

Kosztorys ślepy

Kosztorys ślepy na wykonanie remontu sanitariatów w Szkole Podstawowej w Węzinie

Data: 2010-10-06

Budowa: remont sanitariatów

Obiekt: Budynek szkoły

Zamawiający: Szkoła Podstawowa w Węzinie

Jednostka opracowująca kosztorys: Jadwiga Kwapisz Urząd Gminy Elbląg

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe			
1.1 KNRW 401/331/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły	0,197		m3
1.2 KNRW 401/353/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2·m2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.3 KNRW 401/804/7 zerwanie posadzki	36,34		m2
1.4 KNRW 401/211/3 Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0·m2, głębokość do 5·cm	36,34		m2
1.5 KNRW 401/1214/2 Ręczne zeszkrobanie farby olejnej - lamperia (z elementów pełnych), ponad 0,5·m2	43,60		m2
1.6 KNR 222/505/3 Rozebranie ściany osłonowej z płyt drewnianych kabin WC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,04	0,10	m2
1.7 KNRW 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5·m2, tynki cementowo-wapienne	110,80		m2
1.8 KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	5,85		m3
1.9 KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	5,85	20,0	m3
1.10 KNRW 402/120/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	55,00		szt
1.11 KNRW 402/120/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	5,00		szt
1.12 KNRW 402/141/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	5,00		szt
1.13 KNRW 402/142/1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi·15-20·mm	4,00		szt
1.14 KNRW 402/229/1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi·50-100·mm	16,00		m
1.15 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi·50-100·mm	22,50		m
1.16 KNRW 402/232/6 Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi·50·mm	5,00		szt
1.17 KNRW 402/233/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kratki ściekowe PVC, do Fi·110·mm	4,00		szt
1.18 KNRW 402/235/1 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar	2,00		kpl
1.19 KNRW 402/235/6 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	5,00		kpl
1.20 KNRW 402/235/8 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp ze spłuczka	6,00		kpl
2 Roboty budowlane			
2.1 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2	55,60		m2
2.2 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	36,30		m2
2.3 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	36,30	3,00	m2
2.4 Przegrody - kabiny WC systemowe COMPACT np. f. KABIS (1 kpl. z trzema drzwiami i dwoma ściankami dzielącymi+ 1 kpl z dwoma drzwiami jedną przegrodą dzielącą)	1		kpl
2.5 KNRW 202/1018/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, ścianki szklone, kotwy	4,76		m2
2.6 KNRW 202/1025/2 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7	1,00		szt
2.7 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	2,000		m2
2.8 KNRW 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	110,80		m2
2.9 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	119,470		m2
2.10 KNRW 202/2006/3 Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony (parter)	36,32		m2
2.11 KNRW 202/830/4 Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	59,735		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNRW 202/830/6 Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	36,32		m2
2.13 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	36,34	2,00	m2
2.14 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	170,534		m2
2.15 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	110,80		m2
2.16 KNRW 202/1510/5 Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	36,36		m2
2.17 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	77,85		m2
2.18 KNRW 202/1111/3 (2) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm	36,34		m2
2.19 KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej	42,15		m
2.21 Roboty elektryczne w łazienkach wymiana instalacji elektryczne, parter + nie wyłączniki	3		kpl
3 Roboty wod.-kan.			
3.1 KNRW 215/207/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	23,000		m
3.2 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	6,000		m
3.3 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	7,00		szt
3.4 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	4,00		szt
3.5 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	6,00		szt
3.6 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	4,00		szt
3.7 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	6,00		kpl
3.8 KNRW 215/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	1,00		kpl
3.10 KNRW 215/233/2 Ustęp z płuczka, typu "dolnopłuk"	5,00		kpl
3.11 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczka, typu "kompakt"	1,00		kpl
3.12 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	2,00		kpl
3.13 KNRW 215/114/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	60,00		m
3.14 KNRW 215/114/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18·mm	5,00		m
3.15 KNRW 215/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	16,00		szt
3.16 KNRW 215/117/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym	6,00		szt
3.17 KNRW 215/126/4 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	60,00		m
3.18 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	65,00		m
3.19 KNRW 215/133/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn·20·mm	2,00		szt
3.20 KNRW 215/133/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn·15·mm	14,00		szt
3.21 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	2,00		szt
3.22 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	7,00		szt
3.23 KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150·dm3	1,00		kpl
3.24 KNRW 401/338/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły	60,00		m
3.25 KNRW 401/326/5 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły	60,00		m
3.26 KNRW 216/308/1 (1) Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej w 1-ej warstwie, grubości 40-50·mm, rurociąg í do 55 m	120,00		mb
3.27 KNRW 202/2004/2 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01	25,725		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.28 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm (wentylacja do kabin WC)	7,200		m
3.29 KNR 217/201/1 Wentylatory łazienkowe - elektryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		szt

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe							
1.1 KNRW 401/331/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły							
						0,197 m3	
Robotnicy	r-g	8,63	1,70011				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2 KNRW 401/353/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2·m2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
						1,000 szt	
Robotnicy	r-g	1,16	2,32				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3 KNRW 401/804/7 zerwanie posadzki							
						36,34 m2	
Robotnicy	r-g	0,74	26,8916				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.4 KNRW 401/211/3 Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0·m2, głębokość do 5·cm							
						36,34 m2	
Robotnicy	r-g	4,8	174,432				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5 KNRW 401/1214/2 Ręczne zeszkobanie farby olejnej - lamperia (z elementów pełnych), ponad 0,5·m2							
						43,60 m2	
Robotnicy	r-g	0,27	11,772				
Papier ścierny	arkusz	0,56	24,416				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6 KNR 222/505/3 Rozebranie ściany osłonowe z z płyt drewnianych kabin WC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						19,04 m2	
						krotność 0,10	
Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	1,38	2,50928				
Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	0,46	0,83643				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.7 KNRW 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5·m2, tynki cementowo-wapienne							
						110,80 m2	
Robotnicy	r-g	0,33	36,564				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km							5,85 m3
Robotnicy	r-g	1,39	8,1315				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	4,212				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.9 KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km							5,85 m3 krotność 20,0
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	2,34				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.10 KNRW 402/120/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.15-20.mm							55,00 szt
Robotnicy	r-g	0,16	8,8				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.11 KNRW 402/120/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi.25-32.mm							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,22	1,1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.12 KNRW 402/141/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,7	3,5				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15.mm	szt	2	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.13 KNRW 402/142/1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi.15-20.mm							4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,26	1,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.14 KNRW 402/229/1 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi.50-100.mm							16,00 m
Robotnicy	r-g	0,24	3,84				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.15 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi.50-100.mm							22,50 m
Robotnicy	r-g	0,26	5,85				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
1.16 KNRW 402/232/6 Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi.50.mm							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,32	1,6				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 KNRW 402/233/12 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kratki ściekowe PVC, do Fi.110-mm							4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,24	0,96				
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.18 KNRW 402/235/1 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, pisuar							2,00 kpl
Robotnicy	r-g	1,51	3,02				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.19 KNRW 402/235/6 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka							5,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,86	4,3				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.20 KNRW 402/235/8 Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp ze spłuczka							6,00 kpl
Robotnicy	r-g	3,1	18,6				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty rozbiórkowe							
2 Roboty budowlane							
2.1 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2							55,60 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,12	6,672				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,556				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	63,94				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	5,56				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,1112				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,1668				
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.2 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro							36,30 m2
Robotnicy	r-g	0,356	12,9228				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,0206	0,74778				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0309	1,12167				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,2178				
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.3 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm							36,30 m2 krotność 3,00
Robotnicy	r-g	0,0716	7,79724				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,0105	1,14345				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	1,72062				
Razem: Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.4 Przegrody - kabiny WC systemowe COMPACT np. f. KABIS (1 kpl. z trzema drzwiami i dwoma ściankami dzielącymi+ 1 kpl z dwoma drzwiami jedną przegrodą dzielącą)					1 kpl		
Kabiny systemowe WC typu COMPACT f. KABIS	kpl	1	1				
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.5 KNRW 202/1018/6 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, ścianki szklone, kotwy					4,76 m2		
Robotnicy	r-g	2,1	9,996				
Ścianki szklone z PVC wysokoudarowego	m2	1	4,76				
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	2,4	11,424				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,1424				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,0476				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,238				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,2856				
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.6 KNRW 202/1025/2 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7					1,00 szt		
Robotnicy	r-g	1,38	1,38				
Ościeżnica stalowa typ FD10w	szt	1	1				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,06				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,05				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.7 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe					2,000 m2		
Robotnicy	r-g	0,51	1,02				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnętrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone do WC "100"	szt	0,5	1				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,08				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04				
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.8 KNRW 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II					110,80 m2		
Robotnicy	r-g	0,578	64,0424				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0186	2,06088				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,2216				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0363	4,02204				
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.9 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach					119,470 m2		
Robotnicy	r-g	0,37	44,2039				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,26283				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	167,258				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,59735				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	1,1947				
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.10 KNRW 202/2006/3 Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony (parter)							36,32 m2
Robotnicy	r-g	3,01	109,3232				
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5-mm	m2	1,05	38,136				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	0,7	25,424				
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	69,008				
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	14,528				
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,52	18,8864				
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,33	48,3056				
Wieszak W 60/100	szt	0,91	33,0512				
Blachowkręty	szt	18,5	671,92				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43	15,6176				
Taśma samoprzylepna	m	1	36,32				
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,91	33,0512				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	1,816				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,3632				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.11 KNRW 202/830/4 Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa							59,735 m2
Robotnicy	r-g	0,509	30,40512				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	149,3375				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	89,6025				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	2,56861				
Woda	m3	0,0027	0,16128				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0029	0,17323				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,25686				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.12 KNRW 202/830/6 Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa							36,32 m2
Robotnicy	r-g	0,542	19,68544				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	90,8				
Gips budowlany zwykły	kg	1,5	54,48				
Woda	m3	0,0027	0,09806				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0029	0,10533				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,14165				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.13 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							36,34 m2 krotność 2,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	4,3608				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,21	15,2628				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,14536				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,21804				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.14 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							170,534 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	13,64272				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	0,22	37,51748				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,34107				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,5116				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.15 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25-cm					110,80 m2		
Robotnicy	r-g	1,24	137,392				
Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	116,34				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2,84	314,672				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3383	37,48364				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0435	4,8198				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	4,08852				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.16 KNRW 202/1510/5 Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie					36,36 m2		
Robotnicy	r-g	0,318	11,56248				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,259	9,41724				
Klej kostny extra	kg	0,005	0,1818				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	109,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01091				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.17 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					77,85 m2		
Robotnicy	r-g	0,176	13,7016				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - kolor	dm3	0,276	21,4866				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02336				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.18 KNRW 202/1111/3 (2) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30-cm					36,34 m2		
Robotnicy	r-g	0,85	30,889				
Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	1,04	37,7936				
Zaprawa cienkowarstwowa o najwyższej obciążalności	kg	2,75	99,935				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	9,085				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0435	1,58079				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	1,34095				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.19 KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej					42,15 m		
Robotnicy	r-g	0,41	17,2815				
Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,02	42,993				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,685	28,87275				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,048	2,0232				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0021	0,08852				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,04637				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
2.21 Roboty elektryczne w łazienkach wymiana instalacji elektrycznej, parter + nie wyłączniki					3 kpl		
Roboty elektryczne w łazienkach SP Wężina	kpl	1	3				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty budowlane							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 Roboty wod.-kan.							
3.1 KNRW 215/207/2							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.75-mm							
						23,000 m	
Robotnicy	r-g	0,253	5,819				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,95	21,85				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,88	20,24				
Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,15	3,45				
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	18,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,2185				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.2 KNRW 215/207/1							
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi.50 mm							
						6,000 m	
Robotnicy	r-g	0,196	1,176				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	5,76				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	6,96				
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16	0,96				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,0366				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.3 KNRW 215/211/1							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50 mm							
						7,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,561	3,927				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	21,7				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,028				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.4 KNRW 215/211/2							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.75 mm							
						4,00 szt	
Robotnicy	r-g	1,06	4,24				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	12,4				
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,028				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.5 KNRW 215/211/3							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110 mm							
						6,00 szt	
Robotnicy	r-g	1,27	7,62				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	18,6				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,108				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.6 KNRW 215/218/1							
Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50 mm							
						4,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,52	2,08				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,08				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.7 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							6,00 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	11,7				
Umywalki porcelanowe	szt	1	6				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	6				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,84				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.8 KNRW 215/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem							1,00 kpl
Robotnicy	r-g	2,38	2,38				
Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	1				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1				
Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany	szt	1	1				
M1516-LK, Fi.32·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.10 KNRW 215/233/2 Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk"							5,00 kpl
Robotnicy	r-g	3,1	15,5				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	5				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	1	5				
Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	5				
Zawory pływakowe mosiężne	szt	1	5				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	5				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,55				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.11 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"							1,00 kpl
Robotnicy	r-g	3,64	3,64				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.12 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym							2,00 kpl
Robotnicy	r-g	1,82	3,64				
Pisuar porcelanowy	szt	1	2				
Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	2				
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi.25 mm	szt	1	2				
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 KNRW 215/114/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm							
							60,00 m
Robotnicy	r-g	0,422	25,32				
Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·15/1,0·mm	m	1,04	62,4				
Kształtki miedziane Fi·15·mm	szt	0,71	42,6				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	53,4				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,228				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.14 KNRW 215/114/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18·mm							
							5,00 m
Robotnicy	r-g	0,45	2,25				
Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·18/1,0·mm	m	1,04	5,2				
Kształtki miedziane Fi·18·mm	szt	0,71	3,55				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,74	3,7				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0045	0,0225				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.15 KNRW 215/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm							
							16,00 szt
Robotnicy	r-g	0,483	7,728				
Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	3	48				
Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·22·mm	szt	1	16				
Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22·mm (Dn·15)	szt	1	16				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,048				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.16 KNRW 215/117/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym							
							6,00 szt
Robotnicy	r-g	0,4	2,4				
Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	1	6				
Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·22·mm	szt	1	6				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	6				
Zawór kulowy do płuczki Fi·15·mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,018				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.17 KNRW 215/126/4 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm							
							60,00 m
Robotnicy	r-g	0,08	4,8				
Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,02	1,2				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,12				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,12				
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,006				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.18 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych							
							65,00 m
Robotnicy	r-g	0,0556	3,614				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.19 KNRW 215/133/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn·20·mm							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,504	1,008				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	1	2				
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·28·mm	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.20 KNRW 215/133/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn·15·mm							14,00 szt
Robotnicy	r-g	0,434	6,076				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	14				
Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·22·mm	szt	2	28				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,042				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.21 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,342				
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.22 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm							7,00 szt
Robotnicy	r-g	1,01	7,07				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,133				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.23 KNRW 215/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150·dm3							1,00 kpl
Robotnicy	r-g	4,21	4,21				
Konstrukcja wsporcza	kg	20	20				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1	1				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	1				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6·MPa, Fi·15·mm	szt	1	1				
Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150·dm3	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,1				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.24 KNRW 401/338/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły							60,00 m
Robotnicy	r-g	1,56	93,6				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.25 KNRW 401/326/5 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły					60,00 m			
Robotnicy	r-g	0,88	52,8					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	15	900					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00239	0,1434					
Wapno suchogaszne (hydratyzowane)	kg	1,33	79,8					
Piasek do zapraw	m3	0,015	0,9					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	1,2					
Wyciąg	m-g	0,08	4,8					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.26 KNRW 216/308/1 (1) Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej w 1-ej warstwie, grubości 40-50 mm, rurociąg í do 55 m					120,00 mb			
Robotnicy budowlani	r-g	0,63	75,6					
Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią, grub. 4 mm do rurociągów Fi·18 mm	m	1,1	132					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.27 KNRW 202/2004/2 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01					25,725 m2			
Robotnicy	r-g	2	51,45					
Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	1,05	27,01125					
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	19,551					
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	52,73625					
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	4,06	104,4435					
Blachowkręty	szt	13,88	357,063					
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	33,957					
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	26,49675					
Taśma samoprzylepna	m	2,264	58,2414					
Woda	m3	0,00086	0,02212					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0253	0,65084					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,42446					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.28 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (wentylacja do kabin WC)					7,200 m			
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	1,23336					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,82224					
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	5,8032					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	5,04					
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	1,1016					
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	7,2					
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110 mm	szt	1,25	9					
Materiały inne (Materiały)	%	0,2						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,0432					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
3.29 KNR 217/201/1 Wentylatory łazienkowe - elektryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					5,00 szt			
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	3,52	16,808					
Robotnicy grupa I	r-g	2,95	14,08625					
Wentylator elektryczny łazienkowy	szt	1	5					
Materiały inne (Materiały)	%	0,8						
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,27	1,35					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Wartość jednostkowa:								
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Roboty wod.-kan.								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dekarze grupa II	r-g	6,672		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,23336		
3.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	2,50928		
4.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	0,83643		
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	16,808		
6.	Robotnicy	r-g	1 150,4139		
7.	Robotnicy budowlani	r-g	75,6		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	33,46801		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 287,541		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi.15	szt	7		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,89123		
3.	Blachowkręty	szt	1 028,983		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	900		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1434		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	9,41724		
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - kolor	dm3	21,4866		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05		
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,56		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	456,9701		
12.	Gips budowlany zwykły	kg	144,0825		
13.	Kabiny systemowe WC typu COMPACT f. KABIS	kpl	1		
14.	Klej kostny extra	kg	0,1818		
15.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	104,4435		
16.	Konstrukcja wsporcza	kg	20		
17.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi.15·mm	szt	10		
18.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	11,424		
19.	Kształtki cokołowe podłogowe	m	42,993		
20.	Kształtki miedziane Fi.15·mm	szt	42,6		
21.	Kształtki miedziane Fi.18·mm	szt	3,55		
22.	Kształtki miedziane Fi.22·mm	szt	54		
23.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi.22·mm	szt	22		
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	28,66		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	32,64		
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	23,64		
27.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	52,73625		
28.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	25,424		
29.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	69,008		
30.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	19,551		
31.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	14,528		
32.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	5		
33.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	48,3056		
34.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	18,8864		
35.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0476		
36.	Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	5		
37.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,56861		
38.	Ościeżnica stalowa typ FD10w	szt	1		
39.	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią, grub. 4 mm do rurociągów Fi.18·mm	m	132		
40.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	63,94		
41.	Papier ścierny	arkusz	24,416		
42.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,1424		
43.	Piasek do zapraw	m3	1,49735		
44.	Pisuar porcelanowy	szt	2		
45.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	5		
46.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm	m2	65,14725		
47.	Płyta z wełny mineralnej	m2	26,49675		
48.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	116,34		
49.	Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	37,7936		
50.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	33,0512		
51.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	6		
52.	Roboty elektryczne w łazienkach SP Wężina	kpl	3		
53.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.15/1,0·mm	m	62,4		
54.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.18/1,0·mm	m	5,2		
55.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,2		
56.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,76		
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	21,85		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	5,8032		
59.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	5		
60.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,96		
61.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	3,45		
62.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	1,1016		
63.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	5		
64.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
65.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone do WC "100"	szt	1		
66.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	48,59184		
67.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	2		
68.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi·32·mm	szt	1		
69.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	6		
70.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	109,08		
71.	Ścianki szklone z PVC wysokoudarowego	m2	4,76		
72.	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"	dm3	52,78028		
73.	Taśma samoprzylepna	m	94,5614		
74.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	13		
75.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	22,4		
76.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	13,2		
77.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22·mm (Dn·15)	szt	16		
78.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	57,1		
79.	Umywalki porcelanowe	szt	6		
80.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
81.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1		
82.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	9		
83.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,26283		
84.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	79,8		
85.	Wentylator elektryczny łazienkowy	szt	5		
86.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150·dm3	szt	1		
87.	Wieszak W 60/100	szt	33,0512		
88.	Woda	m3	0,28146		
89.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	4		
90.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7		
91.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,06088		
92.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2216		
93.	Zaprawa cienkowarstwowa o najwyższej obciążalności	kg	99,935		
94.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	343,54475		
95.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	5		
96.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6·MPa, Fi·15·mm	szt	1		
97.	Zawór kulowy do płuczki Fi·15·mm	szt	6		
98.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	2		
99.	Zawór wodny czerpakowy mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2		
100.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	14		
101.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,12		
102.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1		
103.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm	szt	2		
104.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1,12		
105.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·22·mm	szt	28		
106.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·28·mm	szt	4		
107.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,36		
108.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor tu	Cena z k. z.
1.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwykowa, Fi·15					
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)					
3.	Blachowkręty					
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm					
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków					
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa					
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - kolor					
8.	Farba olejna do gruntowania					
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania					
10.	Gaz propanowo-butanowy płynny					
11.	Gips budowlany szpachlowy					
12.	Gips budowlany zwykły					
13.	Kabiny systemowe WC typu COMPACT f. KABIS					
14.	Klej kostny extra					
15.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną					
16.	Konstrukcja wsporcza					
17.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm					
18.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.					
19.	Kształtki cokołowe podłogowe					
20.	Kształtki miedziane Fi·15·mm					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor tu	Cena z k. z.
21.	Kształtki miedziane Fi.18·mm					
22.	Kształtki miedziane Fi.22·mm					
23.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi.22·mm					
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm					
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm					
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm					
27.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60					
28.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny					
29.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny					
30.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych					
31.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny					
32.	Lejki gumowe do misek ustępowych					
33.	Łączniki krzyżowe PD 60/60					
34.	Łączniki wzdluzne PL 60/110					
35.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"					
36.	Miski ustępowe porcelanowe białe					
37.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych					
38.	Ościeżnica stalowa typ FD10w					
39.	Otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią, grub. 4 mm do rurociągów Fi.18·mm					
40.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej					
41.	Papier ścierny					
42.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe					
43.	Piasek do zapraw					
44.	Pisuar porcelanowy					
45.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego					
46.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5·mm					
47.	Płyta z wełny mineralnej					
48.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm					
49.	Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm					
50.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe					
51.	Przyłącza elastyczne do armatury					
52.	Roboty elektryczne w łazienkach SP Wężina					
53.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.15/1,0·mm					
54.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.18/1,0·mm					
55.	Rura miedziana 15/1,0 mm					
56.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm					
57.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm					
58.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm					
59.	Rura spłuczna PVC z kolankiem					
60.	Rury PVC przepustowe 50·mm					
61.	Rury PVC przepustowe 75·mm					
62.	Rury PVC przepustowe 110·mm					
63.	Sedes z tworzywa sztucznego					
64.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"					
65.	Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone do WC "100"					
66.	Sucha zaprawa do spoinowania					
67.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi.25 mm					
68.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi.32·mm					
69.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego					
70.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej					
71.	Ścianki szklone z PVC wysokoudarowego					
72.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17"					
73.	Taśma samoprzylepna					
74.	Uchwyty do rur PVC 50·mm					
75.	Uchwyty do rur PVC 75·mm					
76.	Uchwyty do rur PVC 110·mm					
77.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22·mm (Dn.15)					
78.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych					
79.	Umywalki porcelanowe					
80.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych					
81.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"					
82.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm					
83.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)					
84.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)					
85.	Wentylator elektryczny łazienkowy					
86.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) poj. 150·dm3					
87.	Wieszak W 60/100					
88.	Woda					
89.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm					
90.	Wspornik do umywalki porcelanowej					
91.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)					
92.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)					
93.	Zaprawa cienkowarstwowa o najwyższej obciążalności					
94.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor- tu	Cena z k. z.
95.	Zawory pływakowe mosiężne					
96.	Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6·MPa, Fi·15·mm					
97.	Zawór kulowy do płuczki Fi·15·mm					
98.	Zawór spłukujący do pisuarów					
99.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm					
100.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm					
101.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm					
102.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm					
103.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·20·mm					
104.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm					
105.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·22·mm					
106.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi·28·mm					
107.	Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm					
108.	Złączki spłukujące do pisuarów					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	1,2		
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,3932		
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	6,552		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	11,00672		
5.	Wyciąg	m-g	23,03917		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			43,19109		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 Roboty rozbiórkowe				
2 Roboty budowlane				
3 Roboty wod.-kan.				
Suma elementów kosztorysu				
Wartość kosztorysu:				