

PRZEDMIAR ZADANIE I

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie awarii w łazienkach nr 23 i 234 Hotelu Asystenta
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szwoleżerów
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2017

NARZUTY

VAT [V] 8.00 % Σ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pokój 23			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
d.1.1	1 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 0.90*0.80+1.15*1.40	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
d.1.1	2 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1.40+1.15*2+0.60)*1.60+(0.90*2+0.80)*2.44-0.60*1.60	m ² m ²	12.264	
				RAZEM	12.264
d.1.1	3 KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza (1.40+1.15*2+0.60)*2.44+(0.90*2+0.80)*2.44	m ² m ²	16.836	
				RAZEM	16.836
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-17 analogia	Rozebranie progu od natrysku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.1	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
d.1.1	6 KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu zwirowego 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	7 KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.1*0.06+poz.2*0.01+poz.3*0.06	m ³ m ³	1.273	
				RAZEM	1.273
d.1.1	8 KNR AT-43 0101-05	Gruntowanie podłoża pionowych betonowych i niechłonnych poz.3	m ² m ²	16.836	
				RAZEM	16.836
d.1.1	9 KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.2.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . poz.8	m ² m ²	16.836	
				RAZEM	16.836
d.1.1	10 KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (1.40+1.15*2+0.60)*0.60+(0.90*2+0.80)*2.44	m ² m ²	8.924	
				RAZEM	8.924
d.1.1	11 KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm (0.90*2+0.80)*2.44	m ² m ²	6.344	
				RAZEM	6.344
d.1.1	12 KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej poz.9	m ² m ²	16.836	
				RAZEM	16.836
d.1.1	13 KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na ostro poz.1	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
d.1.1	14 KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.1	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
d.1.1	15 KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.1+0.80*0.20*2	m ² m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
d.1.1	16 KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wy-konywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.15	m ² m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
d.1.1	17 KNR AT-27 0502-01	Uszczelnienie dylatacji taśmą klejaną na szlam lub żywicę reaktywną (1.40+1.15*2+0.60) +(0.90*2+0.80*3)	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
d.1.1	18 KNR 4-01 0308-03 analogia	Uzupełnienie progu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.1+0.80*0.20*2+0.80*0.10	m ² m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
20 d.1.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.44+0.80*2+2.00*2+0.60	m m	8.640	
				RAZEM	8.640
21 d.1.1	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 2.00*0.60	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
23 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.1	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
24 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.1	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
25 d.1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.1	m ² m ²	2.330	
				RAZEM	2.330
26 d.1.1	analiza indywidualna	Wymiana zasłony prysznicowej z rurą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty sanitarne			
27 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.1.2 analiza indywidualna	Wywiezienie materiału sanitarnego z rozbiórki samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01	Zawory do spluczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR-W 4-02 d.1.2 0516-01 analogia	Demontaż i montaż grzejnika łazienkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pokój 234			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
52	KNR 4-01 d.2.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		0.90*1.00	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (0.90*2+1.00*2)*0.30	m ² m ²	 1.140	
				RAZEM	1.140
54 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.52	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
55 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.52*0.06+poz.53*0.01	m ³ m ³	 0.065	
				RAZEM	0.065
56 d.2.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.53	m ² m ²	 1.140	
				RAZEM	1.140
57 d.2.1	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.53	m ² m ²	 1.140	
				RAZEM	1.140
58 d.2.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej poz.53	m ² m ²	 1.140	
				RAZEM	1.140
59 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatar-te na ostro poz.52	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
60 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrące-nie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.52	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
61 d.2.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.52	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
62 d.2.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wy-konywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.61	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
63 d.2.1	KNR AT-27 0502-01	Uszczelnienie dylatacji taśmą klejaną na szlam lub żywicę reaktywną (0.90*2+1.00*2)	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
64 d.2.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.52+0.80*0.20*2+0.80*0.10	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
65 d.2.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucz-nych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty sanitarne			
66 d.2.2	KNR-W 4-02 0217-07	Demontaż i montaż wpustu ściiekowego podłogowego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-03	Demontaż i montaż podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm 1	msc. msc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Pokój 23						
1.1		Roboty ogólnobudowlane						
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 2.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	2.1436	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 12.264 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	16.9243	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 16.836 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m ²	r-g	5.6569	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-17 analogia	Rozebranie progu od natrysku obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 2.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	1.7242	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32 r-g/m	r-g	10.6400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1.273 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³ -- M --	r-g	1.7695	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	1.2730	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	1.2475	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR AT-43 0101-05	Gruntowanie podłoży pionowych betonowych i niechłonnych obmiar = 16.836 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	1.3469	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.31 kg/m ²	kg	5.2192	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.2.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Roboty w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . obmiar = 16.836 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6*1.1=0.66 r-g/m ²	r-g	11.1118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.03 m ² /m ²	m ²	17.3411	0.000		0.00	
3*		klej gipsowy 5.15 kg/m ²	kg	86.7054	0.000		0.00	
4*		masa szpachlowa 0.26 kg/m ²	kg	4.3774	0.000		0.00	
5*		taśma spoinowa 1.47 m/m ²	m	24.7489	0.000		0.00	
6*		masa szpachlowa wykończeniowa 0.11 kg/m ²	kg	1.8520	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	0.2357	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.014 m-g/m ²	m-g	0.2357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 8.924 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	1.1601	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	11.9582	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1785	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm obmiar = 6.344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.3806	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67 kg/m ²	kg	4.2505	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0634	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 16.836 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	25.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	17.1727	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	87.5472	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	9.2598	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	0.6229	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.4041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 2.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m ²	r-g	0.8295	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.0720	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 2.330 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m ²	r-g	0.3337	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	0.0489	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316 m-g/m ²	m-g	0.0736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR AT-27 d.1.1 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 2.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.3975	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	3.5510	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR AT-27 d.1.1 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm obmiar = 2.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	0.1855	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67 kg/m ²	kg	1.7755	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0265	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-27 d.1.1 0502-01	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 8.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0.1 kg/m	kg	0.8500	0.000		0.00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0.6 kg/m	kg	5.1000	0.000		0.00	
4*		taśma uszczelniająca 1.05 m/m	m	8.9250	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR 4-01 0308-03 analogia	Uzupełnienie progu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00215 t/szt.	t	0.0022	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0050	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.003 m ³ /szt.	m ³	0.0030	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.05 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, ukła- danych metodą zwykłą obmiar = 2.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792 r-g/m ²	r-g	6.7682	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	2.7846	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	12.9675	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	1.5015	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ²	m-g	0.1583	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	0.1067	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielo- bocznych płytkami z kamieni sztucznych na zapra- wie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 8.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.3824	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1.07 m/m	m	9.2448	0.000		0.00	
3*		klej 0.04 kg/m	kg	0.3456	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	21 KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	0.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	22 KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875 dm ³ /m ²	dm ³	0.2250	0.000		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225 ark./m ²	ark.	1.4700	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*(1*2+0.5)=0.2025 dm ³ /m ²	dm ³	0.2430	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*(1*2+0.5)=0.2175 dm ³ /m ²	dm ³	0.2610	0.000		0.00	
6*		benzyna do lakierów 0.038*(1*2+0.5)=0.095 dm ³ /m ²	dm ³	0.1140	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	23 KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 2.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	1.2815	0.000	0.00		
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011 t/m ²	t	0.0026	0.000		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m ²	t	0.0033	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0117	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0064 m ³ /m ²	m ³	0.0149	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0233	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	24 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 2.330 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.1398	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.4893	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0005	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.1.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	0.2773	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	0.6943	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	analiza indywi- dualna	Wymiana zasłony prysznicowej z rurą obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty ogólnobudowlane		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty sanitarne						
27	KNR 4-02 d.1.2 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-02 d.1.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900	0.000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	29 KNR-W 4-02 d.1.2 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	30 KNR-W 4-02 d.1.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	31 KNR-W 4-02 d.1.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	0.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	32 KNR-W 4-02 d.1.2 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	33 KNR-W 4-02 d.1.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
	34 KNR 4-02 d.1.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
35 d.1.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73 r-g/szt.	r-g	0.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36 d.1.2	analiza indywidualna	Wywiezienie materiału sanitarnego z rozbiórki samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/kpl	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/kpl	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	11.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	14.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905 r-g/szt.	r-g	0.9050	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwnym i wężem śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01	Zawory do spluczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.1.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	2.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	2.9000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.4000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0153	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	1.1220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	1.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 10.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 d.1.2	KNR-W 4-02 0516-01 analogia	Demontaż i montaż grzejnika łazienkowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3*1.15=1.495 r-g/kpl.	r-g	1.4950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Roboty sanitarne		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Pokój 23		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
					OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Pokój 234						
2.1		Roboty ogólnobudowlane						
52	KNR 4-01 d.2.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	0.8280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR 4-01 d.2.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 1.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	1.5732	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-01 d.2.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	0.6660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-01 d.2.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.065 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.0904	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.0650	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.0637	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56	KNR AT-27 d.2.1 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 1.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	0.1482	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	1.5276	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0228	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57 d.2.1	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm obmiar = 1.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.0684	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67 kg/m ²	kg	0.7638	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0114	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
58 d.2.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 1.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m ²	r-g	1.7237	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	1.1628	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	5.9280	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	0.6270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m ²	m-g	0.0422	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m ²	m-g	0.0274	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m ²	r-g	0.3204	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.0185	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.0278	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.006 m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
60 d.2.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m ²	r-g	0.1289	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	0.0189	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316 m-g/m ²	m-g	0.0284	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
61 d.2.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m ²	r-g	0.1350	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	1.2060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
62 d.2.1	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm obmiar = 0.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	0.0630	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67 kg/m ²	kg	0.6030	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63 d.2.1	KNR AT-27 0502-01	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na szlam lub żywicę reaktywną obmiar = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	0.9120	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania 0.1 kg/m	kg	0.3800	0.000		0.00	
3*		żywica do wykonywania powłok uszczelniających 0.6 kg/m	kg	2.2800	0.000		0.00	
4*		taśma uszczelniająca 1.05 m/m	m	3.9900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.0076	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 d.2.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 1.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.4792 r-g/m ²	r-g	3.2230	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m ² /m ²	m ²	1.3260	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	6.1750	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	0.7150	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ²	m-g	0.0754	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	0.0508	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 d.2.1	KNR-W 2-02 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1.07 m/m	m	1.0700	0.000		0.00	
3*		klej 0.04 kg/m	kg	0.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Roboty sanitarne								
66	KNR-W 4-02 d.2.2 0217-07	Demontaż i montaż wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8*1.15=0.92 r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 4-02 d.2.2 0212-03	Demontaż i montaż podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar ilość podejść = 1.000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*1.15=1.1615 r-g/msc.	r-g	1.1615	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Pokój 234				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

VAT [V] 8% od (Σ(R, M, S))

Słownie: zero i 00/100 zł