnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							2,00 szt
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	4,53	34,6092				
Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 159,0/4,5	m	0,35	2,8				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,12	0,96				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,24				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0035	0,028				
Sznur konopny smołowany	kg	5,85	46,8				
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	9	72				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,15	1,2				
2.14 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm							2,00 szt
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	1,82	14,56				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,048				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0144				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0216				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,16				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,072				
Woda	m3	0,05	0,4				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,128				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,24				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,11	0,88				
2.15 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							~6,80 m
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,2855	7,7656				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	21,9232				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	19,04				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	4,1616				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	27,2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	34				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,1632				
2.16 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm - ANALOGIA umywalka							~5,00 m
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,2063	4,126				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	0,836	16,72				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	16,8				
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,153	3,06				
Uchwyty do rur Fi-50·mm	szt	1	20				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	1,4	28				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,004	0,08				
2.17 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm							4,00 szt
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,61	9,76				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	48				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	16				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	64				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,16				
2.18 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
						3,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	1,36	16,32				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	36				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	12				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	48				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,12				
2.19 KNR 215/104/4 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm							
						~8,40 m	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,532	17,8752				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	34,608				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	14,784				
Haki do rur Fi·32·mm	szt	0,33	11,088				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0195	0,6552				
2.20 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm							
						~9,00 m	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,368	13,248				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	1,03	37,08				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,54	19,44				
Haki do rur Fi·15·mm	szt	0,5	18				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0075	0,27				
2.21 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm							
						2,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,22	1,76				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1	8				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	16,48				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
2.22 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm							
						9,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,25	9				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	4,12	148,32				
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
2.23 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15·mm							
						2,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,72	5,76				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08				
2.24 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm - ANALOGIA do miski ustępowej, zawory ze złączką							
						5,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,17	3,4				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	1	20				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
2.25 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt							
						3,00 kpl	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	3,68	44,16				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,12				
2.26 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego						2,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	1,87	14,96				
Umywalki porcelanowe	szt	1	8				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	8				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,48				
2.27 KNR 215/212/1 Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn·50·mm - ANALOGIA wpust z PCV						2,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,43	3,44				
Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1	8				
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,24				
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,16				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00006	0,00048				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,16				
2.28 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm						~17,40 m	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0915	6,3684				
Woda	m3	0,003	0,2088				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,02	1,392				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,002	0,1392				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,1392				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,006	0,4176				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,00696				
2.29 KNR 219/216/1 Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 1 cegły, dla przyłączy gazowych o Dn 50·mm, tuleje Dn 80·mm - ANALOGIA przejście przez ścianę korytarza do grzejnika w małym WC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						2,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	3,29	25,1356				
Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 88,9/4,0 mm	m	0,35	2,8				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	0,64				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,16				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0035	0,028				
Sznur konopny smołowany	kg	2,7	21,6				
Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	5	40				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,07	0,56				
2.30 KNR 215/403/1 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 10·mm						~4,00 m	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,3999	6,3984				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 17,2 (Dn·10)	m	1,04	16,64				
Uchwyty do rur Fi·10·mm	szt	0,474	7,584				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,004	0,064				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,004	0,064				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0081	0,1296				
2.31 KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·15·mm - ANALOGIA zawory na zasilaniu i powrocie grzejnika						~2,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,29	2,32				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,16				
2.32 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm						1,00 kpl	
						krotność 4,00	



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem robocizna:	r-g	1,39	5,56				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·10mm	szt	1	4				
Tarczki ochronne	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.33 KNR 215/416/1 Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5·m2						1,00 kpl krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	1,37	5,48				
Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	kpl	1	4				
Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1	4				
Wsporniki do grzejników c.o.	szt	3	12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,28	1,12				
<b>3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>							
3.1 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtylkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy							
						3,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,1785	2,142				
3.2 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtylkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy							
						1,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,2153	0,8612				
3.3 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtylkowe, 2+0 bieguny							
						1,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,1785	0,714				
3.4 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym							
						~7,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,555	15,54				
3.5 KNR 508/101/2 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym							
						~42,00 m krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,183	30,744				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	352,8				
Uchwyty do rur	szt	2,1	352,8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.6 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm2							
						~13,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,2805	14,586				
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek łącznych	szt	1,02	53,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.7 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5·mm2							
						~126,00 m krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,021	10,584				
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5·mm2	m	1,04	524,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.8 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtylkowe, 2P+Z, w puszkach							
						2,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,1786	1,4288				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	8,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.9 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk							
						4,00 szt krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,1576	2,5216				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	1,02	16,32				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.10 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy							
						1,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,1891	0,7564				
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02	4,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.11 KNR 508/502/3 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych							
						6,00 kpl	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,06	1,44				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	48				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.12 KNR 508/512/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, oprawy ze świetlówkami o kształcie kołowym 22 i 40W, zawieszane końcowe							
						6,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,54	12,96				
Klosze	szt	1,04	24,96				
Oprawy sufitowe do świetlówek kołowe zawieszane końcowe	szt	1	24				
Świetlówki	szt	1,04	24,96				
Zapłonniki	szt	1	24				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.13 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)							
						~39,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,04	6,24				
3.14 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)							
						39,00 szt	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,01	1,56				
4 ROBOTY BUDOWLANE PARTER, PIWNICE							
4.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
						~0,63 m3	
Razem robocizna:	r-g	7,27	4,5801				
4.2 KNR 14/2010/8 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101							
						~4,20 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,7439	7,32438				
Błachowkręty	szt	17	71,4				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	4,116				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	17,052				
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	8,61				
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	3,192				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,03	4,326				
Taśma spoinowa	m	1,813	7,6146				
Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,00269				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	0,0651				
Wyciąg	m-g	0,025	0,105				
4.3 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
						~26,65 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,06	1,599				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	5,5965				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,0533				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,07995				
4.4 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku							
						26,65 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,2732	7,28078				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	89,544				
Woda	m3	0,00218	0,0581				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,004	0,1066				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,08795				
Wyciąg	m-g	0,02	0,533				
4.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
						26,65 m2	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem robocizna:	r-g	0,1756	4,67974				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	7,3554				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,008				
4.6 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - piwnice							
							4,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	2				
4.7 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 40·cm - belki							
							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	2,36	4,72				
4.8 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły							
							4,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	2,52				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	12				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	4,8				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,024				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,68				
Woda	m3	0,003	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,04				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,12				
4.9 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							
							8,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	3,6				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,004				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0216				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,004				
Woda	m3	0,0007	0,0056				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,08				
4.10 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - piwnice							
							~96,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,119	11,424				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	28,608				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.11 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							~200,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,119	23,8				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	57,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
5 INSTALACJE SANITARNE I CW PARTER, PIWNICE							
5.1 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi·do 75-110·mm							
							~3,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,54				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5.2 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm							
							~9,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,22	1,98				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5.3 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
							~3,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	0,8565				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	2,418				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	2,1				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	0,459				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	3				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	3,75				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,018				
5.4 KNR 215/104/4 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm							
							~39,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,532	20,748				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	40,17				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	17,16				
Haki do rur Fi·32·mm	szt	0,33	12,87				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0195	0,7605				
5.5 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm - ANALOGIA do miski ustępowej							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,17	0,17				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
5.6 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm							
							~56,40 m
Razem robocizna:	r-g	0,0915	5,1606				
Woda	m3	0,003	0,1692				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,02	1,128				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,002	0,1128				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,1128				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,006	0,3384				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,00564				
5.7 KNR 215/302/2 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20·mm							
							10,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,4345	4,345				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·20) 26,9	m	1,04	10,4				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·20·mm	szt	0,58	5,8				
Haki do rur Fi·20·mm	szt	0,75	7,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0101	0,101				
5.8 KNR 215/310/2 (1) Kurki gazowe przelotowe, Fi 20·mm							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,29	0,29				
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	1	1				
Klucz stalowy do kurka gazowego Fi·20 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
5.9 KNR 215/312/2 Grzejniki gazowe wody przepływowej, 20000 kcal/h - ANALOGIA podgrzewacz pojemnościowy							
							1,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	4,05	4,05				
Podgrzewacze gazowe wody, poj. 195 l z otwartą komorą spalania	kpl	1	1				
Rura spalinowa z blachy stalowej ocynkowana Fi·131 mm	m	1	1				
Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej Fi·131·mm	szt	2	2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3	12,3				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	8,2	8,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11				
5.10 KNR 708/102/1 Układ pomiarowy temperatury miejscowy - ANALOGIA sterowanie podgrzewacza							
							1,00 układ
Razem robocizna:	r-g	0,91	0,91				
Czujnik temperatury dla zasobnika cwu i sterownik	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,02				
5.11 KNR 35/221/6 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 24-33·dm3 - ANALOGIA zabezp instalację cwu							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	2,39	2,39				
Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, REFLEX typ D, wielkość 33D, ciśn do 10 bar	szt	1	1				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,09				
5.12 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20·mm - - ANALOGIA złącze samoodcinające REFLEX SU-3/4"							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,23	0,23				
Złącze samoodcinające REFLEX SU-3/4" Fi·20·mm	szt	1	1				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	2,06	2,06				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.13 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·15·mm - ANALOGIA zabezpieczenie zasobnika cwu							~1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,52	0,52				
Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm typ 2115 SYR	szt	1	1				
ciśnienie zadziałania 6 bar	%	37,9					
Materiały inne (Materiały)							
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.14 KNR 35/112/3 Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy o wydajności do 13,0 m3/h, króćce przyłączeniowe Dn 1,0" (25·mm)							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	2,38	2,38				
Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. króćce przyłączeniowe Fi·1" (25·mm) GRUNDFOS UPE	szt	1	1				
25-40-B, Vp=0,5m3/h, Hp=3,0m s1 w, Ns							
25-60W, 1x230V, korpus z brązu, pompa z wyłącznikiem czasowym	szt	2,1	2,1				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2,1	2,1				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	2,1	2,1				
Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi·1"x1 1/2"	szt	2,1	2,1				
Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11				
5.15 KNR 35/216/9 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·15·mm - ANALOGIA filtr mechaniczny							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,5	0,5				
Filtr mechaniczny Fi·15·mm	szt	1	1				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	2,1	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.16 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,55	0,55				
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm, Pnom=1,0 Mpa, t=120oC, SYR	szt	1	1				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.17 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,6	0,6				
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·25·mm, Pnom=1,0 Mpa, t=120oC, SYR	szt	1	1				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	2,1	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.18 KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór zwrotny							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,46	0,46				
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	1	1				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	1,05				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.19 KNR 35/217/4 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór zwrotny							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,66	0,66				
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm	szt	1	1				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	1,05	1,05				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,02				
5.20 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,46	0,46				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm	szt	1	1				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	1,05				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.21 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór kulowy							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,66	1,32				
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm	szt	1	2				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	1,05	2,1				
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	1,05	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,04				
5.22 KNR 35/215/11 Kurek spustowy ze złączką do węża, armatura Dn·15·mm							8,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,36	2,88				
Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża Fi·15·mm	szt	1	8				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	8,4				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	8,4				
Wąż gumowy do wody, Fi_wew. 15 mm	m	2	16				
Obejma zaciskowa ze stali nierdzewnej do wężu gumowych Fi_wew. 20 mm	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,08				
5.23 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm							1,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,35	0,35				
Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	1	1				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	1,05				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	37,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
5.24 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi							1,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	152	152				
Materiały inne (Robocizna)	%	5					
6 INNE WYPOSAŻENIE							
6.1 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA montaż lustra							2,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,68	5,44				
Lustro	szt	1	8				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.2 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA pojemniki na mydło							2,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,68	5,44				
Pojemnik plastikowy na mydło	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.3 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA pojemniki na ręczniki							2,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,68	5,44				
Pojemnik na ręczniki	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA uchwyty na papier toaletowy							3,00 szt krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,68	8,16				
Uchwyt na papier	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>7 ROBOTY BUDOWLANE W PIONIE POMIESZCZEŃ Z SERWEROWNIA</b>							
7.1 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 75-110·mm							
							~13,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,18	2,34				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
7.2 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm							
							~31,50 m
Razem robocizna:	r-g	0,22	6,93				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
7.3 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm - ANALOGIA skropliny z klimatyzacji							
							~6,50 m
Razem robocizna:	r-g	0,2063	1,34095				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	0,836	5,434				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	5,46				
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,153	0,9945				
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	6,5				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	1,4	9,1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,004	0,026				
7.4 KNR 14/2010/8 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101							
							~4,40 m2
Razem robocizna:	r-g	1,7439	7,67316				
Błachowkręty	szt	17	74,8				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	4,312				
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	17,864				
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	9,02				
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	3,344				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,03	4,532				
Taśma spoinowa	m	1,813	7,9772				
Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,00282				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0155	0,0682				
Wyciąg	m-g	0,025	0,11				
7.5 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
							~426,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,06	25,572				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	89,502				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,8524				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,2786				
7.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne							
							426,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1756	74,84072				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	117,6312				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,12786				
7.7 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							~250,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,057	14,25				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	89,25				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>8 WYWÓZ GRUZU</b>							
8.1 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1·km							
							~6,51 m3
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,86	22,3944				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	13,02				
8.2 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km							
							6,51 m3
							krotność 16,0
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	2,0832				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>9 ROBOTY INNE</b>							
<b>9.1 KNR 401/322/2</b>							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - ANALOGIA drzwiczki do zaworów w pomieszczeniach WC I-IV p							
							5,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	3,4				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	10				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	10,35				
Drzwiczki blaszane o masie 3 kg	szt	1	5				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,025				
Woda	m3	0,002	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>9.2 KNR 215/112/2 (1)</b>							
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm - ANALOGIA zawory odcinające na poziomach piwnica-IVp							
							~12,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,23	2,76				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.20 mm	szt	1	12				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.20 mm	szt	2,06	24,72				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
<b>9.3 KNRW 215/128/2</b>							
Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych							
							~126,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0556	7,0056				
<b>9.4 KNRW 218/707/1</b>							
Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm							
							~1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	4,09	4,09				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50)	m	1,5	1,5				
Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,1				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,58	1,58				
<b>9.5 KNR 34/104/2</b>							
Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm							
							~126,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,1932	24,3432				
Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm	m	1,1	138,6				
Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,0107	1,3482				
Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,0751	9,4626				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,1449				
<b>9.6 KNR 215/304/1</b>							
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm							
							~5,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,5515	2,7575				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn.32)	m	1,03	5,15				
Haki do rur Fi.32 mm	szt	0,52	2,6				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,005	0,025				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0046	0,023				
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0069	0,0345				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0187	0,0935				
<b>9.7 KNR 215/310/3</b>							
Kurki gazowe przelotowe, Fi 32 mm							
							~1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,33	0,33				
Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi.32 mm	szt	1	1				
Klucz stalowy do kurka gazowego Fi.32 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01				
<b>9.8 KNR 215/305/2</b>							
Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm							
							~5,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,1317	0,6585				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn.15) 21,3	m	0,04	0,2				
Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi.15 mm	szt	0,0002	0,001				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15 mm	szt	0,0002	0,001				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi.15 mm	szt	0,012	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0003	0,0015				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.9 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm							~5,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,1841	0,9205				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,07				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,065				
Papier ścierny	arkusz	0,0333	0,1665				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,0305				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0005				
9.10 KNR 202/1511/7 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych+							~10,00 m
Razem robocizna:	r-g	2,169	21,69				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,181	1,81				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,163	1,63				
Papier ścierny	arkusz	0,125	1,25				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0781	0,781				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,006				
9.11 KNR 402/136/1 Wymiana zbiornika hydroforowego, pojemność 200.dm3 - ANALOGIA przestawienie naczynia REFLEX inst CO							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	17,56	17,56				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.200.mm	szt	3	3				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
9.12 Montaż wkładu kominowego z blachy nierdzewnej fi 120 mm							1 kpl
Razem robocizna:	r-g	25	25				
Rury kominowe z blachy nierdzewnej Fi.120	m	21	21				
trójkąt z blachy nierdzewnej	szt	1	1				
Deflektor fi 120	kpl	1	1				
Skraplacz	szt	1	1				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	8,56		
2.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	25,13638		
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV . . . . .	r-g	0,91		
4.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	38,8692		
5.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	63,2088		
6.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	12,1716		
7.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	180,46082		
8.	Monter grupa II . . . . .	r-g	32,7756		
9.	Monter grupa III . . . . .	r-g	7,9456		
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II . . . . .	r-g	130,66236		
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III . . . . .	r-g	53,5216		
12.	Monter instalacji technologicznych grupa II . . . . .	r-g	15,6		
13.	Monter płyt gipsowych II . . . . .	r-g	123,24325		
14.	Monter płyt gipsowych III . . . . .	r-g	179,07026		
15.	Murarze grupa II . . . . .	r-g	95,102		
16.	Murarze grupa III . . . . .	r-g	12,1476		
17.	Posadzkarz-płytka II . . . . .	r-g	218,7623		
18.	Posadzkarz-płytka III . . . . .	r-g	215,36309		
19.	Robocizna . . . . .	r-g	25		
20.	Robotnicy . . . . .	r-g	177,3456		
21.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	628,80068		
22.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	0,24		
23.	Spawacze grupa II . . . . .	r-g	5,3357		
24.	Spawacze grupa III . . . . .	r-g	6,876		
25.	Stolarze grupa II . . . . .	r-g	31,104		
26.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	125,74253		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 413,955		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .	kg	0,487		
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny . . . . .	kg	112		
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi.15.mm . . . . .	szt	8		
4.	Blachowkręty . . . . .	szt	3 795,08		
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm . . . . .	szt	94		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,004		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,10448		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	kg	124,19		
9.	Czujnik temperatury dla zasobnika cwu i sterownik . . . . .	szt	1		
10.	Ćwierćwałki . . . . .	m	246,528		
11.	Deflektor fi 120 . . . . .	kpl	1		
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm . . . . .	m3	0,0144		
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,0216		
14.	Drut stalowy do spawania niepokryty . . . . .	kg	0,0345		
15.	Drzwiczki blaszane o masie 3 kg . . . . .	szt	5		
16.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" . . . . .	szt	5,25		
17.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22 . . . . .	szt	1,05		
18.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" . . . . .	szt	4,2		
19.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" . . . . .	szt	2,1		
20.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .	dm3	158,9898		
21.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	85,808		
22.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała . . . . .	dm3	2,4192		
23.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	2,7648		
24.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	1,88		
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	1,695		
26.	Filtr mechaniczny Fi-15 mm . . . . .	szt	1		
27.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi-20 mm, Pnom=1,0 Mpa, t=120oC, SYR . . . . .	szt	1		
28.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi-25 mm, Pnom=1,0 Mpa, t=120oC, SYR . . . . .	szt	1		
29.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa . . . . .	m2	89,25		
30.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	503,1232		
31.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z . . . . .	szt	8,16		
32.	Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami . . . . .	kpl	4		
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,16		
34.	Gwoździe stolarskie . . . . .	kg	1,152		
35.	Haki do rur Fi-15 mm . . . . .	szt	54		
36.	Haki do rur Fi-20 mm . . . . .	szt	7,5		
37.	Haki do rur Fi-32 mm . . . . .	szt	26,558		
38.	Klej Thermaflex 474 A/C . . . . .	dm3	1,3482		
39.	Klosze . . . . .	szt	24,96		
40.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-20 mm . . . . .	szt	1		
41.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi-32 mm . . . . .	szt	1		
42.	Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej Fi-131 mm . . . . .	szt	2		
43.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	400,8		
44.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .	szt	540,792		
45.	Kołki stalowe okrągłe . . . . .	szt	921,6		
46.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15 mm . . . . .	szt	24		
47.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32 mm . . . . .	szt	4		
48.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100 mm . . . . .	szt	8		
49.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm . . . . .	szt	36		
50.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm . . . . .	szt	9,45		
51.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm . . . . .	szt	2,1		
52.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm . . . . .	szt	2,1		
53.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1"x28 mm . . . . .	szt	5,25		
54.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15 mm . . . . .	szt	11,55		
55.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm . . . . .	szt	70,26		
56.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm . . . . .	szt	57,14		
57.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 . . . . .	m	9,266		
58.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60 . . . . .	m	263,794		
59.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	m	3,4352		
60.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	m	97,7968		
61.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm . . . . .	szt	1		
62.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi-32 mm . . . . .	szt	1		
63.	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża Fi-15 mm . . . . .	szt	8		
64.	Lustro . . . . .	szt	8		
65.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe . . . . .	szt	16,32		
66.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe . . . . .	szt	4,08		
67.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne . . . . .	szt	16,3		
68.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15 mm . . . . .	szt	0,06		
69.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-20 mm . . . . .	szt	5,8		
70.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm . . . . .	szt	193,196		
71.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20 mm . . . . .	szt	26,78		
72.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm . . . . .	szt	31,944		
73.	Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, REFLEX typ D, wielkość 33D, ciśn do 10 bar . . . . .	szt	1		
74.	Obejma zaciskowa ze stali nierdzewnej do węża gumowych Fi_wew. 20 mm . . . . .	szt	8		
75.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm . . . . .	kpl	1		
76.	Oprawy sufitowe do świetlówek kołowe zawieszane końcowe . . . . .	szt	24		
77.	Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania . . . . .	m	115,2		
78.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm . . . . .	m	138,6		
79.	Papier ścierny . . . . .	arkusz	1,4165		
80.	Papier ścierny . . . . .	m2	2,304		
81.	Pianka poliuretanowa . . . . .	kg	4,032		
82.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,072		
83.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,3786		
84.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm . . . . .	m2	44,5452		
85.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm . . . . .	m2	185,4824		
86.	Płyta z wełny mineralnej . . . . .	m2	94,542		
87.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm . . . . .	m2	77,4141		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
88.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm . . . . .	m2	250,5936		
89.	Podchloryn sodowy . . . . .	kg	0,5		
90.	Podgrzewacze gazowe wody, poj. 195 l z otwarta komora spalania . . . . .	kpl	1		
91.	Podokienniki prefabrykowane z aglomarmuru . . . . .	szt	4		
92.	Pojemnik na ręczniki . . . . .	szt	8		
93.	Pojemnik plastikowy na mydło . . . . .	szt	8		
94.	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. króćce przyłączeniowe Fi·1" (25·mm) GRUNDFOS UPE 25-40-B, Vp=0,5m3/h, Hp=3,0m sł w, Ns 25-60W, 1x230V, korpus z brązu, pompa z wyłącznikiem czasowym . . . . .	szt	1		
95.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi·1"x1 1/2" . . . . .	szt	2,1		
96.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .	dm3	119,2569		
97.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2,5·mm2 . . . . .	m	524,16		
98.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych . . . . .	szt	53,04		
99.	Rozcieńczalnik . . . . .	dm3	0,8115		
100.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania . . . . .	dm3	1,2672		
101.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm . . . . .	m	22,154		
102.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm . . . . .	m	24,3412		
103.	Rura spalinowa z blachy stalowej ocynkowana Fi·131 mm . . . . .	m	1		
104.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3 . . . . .	m	0,2		
105.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·20) 26,9 . . . . .	m	10,4		
106.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15) . . . . .	m	39,6		
107.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32) . . . . .	m	74,778		
108.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·50) . . . . .	m	1,5		
109.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 17,2 (Dn·10) . . . . .	m	16,64		
110.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn·32) . . . . .	m	5,15		
111.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 159,0/4,5 . . . . .	m	2,8		
112.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 88,9/4,0 mm . . . . .	m	2,8		
113.	Rury kominowe z blachy nierdzewnej Fi·120 . . . . .	m	21		
114.	Rury PVC przepustowe 50·mm . . . . .	m	4,0545		
115.	Rury PVC przepustowe 110·mm . . . . .	m	4,6206		
116.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" . . . . .	kpl	12		
117.	Skraplacz . . . . .	szt	1		
118.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe oszklone, fabrycznie wykończone . . . . .	m2	25,6		
119.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	12,8		
120.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .	kg	184,8176		
121.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN·72" (op. 25·kg) . . . . .	kg	468,788		
122.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego . . . . .	szt	8		
123.	Sznur konopny smołowany . . . . .	kg	69,36		
124.	Sznur konopny surowy . . . . .	kg	0,16		
125.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	3,456		
126.	Świetlówki . . . . .	szt	24,96		
127.	Tarczki ochronne . . . . .	szt	4		
128.	Taśma spoinowa . . . . .	m	406,77264		
129.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm . . . . .	m	9,4626		
130.	Tlen techniczny sprężony . . . . .	m3	1,689		
131.	trójnik z blachy nierdzewnej . . . . .	szt	1		
132.	Uchwyt na papier . . . . .	szt	12		
133.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego . . . . .	kpl	2		
134.	Uchwyty do grzejników c.o. . . . .	szt	4		
135.	Uchwyty do rur . . . . .	szt	352,8		
136.	Uchwyty do rur Fi·10·mm . . . . .	szt	7,584		
137.	Uchwyty do rur Fi·50·mm . . . . .	szt	26,5		
138.	Uchwyty do rur PVC 50·mm . . . . .	szt	16		
139.	Uchwyty do rur PVC 110·mm . . . . .	szt	42,2		
140.	Umywalki porcelanowe . . . . .	szt	8		
141.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" . . . . .	szt	12		
142.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm . . . . .	szt	101,1		
143.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm . . . . .	szt	85,75		
144.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi·200·mm . . . . .	szt	3		
145.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,23408		
146.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) . . . . .	kg	2,68		
147.	Waż gumowy do wody, Fi_wew. 15 mm . . . . .	m	16		
148.	Woda . . . . .	m3	1,10509		
149.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	7,20298		
150.	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna) . . . . .	kg	8,628		
151.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm . . . . .	szt	8		
152.	Wsporniki do grzejników c.o. . . . .	szt	12		
153.	Wsporniki do umywarek prętowe . . . . .	szt	8		
154.	Zapłonniki . . . . .	szt	24		
155.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	5,79673		
156.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .	m3	0,51148		
157.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych . . . . .	kg	1 558,8624		
158.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm . . . . .	szt	1		
159.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm . . . . .	szt	2		
160.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi·15·mm . . . . .	szt	0,001		
161.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·15·mm . . . . .	szt	1		
162.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·25·mm . . . . .	szt	1		
163.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm typ 2115 SYR ciśnienie zadziałania 6 bar . . . . .	szt	1		
164.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm	szt	21		
165.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm . . . . .	szt	8		
166.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm . . . . .	szt	8,252		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
167.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm . . . . .	szt	12		
168.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1		
169.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6·MPa, nr kat.287 . . . . .	szt	0,05		
170.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm . . . . .	szt	0,253		
171.	Złącze samoodcinające REFLEX SU-3/4" Fi·20·mm . . . . .	szt	1		
172.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa . . . . .	szt	8		
173.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·10mm . . . . .	szt	4		
174.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny . . . . .	m3	0,128		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony . . . . .					
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny . . . . .					
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm . . . . .					
4.	Blachowkręty . . . . .					
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm . . . . .					
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .					
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .					
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .					
9.	Czujnik temperatury dla zasobnika cwu i sterownik . . . . .					
10.	Ćwierćwałki . . . . .					
11.	Deflektor fi 120 . . . . .					
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm . . . . .					
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .					
14.	Drut stalowy do spawania niepokryty . . . . .					
15.	Drzwiczki blaszane o masie 3·kg . . . . .					
16.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" . . . . .					
17.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22 . . . . .					
18.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" . . . . .					
19.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" . . . . .					
20.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .					
21.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .					
22.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała . . . . .					
23.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .					
24.	Farba olejna do gruntowania . . . . .					
25.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .					
26.	Filtr mechaniczny Fi·15·mm . . . . .					
27.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm, Pnom=1,0 Mpa, t=120oC, SYR . . . . .					
28.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·25·mm, Pnom=1,0 Mpa, t=120oC, SYR . . . . .					
29.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa . . . . .					
30.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .					
31.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z . . . . .					
32.	Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami . . . . .					
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .					
34.	Gwoździe stolarskie . . . . .					
35.	Haki do rur Fi·15·mm . . . . .					
36.	Haki do rur Fi·20·mm . . . . .					
37.	Haki do rur Fi·32·mm . . . . .					
38.	Klej Thermaflex 474 A/C . . . . .					
39.	Klosze . . . . .					
40.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi·20 mm . . . . .					
41.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi·32 mm . . . . .					
42.	Kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej Fi·131·mm . . . . .					
43.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .					
44.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną . . . . .					
45.	Kołki stalowe okrągłe . . . . .					
46.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm . . . . .					
47.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·32·mm . . . . .					
48.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm . . . . .					
49.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm . . . . .					
50.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm . . . . .					
51.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm . . . . .					
52.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm . . . . .					
53.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm . . . . .					
54.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm . . . . .					
55.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm . . . . .					
56.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm . . . . .					
57.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 . . . . .					
58.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60 . . . . .					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
59.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .					
60.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .					
61.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm . . . . .					
62.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi-32 mm . . . . .					
63.	Kurki gazowe mosiężne ze złączką do węża Fi-15·mm . . . . .					
64.	Lustro . . . . .					
65.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe . . . . .					
66.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe . . . . .					
67.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne . . . . .					
68.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15·mm . . . . .					
69.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-20·mm . . . . .					
70.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15·mm . . . . .					
71.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-20·mm . . . . .					
72.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32·mm . . . . .					
73.	Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, REFLEX typ D, wielkość 33D, ciśn do 10 bar . . . . .					
74.	Obejma zaciskowa ze stali nierdzewnej do węży gumowych Fi_wew. 20 mm . . . . .					
75.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm . . . . .					
76.	Oprawy sufitowe do świetlówek kołowe zawieszane końcowe . . . . .					
77.	Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych, zwykłe, bez malowania . . . . .					
78.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm . . . . .					
79.	Papier ścierny . . . . .					
80.	Papier ścierny . . . . .					
81.	Pianka poliuretanowa . . . . .					
82.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .					
83.	Piasek do zapraw . . . . .					
84.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm . . . . .					
85.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm . . . . .					
86.	Płyta z wełny mineralnej . . . . .					
87.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm . . . . .					
88.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20·cm . . . . .					
89.	Podchloryn sodowy . . . . .					
90.	Podgrzewacze gazowe wody, poj. 195 l z otwarta komora spalania . . . . .					
91.	Podokienniki prefabrykowane z aglomarmuru . . . . .					
92.	Pojemnik na ręczniki . . . . .					
93.	Pojemnik plastikowy na mydło . . . . .					
94.	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. króćce przyłączeniowe Fi-1" (25·mm) GRUNDFOS UPE 25-40-B, Vp=0,5m3/h, Hp=3,0m sł w, Ns 25-60W, 1x230V, korpus z brązu, pompa z wyłącznikiem czasowym . . . . .					
95.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi-1"xl 1/2" . . . . .					
96.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .					
97.	Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5·mm2 . . . . .					
98.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych . . . . .					
99.	Rozcieńczalnik . . . . .					
100.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania . . . . .					
101.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm . . . . .					
102.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm . . . . .					
103.	Rura spalinowa z blachy stalowej ocynkowana Fi-131 mm . . . . .					
104.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3 . . . . .					
105.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-20) 26,9 . . . . .					
106.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15) . . . . .					
107.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-32) . . . . .					
108.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50) . . . . .					
109.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 17,2 (Dn-10) . . . . .					
110.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn-32) . . . . .					
111.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 159,0/4,5 . . . . .					
112.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z02, 88,9/4,0 mm . . . . .					
113.	Rury kominowe z blachy nierdzewnej Fi-120 . . . . .					
114.	Rury PVC przepustowe 50·mm . . . . .					
115.	Rury PVC przepustowe 110·mm . . . . .					
116.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" . . . . .					
117.	Skraplacz . . . . .					
118.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe oszklone, fabrycznie wykończone . . . . .					
119.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone . . . . .					
120.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .					
121.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10·mm (do posadzek) "Ceresit·CN-72" (op. 25·kg) . . . . .					
122.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego . . . . .					
123.	Sznur konopny smołowany . . . . .					
124.	Sznur konopny surowy . . . . .					
125.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania . . . . .					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
126.	Świetlówki . . . . .					
127.	Tarczki ochronne . . . . .					
128.	Taśma spoinowa . . . . .					
129.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm . . . . .					
130.	Tlen techniczny sprężony . . . . .					
131.	trójnik z blachy nierdzewnej . . . . .					
132.	Uchwyt na papier . . . . .					
133.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego . . . . .					
134.	Uchwyty do grzejników c.o. . . . .					
135.	Uchwyty do rur . . . . .					
136.	Uchwyty do rur Fi.10. mm . . . . .					
137.	Uchwyty do rur Fi.50. mm . . . . .					
138.	Uchwyty do rur PVC 50. mm . . . . .					
139.	Uchwyty do rur PVC 110. mm . . . . .					
140.	Umywalki porcelanowe . . . . .					
141.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" . . . . .					
142.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50. mm . . . . .					
143.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm . . . . .					
144.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi.200. mm . . . . .					
145.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .					
146.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) . . . . .					
147.	Wąż gumowy do wody, Fi_wew. 15 mm . . . . .					
148.	Woda . . . . .					
149.	Woda przemysłowa . . . . .					
150.	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85% (soda kaustyczna) . . . . .					
151.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm . . . . .					
152.	Wsporniki do grzejników c.o. . . . .					
153.	Wsporniki do umywalk prętowe . . . . .					
154.	Zapłonniki . . . . .					
155.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .					
156.	Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .					
157.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych . . . . .					
158.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi.15. mm . . . . .					
159.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi.25. mm . . . . .					
160.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi.15. mm . . . . .					
161.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi.15. mm . . . . .					
162.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi.25. mm . . . . .					
163.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm typ 2115 SYR ciśnienie zadziałania 6 bar . . . . .					
164.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny chromowany M3 15mm . . . . .					
165.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm . . . . .					
166.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.15. mm . . . . .					
167.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi.20. mm . . . . .					
168.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 . . . . .					
169.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовый żeliwny prosty 1.6.MPa, nr kat.287 . . . . .					
170.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi.15. mm . . . . .					
171.	Złącze samoodcinające REFLEX SU-3/4" Fi.20. mm . . . . .					
172.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa . . . . .					
173.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi.10mm . . . . .					
174.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny . . . . .					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	0,44		
2.	Mieszarka do zapraw 150.l . . . . .	m-g	0,33668		
3.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1) . . . . .	m-g	6,5913		
4.	Samochód samowładowczy do 5.t (1) . . . . .	m-g	15,1032		
5.	Samochód skrzyniowy (1) . . . . .	m-g	1,152		
6.	Samochód skrzyniowy do 5.t (1) . . . . .	m-g	2,0098		
7.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	16,00114		
8.	Wyciąg . . . . .	m-g	26,71131		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t . . . . .	m-g	1,808		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15.t . . . . .	m-g	0,88		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			71,03343		

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE PIĘTRA I-IV							
2 INSTALACJE SANITARNE							
3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
4 ROBOTY BUDOWLANE PARTER, PIWNICE							
5 INSTALACJE SANITARNE I CW PARTER, PIWNICE							
6 INNE WYPOSAŻENIE							
7 ROBOTY BUDOWLANE W PIONIE POMIESZCZEŃ Z SERWEROWNIA							
8 WYWÓZ GRUZU							
9 ROBOTY INNE							