Przedmiar robót

Remont sanitariatów, wymiana instalacji kanalizacyjnej

Data:	2013-04-29
Budowa:	Zadanie remontowe dla Dzielnicy IV Prądnik Biały
Obiekt/Rodzaj robót:	Przedszkole Nr 62/ Roboty budowlane i instalacyjne
Lokalizacja:	Ul. Prądnicka 72, 31-202 Kraków
Zamawiający:	ZEO w Krakowie ul. Ułanów 9, 31-450 Kraków
Jednostka opracowująca kosztorys:	Dział remontów ZEO ul. Fatimska 8, 31-831 Kraków

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres remontu obejmuje poprawę funkcjonalności pomieszczeń sanitarnych poprzez uporządkowanie układu kabin sanitarnych, wyrównanie poziomów posadzki i likwidacji jej uskoków , modernizacji instalacji, częściowej wymianie okładzin ceramicznych.

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
Remont sanitariatów, wymiana instalacji kanalizacyjnej							
1 Pomieszczenie sanitarne umywalni, roboty budowlane.							
1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły			2,7 m2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	2,56500				
1.2 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			17,5 m2				
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	24,15000				
1.3 KNR 401/337/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzda dla odpływu z umywalek			10,5 m				
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,78500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,52	15,96000				
1.4 KNR 401/340/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			2,5 m				
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,20000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,95	4,87500				
1.5 KNR 401/324/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły			10,5 m				
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,78500				
Murarze grupa II	r-g	0,38	3,99000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,36500				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	8	84,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,1	11,55000				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,06300				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	7,03500				
Woda	m3	0,003	0,03150				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.6 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły			2,5 m				
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,20000				
Murarze grupa II	r-g	0,4	1,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,32500				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	9	22,50000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,1	2,75000				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,01500				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,67500				
Woda	m3	0,003	0,00750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,05000				
1.7 KNR 401/333/4 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły			1 szt				
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	0,94000				
1.8 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej (1,2 m x 2,5 m) (dotyczy części pomieszczenia na której będą postawione nowe kabiny)			3 m2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	2,76000				
1.9 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1˙cm, na ścianach lub podłogach			3 m2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	2,88000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na ostro							
							3 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,2714	0,81420				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,25500				
Drewno opałowe	kg	0,12	0,36000				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,21000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,06180				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00090				
1.11 KNR 913/202/1 Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL˙DL-80							
							3 m2
			krotność = 2				
Robocizna	r-g	0,01	0,06000				
Emulsja gruntująca CEKOL˙DL-80	dm3	0,069	0,41400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.12 KNR 1901/909/1 (Analogia) Ułożenie listwy dylatacyjnej							
							2,5 m
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,09	0,22500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,02500				
Listwa przyścienna PVC	m	1,07	2,67500				
Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,04	0,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.13 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła							
							3 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	2,28510				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	0,57120				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30˙cm	m2	1,02	3,06000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	1,20000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	14,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,08100				
1.14 KNKRB 3/601/1 Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach							
							17,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,36	6,30000				
1.15 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry							
							17,5 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,31500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1085	1,89875				
Tynkarze grupa III	r-g	0,5486	9,60050				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0208	0,36400				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,03675				
Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,04725				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.16 KNR 915/102/1 Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt Termo Pir							
							17,5 m2
			krotność = 2				
Robocizna	r-g	0,087	3,04500				
Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,205	7,17500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01750				
1.17 KNR 12/829/8 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła							
							17,5 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	5,78550				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	11,50625				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	4,11950				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30˙cm	m2	1,02	17,85000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	7,00000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	83,12500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,48125				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.18 KNRW 202/1029/5 (1) Ścianki ustępowe Montaż ścianek kabin wc dziecięcych z płyt stolarskich laminowanych na nóżkach H=150 ścianki boczne, H=120 drzwiczki ((1,2 m x 1,5 m x 2) , (1,2 m x 0,9 m x 2)							
5,76 m2							
Robotnicy	r-g	3,91	22,52160				
Ścianki ustępowe drewniane (kpl.)	m2	1	5,76000				
Podpórki do ścianek działowych	szt	0,5	2,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,34560				
1.19 KNKRB 2/1103/4 Posadzki i cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych posadzki jedno-i i dwubarwne z płytek terakotowych luzem 100x100 mm (9,2 m x 0,1 m)							
0,92 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	1,8091	1,66437				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0001	0,00009				
Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	0,27600				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 10x10˙cm, grubości do 1˙cm	m2	1,03	0,94760				
Zaprawa cementowa	m3	0,016	0,01472				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,025	0,02300				
1.20 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie							
28 m2							
Robotnicy	r-g	0,152	4,25600				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	8,12000				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	16,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.21 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5˙mm (0,15 m + 0,15 m) x 1,5 m							
0,45 m2							
Robotnicy	r-g	0,504	0,22680				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5˙mm	m2	1,03	0,46350				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	0,44100				
Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0332	0,01494				
Taśma samoprzylepna	m	1,258	0,56610				
Woda	m3	0,00064	0,00029				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,00428				
1.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km							
2 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	2,78000				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,72	1,44000				
1.23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km							
2 m3							
krotność = 10							
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,02	0,40000				
2 Pomieszczenie sanitarne umywalni, roboty instalacyjne							
2.1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki (umywalki do ponownego wykorzystania 5 szt. w rzędzie + 1)							
6 kpl							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.2 KNR 402/144/1 Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300˙dm3							
1 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,07	1,07000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,20000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.3 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej (baterie ścienne) do ponownego wykorzystania.							
5 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.4 KNNRS 8/222/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi˙do 50˙mm							
2,5 m							
Robotnicy	r-g	0,14	0,35000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.5 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi˙50-80˙mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,29000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.6 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm							
							2,5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,30950				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,20625				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	0,836	2,09000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	2,10000				
Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	1	2,50000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	1,4	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,004	0,01000				
2.7 KNR 215/208/1 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32˙mm							
							5 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,23	1,15000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,75000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	3	15,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32˙mm	szt	4	20,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,05000				
2.8 KNRW 402/609/3 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi˙22-28˙mm (rurociąg po ścianie do pojedynczej umywalki oraz wc i pralki)							
							8,7 m
Robotnicy	r-g	0,26	2,26200				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
2.9 KNR 35/103/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połaczenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi˙22x1,0˙mm (rurociąg schowany w ścianie dla umywalki , miski wc 2 szt. i pralki)							
							9,7 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4799	4,65503				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0138	0,13386				
Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi˙22/1,0˙mm	m	1,05	10,18500				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	0,8393	8,14121				
Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,09	0,87300				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,0048	0,04656				
2.10 KNRW 402/609/2 Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi˙15-18˙mm (rurociąg zasilający dotychczasową pozycję grzejnika)							
							7,2 m
Robotnicy	r-g	0,24	1,72800				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
2.11 KNRW 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy C 22 600x600							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
2.12 KNR 35/103/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połaczenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi˙18x1,0˙mm (nowe zasilenie grzejnika po przeniesieniu)							
							8 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,4528	3,62240				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0113	0,09040				
Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi˙18/1,0˙mm	m	1,05	8,40000				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm	szt	0,8645	6,91600				
Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,11	0,88000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,004	0,03200				
2.13 KNR 215/419/3 Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-2, długość 660˙mm (montaż zdjętego grzejnika)							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,43000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,88	0,88000				
Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
2.14 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową (miska do ponownego montazu)							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.15 KNR 402/131/3 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi˙15-20˙mm (umywalka, pralka, płuczka)							4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,28000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
2.16 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi˙100˙mm							1 szt
Robotnicy	r-g	0,7	0,70000				
2.17 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm (miski wc 2 szt)							2 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,82	1,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,08000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	6,00000				
Uchwyty do rur PVC 110˙mm	szt	1	2,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
2.18 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm (umywalka i pralka)							2 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,72000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,50000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	6,00000				
Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	1	2,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	4	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				
2.19 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm							3,8 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,47044				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,31350				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	0,836	3,17680				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	3,19200				
Rury PVC przepustowe 50˙mm	m	0,153	0,58140				
Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	1	3,80000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	1,4	5,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,004	0,01520				
2.20 KNR 35/106/2 (1) Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙15˙mm), do baterii na obrzeżu urządzenia, podejście i kołki nr kat.4471 (umywalka)							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,48	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,12000				
Podejście kolanowe ścienne, nr kat.4471 Fi˙15x1/2"	szt	2	4,00000				
Podejście kolanowe ścienne na listwie montażowej, nr kat.4976 Fi˙2x15x1/2"	szt	1	2,00000				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	2,1	4,20000				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi˙G1/2"x15˙mm	szt	2,1	4,20000				
Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi˙1/2"	szt	2	4,00000				
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego, nr kat. 4471	szt	6	12,00000				
Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego, nr kat. 4976	szt	2	4,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,02	0,04000				
2.21 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙15˙mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym (pralka i płuczka)							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,12000				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	3,15000				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi˙G1/2"x15˙mm	szt	1,05	3,15000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi˙1/2"x1/2"	szt	1	3,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,03000				
2.22 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm							5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,45000				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.23 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk (miska z demontażu)							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,49	1,49000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,86	1,86000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.24 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk (Miska nowa -wersja MINI)							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,49	1,49000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,86	1,86000				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	1,00000				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	1	1,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
2.25 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego (montaż umywalek z demontażu 5 szt. w szeregu + 1 szt. przeniesiona do kabiny w pomieszczeniu środkowym)							
							6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	4,74000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	6,48000				
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.26 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15˙mm (baterie z demontażu)							
							5 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	1,75000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
2.27 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż wieszaków drewnianych na ręczniki z demontażu							
							1 r-g
Monter grupa II	r-g	1	1,00000				
2.28 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż lustra do ściany							
							2 r-g
Montażyści grupa II	r-g	1	2,00000				
2.29 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż osłon drewnianych pod kotłem i bojlerem							
							1 r-g
Cieśle grupa II	r-g	1	1,00000				
2.30 Kalkulacja indywidualna Montaż pojemników na papier toaletowy							
							2 szt
Monter-instalator grupa II	r-g	1	2,00000				
Pojemnik na papier toaletowy	szt	1	2,00000				
3 Pomieszczenie środkowe, roboty budowlane							
3.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły							
							2,3 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	2,18500				
3.2 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
							5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	6,90000				
3.3 KNR 1901/1019/2 (Analogia) Demontaż ościeżnic drzwiowych, 1,0-1,5˙m2, 2 szt. ościeżnice kabin							
							2,4 m2
Stolarze grupa II	r-g	0,8	1,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,67200				
3.4 KNKRB 3/601/1 Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach							
							6 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,36	2,16000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzda dla podejścia wody do płuczki) 1,5 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,25500				
Robotnicy grupa I	r-g	1,33	1,99500				
3.6 KNR 401/324/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły 1,5 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,25500				
Murarze grupa II	r-g	0,38	0,57000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,19500				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	8	12,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,1	1,65000				
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00900				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,00500				
Woda	m3	0,003	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01500				
3.7 KNR 202/802/1 (1) Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria˙II, budynki do 8 kondygnacji 6 m2							
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,10800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0519	0,31140				
Tynkarze grupa II	r-g	0,3892	2,33520				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,019	0,11400				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,002	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat tynkarski 1.1-3.0˙m3/h (1)	m-g	0,0453	0,27180				
3.8 KNR 913/202/1 Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą CEKOL˙DL-80 6 m2 krotność = 2							
Robocizna	r-g	0,01	0,12000				
Emulsja gruntująca CEKOL˙DL-80	dm3	0,069	0,82800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.9 KNR 12/829/8 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła 6 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	1,98360				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	3,94500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	1,41240				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30˙cm	m2	1,02	6,12000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,40000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	28,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,16500				
3.10 KNR BC 2/416/8 Wylewka samopoziomująca Soloplan˙30, warstwa wylewki grubości 20˙mm, podłoże: stabilna okładzina ceramiczna (wylewka położona na oczyszczonych i zagruntowanych istniejących płytkach ceramicznych) 6,5 m2							
Robotnicy	r-g	0,7	4,55000				
Żywica epoksydowa Asodur-SG2	kg	0,81	5,26500				
Piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,5-1,0˙mm	kg	1,5	9,75000				
Zaprawa samopoziomująca do posadzek Soloplan˙30	kg	33,3	216,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,45500				
3.11 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda zwykła 6,5 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	4,95105				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	1,23760				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30˙cm	m2	1,02	6,63000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,60000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	30,87500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,17550				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.12 KNKRB 2/1103/4 Posadzki i cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych posadzki jedno-i i dwubarwne z płytek terakotowych luzem 100x100 mm							
0,37 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	1,8091	0,66937				
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0001	0,00004				
Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	0,11100				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 10x10˙cm, grubości do 1˙cm	m2	1,03	0,38110				
Zaprawa cementowa	m3	0,016	0,00592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,025	0,00925				
3.13 KNRW 202/1029/5 (1) Ścianki ustępowe (ścianka czołowa kabiny , wys. 2,0 m szer. 1,4 m z drzwiami z szyldem i klamką oraz zamkiem na nóżkach systemowych z płyty laminowanej)							
2,8 m2							
Robotnicy	r-g	3,91	10,94800				
Ścianki ustępowe drewniane (kpl.)	m2	1	2,80000				
Podpórki do ścianek działowych	szt	0,5	1,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,16800				
3.14 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie							
23 m2							
Robotnicy	r-g	0,152	3,49600				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	6,67000				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	13,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4 Pomieszczenie środkowe, roboty instalacyjne							
4.1 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową (Jedna miska w lepszym stanie do ponownego montażu)							
2 kpl							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi˙100˙mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.2 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi˙100˙mm							
2 szt							
Robotnicy	r-g	0,7	1,40000				
4.3 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm							
1 szt							
Robotnicy	r-g	1,27	1,27000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000				
Uchwyty do rur PVC 110˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800				
4.4 KNRW 402/120/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙15-20˙mm							
3 m							
Robotnicy	r-g	0,16	0,48000				
4.5 KNR 13/132/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20˙mm							
1,5 m							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1392	0,20880				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	0,13920				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,33	1,99500				
Kształtki PE do zgrzewania doczołowego 20˙mm	szt	0,7	1,05000				
Rura PE-HD Fi˙20˙mm	m	1,03	1,54500				
Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1,33	1,99500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,0008	0,00120				
4.6 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˙15˙mm							
1 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	4,12	4,12000				
Haki do rur Fi˙15˙mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.7 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
4.8 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk							
							1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,49	1,49000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,86	1,86000				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	1	1,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
4.9 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙15˙mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	0,32000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	1,05000				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi˙G1/2"x15˙mm	szt	1,05	1,05000				
Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	1	1,00000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi˙1/2"x1/2"	szt	1	1,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,01000				
5 Pomieszczenie (strona lewa), roboty budowlane							
5.1 KNRW 202/2008/1 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5˙mm							
							3,5 m2
Robotnicy	r-g	0,6	2,10000				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5˙mm	m2	1,03	3,60500				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,43	19,00500				
Taśma samoprzylepna	m	1,258	4,40300				
Woda	m3	0,00353	0,01236				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,005	0,01750				
Wyciąg	m-g	0,014	0,04900				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	0,04830				
5.2 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły							
							1 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000				
5.3 KNR 401/324/2 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły							
							1 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Murarze grupa II	r-g	0,31	0,31000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,3	0,30000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00200				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,22000				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
5.4 KNR 915/102/1 Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt Termo Pir							
							3,5 m2
Robocizna	r-g	0,087	0,30450				
Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	0,205	0,71750				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00175				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.5 KNR 12/829/6 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła							
							3,5 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,4408	1,54280				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	3,06810				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	0,68670				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20˙cm	m2	1,02	3,57000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	2,10000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	16,62500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,09625				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,10325				
5.6 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie							
							25 m2
Robotnicy	r-g	0,573	14,32500				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	7,25000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,03500				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,12500				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	15,00000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,05500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,001	0,02500				
6 Pomieszczenie (strona lewa), roboty instalacyjne							
6.1 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							
							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.2 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm							
							1 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,11000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6.3 KNR 215/104/1 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15˙mm							
							1,5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2714	0,40710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0966	0,14490				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙15)	m	1,03	1,54500				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	0,54	0,81000				
Haki do rur Fi˙15˙mm	szt	0,5	0,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,0075	0,01125				
6.4 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn˙15˙mm (podejście do płuczek)							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	0,22000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,28000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	4,12	8,24000				
Haki do rur Fi˙15˙mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
6.5 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn˙15˙mm (zaworki kątowe)							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,16000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18000				
Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
6.6 KNR 35/106/7 Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi˙15˙mm), do płuczki ustępowej o łączeniu elastycznym, gumowym w oplocie stalowym							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,32	0,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000				
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	2,10000				
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi˙G1/2"x15˙mm	szt	1,05	2,10000				
Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	1	2,00000				
Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi˙1/2"x1/2"	szt	1	2,00000				
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.7 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk (wersja dla dzieci typu mini)							
							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,49	2,98000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,86	3,72000				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	2,00000				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	1	2,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	2,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,01	0,02000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,8142
2.	Cieśle grupa II	r-g	6,413
3.	Montażyści grupa II	r-g	2
4.	Monter grupa II	r-g	1
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	42,86327
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,48
7.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	3,51
8.	Monter-instalator grupa II	r-g	2
9.	Murarze grupa II	r-g	5,87
10.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	16,54805
11.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	18,74435
12.	Robocizna	r-g	3,5295
13.	Robotnicy	r-g	71,1134
14.	Robotnicy grupa I	r-g	117,2164
15.	Stolarze grupa II	r-g	1,92
16.	Tynkarze grupa II	r-g	2,3352
17.	Tynkarze grupa III	r-g	9,6005
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		318,95787

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	118,5
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,00013
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	16,25
4.	Drewno opałowe	kg	0,36
5.	Emulsja gruntująca CEKOL˙DL-80	dm3	1,242
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	22,04
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	19,446
8.	Gips budowlany zwykły	kg	0,035
9.	Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,01494
10.	Haki do rur Fi˙15˙mm	szt	3,75
11.	Klej kauczukowy "Butapren OBT-III"	kg	0,1
12.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	1,995
13.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego, nr kat. 4471	szt	12
14.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego, nr kat. 4976	szt	4
15.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi˙100˙mm	szt	2
16.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi˙1/2"	szt	4
17.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	10,5
18.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm	szt	6,916
19.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	8,14121
20.	Kształtki PE do zgrzewania doczołowego 20˙mm	szt	1,05
21.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi˙G1/2"x15˙mm	szt	10,5
22.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,1
23.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	15
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	11,292
25.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,387
26.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	5
27.	Listwa przyścienna PVC	m	2,675
28.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi˙15˙mm	szt	13,17
29.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,21
30.	Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	3

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
31.	Piasek do zapraw	m3	0,214
32.	Piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,5-1,0˙mm	kg	9,75
33.	Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego "Dolnopłuk"	kpl	4
34.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5˙mm	m2	4,0685
35.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30˙cm	m2	33,66
36.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 10x10˙cm, grubości do 1˙cm	m2	1,3287
37.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20˙cm	m2	3,57
38.	Podejście kolanowe ścienne na listwie montażowej, nr kat.4976 Fi˙2x15x1/2"	szt	2
39.	Podejście kolanowe ścienne, nr kat.4471 Fi˙15x1/2"	szt	4
40.	Podpórki do ścianek działowych	szt	4,28
41.	Pojemnik na papier toaletowy	szt	2
42.	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej Fi˙1/2"x1/2"	szt	6
43.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi˙18/1,0˙mm	m	8,4
44.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi˙22/1,0˙mm	m	10,185
45.	Rura PE-HD Fi˙20˙mm	m	1,545
46.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50˙mm	m	5,2668
47.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn˙15)	m	1,545
48.	Rury PVC przepustowe 50˙mm	m	0,5814
49.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	5
50.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	7,8925
51.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	15,3
52.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	45,6
53.	Ścianki ustępowe drewniane (kpl.)	m2	8,56
54.	Taśma samoprzylepna	m	4,9691
55.	Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2
56.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	1,753
57.	Uchwyt stalowy z wkładką elastyczną dwudzielny, skręcany wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi 15 mm	kpl	3
58.	Uchwyty do rur Fi˙50˙mm	szt	6,3
59.	Uchwyty do rur PVC 110˙mm	szt	3
60.	Uchwyty do rur PVC 20˙mm	szt	1,995
61.	Uchwyty do rur PVC 50˙mm	szt	2
62.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	8
63.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 32˙mm	szt	20
64.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50˙mm	szt	16,82
65.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,055
66.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	9,935
67.	Woda	m3	0,05715
68.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	6
69.	Zaprawa cementowa	m3	0,02064
70.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0618
71.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,478
72.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,04875
73.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	173,375
74.	Zaprawa samopoziomująca do posadzek Soloplan˙30	kg	216,45
75.	Zaprawa wapienna M˙0.6 (m.4)	m3	0,04725
76.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	8
77.	Żywica epoksydowa Asodur-SG2	kg	5,265

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0˙m3/h (1)	m-g	0,2718
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,065
3.	Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,0175
4.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,34496
5.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	1,85125
6.	Środek transportowy (1)	m-g	2,09058
7.	Wyciąg	m-g	0,15225
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,025
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		4,81834