

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe Łazienki z Apartamentu 102 w Centrum Kształcenia Praktycznego  
ADRES INWESTYCJI : 78-100 KOŁOBRZEG ul. Katedralna 12  
INWESTOR : ZSE-H im. E. Gierczak  
ADRES INWESTORA : 78-100 KOŁOBRZEG ul. Łopuskiego 13  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2015r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.02.2015r.

Data zatwierdzenia

**Henryk Hulewicz**

Upr. bud. nr 4200/15/83  
z § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Łazienka - A 102</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe - Łazienka</b>					
1 KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>			
d.1.10811-07	1.63*1.94	m <sup>2</sup>	3.162		
			RAZEM		3.162
2 KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>			
d.1.10211-03	#p1	m <sup>2</sup>	3.162		
			RAZEM		3.162
3 KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>			
d.1.10819-15	2.05*(1.63+1.94)*2	m <sup>2</sup>	14.637		
			RAZEM		14.637
4 KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>			
d.1.10211-01	#p3	m <sup>2</sup>	14.637		
			RAZEM		14.637
5 KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>			
d.1.10348-04	0.7*1.63	m <sup>2</sup>	1.141		
			RAZEM		1.141
6 KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>			
d.1.10106-04	#p5*0.10+#p3*0.025+#p2*0.06+#p1*0.02	m <sup>3</sup>	0.733		
			RAZEM		0.733
7 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>			
d.1.10108-09	#p6	m <sup>3</sup>	0.733		
			RAZEM		0.733
8 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ-	m <sup>3</sup>			
d.1.10108-10	dy nast. 1 km Krotność = 10 #p6	m <sup>3</sup>	0.733		
			RAZEM		0.733
9 Kalkulacja	Oплата utylizacyjna	m <sup>3</sup>			
d.1.1 własna	#p6	m <sup>3</sup>	0.733		
			RAZEM		0.733
<b>1.2 Roboty budowlane - Łazienka</b>					
10 NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m <sup>2</sup>			
d.1.2202 1134-02	UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 0.8*(1.63+1.94)*2	m <sup>2</sup>	5.712		
			RAZEM		5.712
11 NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS	m <sup>2</sup>			
d.1.2202 1134-01	UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.63*1.94	m <sup>2</sup>	3.162		
			RAZEM		3.162
12 KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wew-	m <sup>2</sup>			
d.1.21208-01	natrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>	3.162		
	#p11		RAZEM		3.162
13 KNNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każ-	m <sup>2</sup>			
d.1.21208-02	dy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 6 #p11	m <sup>2</sup>	3.162		
			RAZEM		3.162
14 KNR 0-41	Izolacja pozioma pod ścianami z mikrozaprawy uszczelniającej SUPER-	m <sup>2</sup>			
d.1.20114-01	FLEX D1 #p11+2.1*(1.2+1.2)+0.2*(1.63+1.94)*2	m <sup>2</sup>	9.630		
			RAZEM		9.630
15 KNR 0-41	Izolacja pozioma pod ścianami z taśmy bitumiczno-elastomerowej MON-	m			
d.1.20114-02	TAPLAST DC 50 2.1*3+1.63*2+1.94*2	m	13.440		
			RAZEM		13.440
16 KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>			
d.1.20829-01	2.1*(1.63+1.94)*2-0.7*2.1	m <sup>2</sup>	13.524		
			RAZEM		13.524
17 KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombino-	m <sup>2</sup>			
d.1.20829-07	waną #p16	m <sup>2</sup>	13.524		
			RAZEM		13.524
18 KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowa-	m <sup>2</sup>			
d.1.21118-01	nie podłoża				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	#p11		m <sup>2</sup>	3.162	
19KNR 2-02 d.1.21118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną		m <sup>2</sup>	RAZEM	3.162
	#p11		m <sup>2</sup>	3.162	
20NNRNKB d.1.2202 2809-05	Silikony i akryle		m	RAZEM	3.162
	2.8*6+1.63*4+1.94*4		m	31.080	
				RAZEM	31.080
21KNR 2-02 d.1.21217-05	LISTWY PROGOWE		m		
	0.7		m	0.700	
				RAZEM	0.700
22KNR 2-02 d.1.21215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23KNR 2-02 d.1.21505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem		m <sup>2</sup>		
	#p11		m <sup>2</sup>	3.162	
				RAZEM	3.162
24KNR 2-02 d.1.21505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		m <sup>2</sup>		
	#p10		m <sup>2</sup>	5.712	
				RAZEM	5.712
<b>1.3 Roboty wod-kan i CO łazienki</b>					
<b>1.3.1 Demontaże</b>					
25KNR 4-02 d.1.3.10132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26KNR 4-02 d.1.3.10132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27KNR 4-02 d.1.3.10114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm		m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
28KNR 4-02 d.1.3.10235-06	Demontaż umywalki		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29KNR 4-02 d.1.3.10235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30KNR 4-02 d.1.3.10233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31KNR 4-02 d.1.3.10235-07	Demontaż wanny		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3.2 Roboty instalacyjne</b>					
32KNR 4-01 d.1.3.20208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33KNR 4-01 d.1.3.20206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34KNR 4-01 d.1.3.20337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej		m		
	0.5*2+0.3*2		m	1.600	
				RAZEM	1.600
35KNR 2-15 d.1.3.20205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową		m		
	1		m	1.000	
				RAZEM	1.000
36KNR 2-15 d.1.3.20208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm		szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 KNR 2-15 d.1.3.20208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 KNR 0-13 d.1.3.20128-01		Rurociągi o śr. 20 mm	m		
	1.6		m	1.600	
				RAZEM	1.600
39 KNR INSTAL d.1.3.20105-01		Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 KNR INSTAL d.1.3.20109-01		Zawór kątowy przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm pod baterie umywalkowe	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 KNR INSTAL d.1.3.20108-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
	#p38		m	1.600	
				RAZEM	1.600
42 KNR 2-15 d.1.3.20110-04		Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
	#p41		m	1.600	
				RAZEM	1.600
43 KNR 0-34 d.1.3.20101-04		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
	#p41		m	1.600	
				RAZEM	1.600
44 KNR-W 2-15 d.1.3.20230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 KNR-W 2-15 d.1.3.20230-05		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 KNR 2-15 d.1.3.20115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 KNR 2-15 d.1.3.20115-04		Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 KNR 2-15 d.1.3.20223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 KNR 0-35 d.1.3.20123-07		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 KNR 2-15 d.1.3.20224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1 Łazienka - A 102</b>								
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe - Łazienka</b>								
1	KNR 4-01 d.1.0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>				3.162	
		-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 1				0.0000	3.162	0.00
2	KNR 4-01 d.1.0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				3.162	
		-- Robocizna --	r-g	4.8000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2				0.0000	3.162	0.00
3	KNR 4-01 d.1.0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>				14.637	
		-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 3				0.0000	14.637	0.00
4	KNR 4-01 d.1.0211-01 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				14.637	
		-- Robocizna --	r-g	0.9600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 4				0.0000	14.637	0.00
5	KNR 4-01 d.1.0348-04 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>				1.141	
		-- Robocizna --	r-g	0.6100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	1.141	0.00
6	KNR 4-01 d.1.0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>				0.733	
		-- Robocizna --	r-g	4.5400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				0.0000	0.733	0.00
7	KNR 4-01 d.1.0108-09 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				0.733	
		-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	0.733	0.00
8	KNR 4-01 d.1.0108-10 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>				0.733	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=	m-g	0.2000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 8				0.0000	0.733	0.00
9	Kalkulacja włas-Opłata utylizacyjna d.1. na 1		m <sup>3</sup>				0.733	
		-- Materiały -- Opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 9				0.0000	0.733	0.00
<b>1.2 Roboty budowlane - Łazienka</b>								
10	NNRNKB 202 d.1.1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				5.712	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.0000		
202x051		-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0.2200	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
2x002		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10							5.712	0.00
11 NNRNKB 202 d.1.1134-01 2		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				3.162	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0600	0.00	0.0000		
202x051		-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	0.2100	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002	0.00	0.0000		
2x002		środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11							3.162	0.00
12 KNNR 2 1208- d.1.01 2		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnętrznych budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>				3.162	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
2385001		-- Materiały -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNI-GRUNT"	kg	0.3500	0.00	0.0000		
2380550		samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	3.1500	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0120	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12							0.0000	3.162 0.00
13 KNNR 2 1208- d.1.02 2		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 6	m <sup>2</sup>				3.162	
999		-- Robocizna -- 0.031*6=	r-g	0.1860	0.00	0.0000		
2380550		-- Materiały -- samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N 1.58*6=	kg	9.4800	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg 0.006*6=	m-g	0.0360	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13							0.0000	3.162 0.00
14 KNR 0-41 d.1.0114-01 2		Izolacja pozioma pod ścianami z mikrozaprawą uszczelniającą SUPER-FLEX D1	m <sup>2</sup>				9.630	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3020	0.00	0.0000		
1478202		-- Materiały -- mikrozaprawa uszczelniająca SUPERFLEX	kg	1.6000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 14				0.0000	9.630	0.00
15 KNR 0-41 d.1.0114-02 2		izolacja pozioma pod ścianami z taś- my bitumiczno-elastomerowej MON- TAPLAST DC 50	m				13.440	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000		
1562930		-- Materiały -- taśma bitumiczno-elastomerowa MO- NTAPLAST DC 50	m	1.0500	0.00	0.0000		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 15				0.0000	13.440	0.00
16 KNR 2-02 d.1.0829-01 2		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>				13.524	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3033	0.00	0.0000		
1550599 0000000		-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0072	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 16				0.0000	13.524	0.00
17 KNR 2-02 d.1.0829-07 2		Licowanie ścian płytkami o wymia- rach 20x20 cm na klej metodą kombi- nowaną	m <sup>2</sup>				13.524	
999		-- Robocizna --	r-g	1.5797	0.00	0.0000		
2520199		-- Materiały -- płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	1.0200	0.00	0.0000		
1550599		zaprawa klejąca	kg	5.2000	0.00	0.0000		
1550599		zaprawa spoinująca	kg	0.6000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0295	0.00	0.0000		
2x002		środek transportowy	m-g	0.0275	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 17				0.0000	13.524	0.00
18 KNR 2-02 d.1.1118-01 2		Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- nych układane na klej - przygotowa- nie podłoża	m <sup>2</sup>				3.162	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2192	0.00	0.0000		
1550599 0000000		-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0093	0.00	0.0000		
2x002		środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 18				0.0000	3.162	0.00
19 KNR 2-02 d.1.1118-09 2		Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- nych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				3.162	
999		-- Robocizna -- 1.0664*1.3=	r-g	1.3863	0.00	0.0000		
2520199		-- Materiały -- płytki terakotowe 1.02*1.03=	m <sup>2</sup>	1.0506	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1550599	zaprawa klejąca 5.2*1.03=	kg	5.3560	0.00	0.0000		
	1550599	zaprawa spoinująca 0.4*1.03=	kg	0.4120	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	34000	-- Sprzęt --						
	2x002	wyciąg	m-g	0.0315	0.00	0.0000		
		środek transportowy	m-g	0.0270	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19							0.0000	
							3.162	0.00
20	NNRNKB 202 d.1.2809-05 2	Silikony i akryle	m				31.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.0000		
	9_00021	-- Materiały -- silikon	szt	0.1287	0.00	0.0000		
		akryl	szt	0.0322	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20							0.0000	
							31.080	0.00
21	KNR 2-02 d.1.1217-05 2	LISTWY PROGOWE	m				0.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9228	0.00	0.0000		
	1360499	-- Materiały -- Listwy progowe	szt	1.4286	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21							0.0000	
							0.700	0.00
22	KNR 2-02 d.1.1215-01 2	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8868	0.00	0.0000		
	1365099	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22							0.0000	
							1.000	0.00
23	KNR 2-02 d.1.1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				3.162	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3183	0.00	0.0000		
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna LATEKSOWA	dm <sup>3</sup>	0.2590	0.00	0.0000		
	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0032	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23							0.0000	
							3.162	0.00
24	KNR 2-02 d.1.1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>				5.712	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1510899	0000000	farba emulsyjna LATEKSOWA	dm <sup>3</sup>	0.2760	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
2x002		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	5.712	0.00
<b>1.3 Roboty wod-kan i CO łazienki</b>								
<b>1.3.1 Demontaże</b>								
1								
25 KNR 4-02	d.1.0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.				1.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	1.000	0.00
26 KNR 4-02	d.1.0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				1.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	1.000	0.00
27 KNR 4-02	d.1.0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				8.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	8.000	0.00
28 KNR 4-02	d.1.0235-06	Demontaż umywalki	kpl.				1.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	1.000	0.00
29 KNR 4-02	d.1.0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				1.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	3.4400	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	1.000	0.00
30 KNR 4-02	d.1.0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				1.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
31 KNR 4-02	d.1.0235-07	Demontaż wanny	kpl.				1.000	
3.1								
999		-- Robocizna --	r-g	2.6100	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 31				0.0000	1.000	0.00
<b>1.3. Roboty instalacyjne</b>								
2								
32 KNR 4-01 d.1. 0208-04 3.2		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 32				0.0000	1.000	0.00
33 KNR 4-01 d.1. 0206-02 3.2		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głą- bok. ponad 10 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0060	0.00	0.0000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m³	0.0090	0.00	0.0000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m³	0.0160	0.00	0.0000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m³	0.0027	0.00	0.0000		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0018	0.00	0.0000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 33				0.0000	1.000	0.00
34 KNR 4-01 d.1. 0337-01 3.2		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 34				0.0000	1.600	0.00
35 KNR 2-15 d.1. 0205-02 3.2		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.0000		
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360	0.00	0.0000		
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.0000		
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530	0.00	0.0000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z bla- chy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 35				0.0000	1.000	0.00
36 KNR 2-15 d.1. 0208-03 3.2		Dodatek za wykonanie podejść odpły- wowych z rur i kształtek z nieplastyi- kowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.0000		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 36				0.0000	1.000	0.00
37 KNR 2-15 d.1.0208-05 3.2		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657	0.00	0.0000		
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 37				0.0000	1.000	0.00
38 KNR 0-13 d.1.0128-01 3.2		Rurociągi o śr. 20 mm	m				1.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756	0.00	0.0000		
	5631999	-- Materiały -- rury PE o śr. 20 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5642999	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	0.7000	0.00	0.0000		
	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	1.3300	0.00	0.0000		
	0_13004	kołki rozporowe	szt	1.3300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.0250	0.00	0.0000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 38				0.0000	1.600	0.00
39 KNR INSTAL d.1.0105-01 3.2		Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.0000		
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 39				0.0000	5.000	0.00
40 KNR INSTAL d.1.0109-01 3.2		Zawór kątowy przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm pod baterie umywalkowe	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.0000		
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe ARCO	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 40				0.0000	2.000	0.00
41 KNR INSTAL d.1.0108-02 3.2		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m				1.600	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	0.0557	0.00	0.0000		
0000000	-- Materiały --	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
2x002	-- Sprzęt --	środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41							1.600	0.00
42 KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociąg-		m				1.600	
d.1.0110-04	gowych w budynkach niemieszkal-							
3.2	nych (rurociąg o śr.do 65 mm)							
999	-- Robocizna --	0.0838*0.955=	r-g	0.0800	0.00	0.0000		
0000000	-- Materiały --	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
39510	-- Sprzęt --	samochód dostawczy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42							1.600	0.00
43 KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuli-		m				1.600	
d.1.0101-04	nami Thermaflex FRZ - jednowarst-							
3.2	wowymi gr.9 mm (E)							
999	-- Robocizna --		r-g	0.1725	0.00	0.0000		
6750121	-- Materiały --	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
6761120		taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.0972	0.00	0.0000		
6760010		klipsy montażowe ThermoClips	szt	6.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
2x002	-- Sprzęt --	środek transportowy	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43							1.600	0.00
44 KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z		kpl.				1.000	
d.1.0230-02	syfonem gruszkowym							
3.2								
999	-- Robocizna --		r-g	1.9500	0.00	0.0000		
6320299	-- Materiały --	umywalki porcelanowe - z odzysku	szt	1.0000	0.00	0.0000	Mi	
6328600		wsporniki do umywarek	szt	1.0000	0.00	0.0000		
5717020		syfony umywalkowe z tworzywa sztu-	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		cznego ze spustem						
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
2x002	-- Sprzęt --	środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44							1.000	0.00
45 KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywa-		kpl.				1.000	
d.1.0230-05	lek							
3.2								
999	-- Robocizna --		r-g	0.4800	0.00	0.0000		
6320700	-- Materiały --	półpostumenty porcelanowe do umy-	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		walek	%	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze						
2x002	-- Sprzęt --	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45							1.000	0.00
46 KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe		szt.				1.000	
d.1.0115-02	stojące o śr.nom. 15 mm							
3.2								
999	-- Robocizna --	0.955=	r-g	0.9550	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5714400		-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000	0.00	0.0000		
5716201		przylacze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	1.000	0.00
47	KNR 2-15 d.1.0115-04 3.2	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.0000		
5715100		-- Materiały -- baterie wannowe ściennie śr.15 mm - z uchwytem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	1.000	0.00
48	KNR 2-15 d.1.0223-02 3.2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.8309	0.00	0.0000		
5712999		-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucz- nego	szt	1.0000	0.00	0.0000		
6356699		brodziki natryskowe stalowy niskie	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	1.000	0.00
49	KNR 0-35 d.1.0123-07 3.2	Kabiny natryskowe do kąpeli, naroż- ne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	4.4700	0.00	0.0000		
6361806		-- Materiały -- kabiny natryskowe do kąpeli narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
1478102		silikon wodoodporny z dodatkiem śro- dków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900	0.00	0.0000		
39510		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	1.000	0.00
50	KNR 2-15 d.1.0224-03 3.2	Montaż ustępów pojedynczych z plu- czkami z tworzyw sztucznych lub por- celany 'kompakt'	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.0000		
6354999		-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porce- lanowe białe - z odzysku	szt	1.0000	0.00	0.0000	Mi	
6356099		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu - z odzysku	kpl	1.0000	0.00	0.0000	Mi	
0000000		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akryl	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	baterie wannowe ściennie śr. 15 mm - z uchwytem	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	brodziki natryskowe stalowy niskie	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060		0.0060	0.00		
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0018		0.0018	0.00		
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0027		0.0027	0.00		
8.	drzwiczki rewizyjne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	1.1067		1.1067	0.00		
10.	farba emulsyjna LATEKSOWA	dm <sup>3</sup>	2.3955		2.3955	0.00		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		0.0200	0.00		
12.	kabiny natryskowe do kąpiei narożne półokrągłe kpl 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego		1.0000		1.0000	0.00		
13.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	9.6000		9.6000	0.00		
14.	kołki rozporowe	szt	2.1280		2.1280	0.00		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.8400		3.8400	0.00		
17.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	1.1200		1.1200	0.00		
18.	Listwy progowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
19.	mikrozaprawa uszczelniająca SUPERFLEX	kg	15.4080		15.4080	0.00		
20.	Opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>	0.7330		0.7330	0.00		
21.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.7600		1.7600	0.00		
22.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090	0.00		
23.	plytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	13.7945		13.7945	0.00		
24.	plytki terakotowe	m <sup>2</sup>	3.3220		3.3220	0.00		
25.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	1.9207		1.9207	0.00		
27.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.0000		2.0000	0.00		
28.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360		0.8360	0.00		
29.	rury PE o śr. 20 mm	m	1.6480		1.6480	0.00		
30.	rury przepustowe z PCW	m	0.1530		0.1530	0.00		
31.	samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	39.9361		39.9361	0.00		
32.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu - z odzysku kpl		1.0000	1.0000		0.00		
33.	silikon	szt	4.0000		4.0000	0.00		
34.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900		0.3900	0.00		
35.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00		
36.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	9.4860		9.4860	0.00		
38.	taśma bitumiczno-elastomerowa MONTAPLAST DC 50	m	14.1120		14.1120	0.00		
39.	taśma Thertatope FR 3x50 mm	m	0.1555		0.1555	0.00		
40.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
42.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	2.1280		2.1280	0.00		
43.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	5.0000		5.0000	0.00		
44.	umywalki porcelanowe - z odzysku	szt	1.0000	1.0000		0.00		
45.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe - z odzysku	szt	1.0000	1.0000		0.00		
46.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00		
47.	zaprawa klejąca	kg	166.5190		166.5190	0.00		
48.	zaprawa spoinująca	kg	9.4171		9.4171	0.00		
49.	zawory kulowe ARCO	szt	2.0000		2.0000	0.00		
50.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
51.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0160		0.0160	0.00		
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł