

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe Łazienki z Apartamentu 111 w Centrum Kształcenia Praktyczneg  
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 13/83/00/15/83  
z § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 2

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Łazienka - A 111</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe - Łazienka</b>					
1 KNR 4-01	1.1.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		1.65*1.92	m <sup>2</sup>	3.168	
				RAZEM	3.168
2 KNR 4-01	1.1.10211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		#p1	m <sup>2</sup>	3.168	
				RAZEM	3.168
3 KNR 4-01	1.1.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		2.05*(1.65+1.92)*2	m <sup>2</sup>	14.637	
				RAZEM	14.637
4 KNR 4-01	1.1.10211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		#p3	m <sup>2</sup>	14.637	
				RAZEM	14.637
5 KNR 4-01	1.1.10348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0.7*1.65	m <sup>2</sup>	1.155	
				RAZEM	1.155
6 KNR 4-01	1.1.10106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		#p5*0.10+#p3*0.025+#p2*0.06+#p1*0.02	m <sup>3</sup>	0.735	
				RAZEM	0.735
7 KNR 4-01	1.1.10108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		#p6	m <sup>3</sup>	0.735	
				RAZEM	0.735
8 KNR 4-01	1.1.10108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdą nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0.735	
		#p6		RAZEM	0.735
9 Kalkulacja	1.1.1 własna	Oплата utylizacyjna	m <sup>3</sup>		
		#p6	m <sup>3</sup>	0.735	
				RAZEM	0.735
<b>1.2 Roboty budowlane - Łazienka</b>					
10 NNRNKB	1.1.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		0.8*(1.65+1.92)*2	m <sup>2</sup>	5.712	
				RAZEM	5.712
11 NNRNKB	1.1.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		1.65*1.92	m <sup>2</sup>	3.168	
				RAZEM	3.168
12 KNNR 2	1.1.21208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2.0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		#p11	m <sup>2</sup>	3.168	
				RAZEM	3.168
13 KNNR 2	1.1.21208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdą 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>2</sup>	3.168	
		#p11		RAZEM	3.168
14 KNR 0-41	1.1.20114-01	Izolacja pozioma pod ścianami z mikrozaprawy uszczelniającej SUPER-FLEX D1	m <sup>2</sup>		
		#p11+2.1*(1.2+1.2)+0.2*(1.65+1.92)*2	m <sup>2</sup>	9.636	
				RAZEM	9.636
15 KNR 0-41	1.1.20114-02	Izolacja pozioma pod ścianami z taśmy bitumiczno-elastomerowej MON-TAPLAST DC 50	m		
		2.1*3+1.65*2+1.92*2	m	13.440	
				RAZEM	13.440
16 KNR 2-02	1.1.20829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2.1*(1.65+1.92)*2-0.7*2.1	m <sup>2</sup>	13.524	
				RAZEM	13.524
17 KNR 2-02	1.1.20829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		#p16	m <sup>2</sup>	13.524	
				RAZEM	13.524
18 KNR 2-02	1.1.21118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	#p11		m <sup>2</sup>	3.168	
19 KNR 2-02 d.1.2.1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną #p11	m <sup>2</sup>	RAZEM	3.168	
		m <sup>2</sup>		3.168	3.168
20 NNRNKB d.1.2.202 2809-05	Silikony i akryle 2.8*6+1.65*4+1.92*4	m		31.080	
		m	RAZEM		31.080
21 KNR 2-02 d.1.2.1217-05	LISTWY PROGOWE 0.7	m		0.700	
		m	RAZEM		0.700
22 KNR 2-02 d.1.2.1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 1	szt.		1.000	
		szt.	RAZEM		1.000
23 KNR 2-02 d.1.2.1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem #p11	m <sup>2</sup>		3.168	
		m <sup>2</sup>	RAZEM		3.168
24 KNR 2-02 d.1.2.1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem #p10	m <sup>2</sup>		5.712	
		m <sup>2</sup>	RAZEM		5.712
<b>1.3 Roboty wod-kan i CO łazienki</b>					
<b>1.3.1 Demontaże</b>					
25 KNR 4-02 d.1.3.1.0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1	szt.		1.000	
		szt.	RAZEM		1.000
26 KNR 4-02 d.1.3.1.0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt.		1.000	
		szt.	RAZEM		1.000
27 KNR 4-02 d.1.3.1.0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 8	m		8.000	
		m	RAZEM		8.000
28 KNR 4-02 d.1.3.1.0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl.		1.000	
		kpl.	RAZEM		1.000
29 KNR 4-02 d.1.3.1.0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl.		1.000	
		kpl.	RAZEM		1.000
30 KNR 4-02 d.1.3.1.0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 1	szt.		1.000	
		szt.	RAZEM		1.000
31 KNR 4-02 d.1.3.1.0235-07	Demontaż wanny 1	kpl.		1.000	
		kpl.	RAZEM		1.000
<b>1.3.2 Roboty instalacyjne</b>					
32 KNR 4-01 d.1.3.2.0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1	szt.		1.000	
		szt.	RAZEM		1.000
33 KNR 4-01 d.1.3.2.0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 1	szt.		1.000	
		szt.	RAZEM		1.000
34 KNR 4-01 d.1.3.2.0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.5*2+0.3*2	m		1.600	
		m	RAZEM		1.600
35 KNR 2-15 d.1.3.2.0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1	m		1.000	
		m	RAZEM		1.000
36 KNR 2-15 d.1.3.2.0208-03	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 nieplastyki- kowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1.000		
	1			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 czterpalnych (wyptywowych, 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 szt. baterie umywalkowe	szt.			
	2	szt.	2.000		
				RAZEM	2.000
41 KNR INSTAL d.1.3.20108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ruro- ciąg 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 niemieszkal- nych (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 - jednowarst- wowymi 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 umywarek	kpl.			
	1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000
46 KNR 2-15 d.1.3.20115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.			
	1	szt.	1.000		
				RAZEM	1.000
47 KNR 2-15 d.1.3.20115-04	Baterie wannowe ścienne 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 por- celany 'kompakt'	kpl.			
	1	kpl.	1.000		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Łazienka - A 111</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>				3.168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 1				0.0000	3.168	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>				3.168	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2				0.0000	3.168	0.00
3	KNR 4-01 d.1.0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>				14.637	
	999	-- 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	
	999	-- 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>				1.155	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	1.155	0.00
6	KNR 4-01 d.1.0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>				0.735	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				0.0000	0.735	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>				0.735	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	0.735	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>				0.735	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=	m-g	0.2000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 8				0.0000	0.735	0.00
9	Kalkulacja włas-Opłata utylizacyjna d.1. na 1		m <sup>3</sup>				0.735	
		-- Materiały -- Opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 9				0.0000	0.735	0.00
<b>1.2 Roboty budowlane - Łazienka</b>								
10	NNRNKB 202 d.1.1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>				5.712	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	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		
11 NNRNKB 202		Razem pozycja 10				0.0000	5.712	0.00
d.1.1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				3.168	
2								
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		
12 KNNR 2 1208-		Razem pozycja 11				0.0000	3.168	0.00
d.1.01		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>				3.168	
2								
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		
13 KNNR 2 1208-		Razem pozycja 12				0.0000	3.168	0.00
d.1.02		Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm	m <sup>2</sup>				3.168	
2		Krotność = 6						
999		-- Robocizna -- 0.031*6=	r-g	0.1860	0.00	0.0000		
2380550		-- Materiały -- samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	kg	9.4800	0.00	0.0000		
0000000		1.58*6= materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0360	0.00	0.0000		
14 KNR 0-41		Razem pozycja 13				0.0000	3.168	0.00
d.1.0114-01		Izolacja pozioma pod ścianami z mikrozaprawy uszczelniającej SUPER-FLEX D1	m <sup>2</sup>				9.636	
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0.3020	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1478202		mikrozaprawa uszczelniająca SU-PERFLEX	kg	1.6000	0.00	0.0000		
2x002		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14							9.636	0.00
15 KNR 0-41 d.1.0114-02 2		Izolacja pozioma pod ścianami z taśmą bitumiczno-elastomerowej MON-TAPLAST DC 50	m				13.440	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000		
1562930		-- Materiały -- taśma bitumiczno-elastomerowa MON-TAPLAST 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	
16 KNR 2-02 d.1.0829-01 2		Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m²				13.524	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3033	0.00	0.0000		
1550599 0000000		-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4.7500 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0072	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16							0.0000	
17 KNR 2-02 d.1.0829-07 2		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m²				13.524	
999		-- Robocizna --	r-g	1.5797	0.00	0.0000		
2520199 1550599 1550599 0000000		-- Materiały -- płytki ceramiczne zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m² kg kg %	1.0200 5.2000 0.6000 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 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	
18 KNR 2-02 d.1.1118-01 2		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m²				3.168	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2192	0.00	0.0000		
1550599 0000000		-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4.7500 1.5000	0.00 0.00	0.0000 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	
19 KNR 2-02 d.1.1118-09 2		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m²				3.168	
999		-- Robocizna -- 1.0664*1.3=	r-g	1.3863	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2520199	płytki terakotowe 1.02*1.03=	m <sup>2</sup>	1.0506	0.00	0.0000		
	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		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0315	0.00	0.0000		
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0270	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 19				0.0000	3.168	0.00
20NNRNKB 202 d.1. 2809-05 2		Silikony i akryle	m				31.080	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	9_00021	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	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9228	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1360499	Listwy progowe	szt	1.4286	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	2x002	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 m <sup>2</sup>	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8868	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1365099	drzwiczki rewizyjne	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	2x002	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>				3.168	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3183	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1510899	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		
		-- Sprzęt --						
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0032	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				0.0000	3.168	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	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999			r-g	0.1756	0.00	0.0000		
1510899		-- Materiały --						
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. Demontaże</b>								
<b>1</b>								
25 KNR 4-02		Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.				1.000	
d.1.0132-03								
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		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				1.000	
d.1.0132-01								
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		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m				8.000	
d.1.0114-01								
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		Demontaż umywalki	kpl.				1.000	
d.1.0235-06								
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		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				1.000	
d.1.0235-08								
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		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				1.000	
d.1.0233-02								
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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 KNR 4-02 d.1. 0235-07 3.1		Demontaż wanny	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	2.6100	0.00	0.0000		
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>								
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 głębok. ponad 10 cm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.0000		
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060	0.00	0.0000		
1601808		piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00	0.0000		
1602599		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.0000		
3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0027	0.00	0.0000		
2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	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 elektryczna	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 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	0.0040	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 odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				1.000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
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		
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							1.000	0.00
37KNR 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							1.000	0.00
38KNR 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							1.600	0.00
39KNR 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							5.000	0.00
40KNR 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		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
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		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ruro- ciąg o śr.zew.do 76 mm	m				1.600	
999		-- Robocizna --	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				0.0000	1.600	0.00
42 KNR 2-15 d.1.0110-04 3.2		Proba szczelności instalacji wodocią- gowych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m				1.600	
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				0.0000	1.600	0.00
43 KNR 0-34 d.1.0101-04 3.2		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuli- nami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr.9 mm (E)	m				1.600	
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		kłipsy montażowe ThermoTape	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				0.0000	1.600	0.00
44 KNR-W 2-15 d.1.0230-02 3.2		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				1.000	
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 umywalek	szt	1.0000	0.00	0.0000		
5717020		syfony umywalkowe z tworzywa sztu- cznego ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		
2x002		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 44				0.0000	1.000	0.00
45 KNR-W 2-15 d.1.0230-05 3.2		Postument porcelanowy do umywa- lek	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
6320700		-- Materiały -- półpostumenty porcelanowe do umy- walek	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 45				0.0000	1.000	0.00
46 KNR 2-15 d.1.0115-02 3.2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- 0.955=	r-g	0.9550	0.00	0.0000		
5714400		-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
5716201		przylącze 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 sztucznego	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 kąpiei, narożne, 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 kąpiei narożne półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
1478102		silikon wodoodporny z dodatkiem środków 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 płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				1.000	
999		-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6354999	-- Materiały --	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe 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
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

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	1.1088		1.1088	0.00		
10.	farba emulsyjna LATEKSOWA	dm <sup>3</sup>	2.3970		2.3970	0.00		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		0.0200	0.00		
12.	kabiny natryskowe do kąpeli 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	15.4176		15.4176	0.00		
20.	Oplata utylizacyjna	m <sup>3</sup>	0.7350		0.7350	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.	płytki ceramiczne	m <sup>2</sup>	13.7945		13.7945	0.00		
24.	płytki terakotowe	m <sup>2</sup>	3.3283		3.3283	0.00		
25.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	1.9219		1.9219	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	40.0118		40.0118	0.00		
32.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu - z odpysku	kpl	1.0000	1.0000		0.00		
33.	silikon	szt	4.0000		4.0000	0.00		
34.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzy- bobójczych	dm <sup>3</sup>	0.3900		0.3900	0.00		
35.	spusty do wanień 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 emulsyj- nej	kg	9.5040		9.5040	0.00		
38.	taśma bitumiczno-elastomerowa MONTAPLAST DC 50	m	14.1120		14.1120	0.00		
39.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1555		0.1555	0.00		
40.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej 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 odpysku	szt	1.0000	1.0000		0.00		
45.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe bia- łe - z odpysku	szt	1.0000	1.0000		0.00		
46.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00		
47.	zaprawa klejąca	kg	166.5796		166.5796	0.00		
48.	zaprawa spoinująca	kg	9.4196		9.4196	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