

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wod-kan w sanitariatach WTMI  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 42  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ DOBROWOLSKI  
Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA : 19.04.2017

: 4 kw. 16 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY SANITARNE</b>					
1		<b>Roboty sanitarne</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową- typ wiszący 1.0	kpl. kpl.	1.000	1.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 6.0	kpl. kpl.	6.000	6.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 6.0	kpl. kpl.	6.000	6.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 35.0	m m	35.000	35.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 10.0	szt. szt.	10.000	10.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 10.0	szt. szt.	10.000	10.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0132-01 z.o.2.5. z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - materiały z odzysku - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6.0	szt. szt.	6.000	6.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 20.0	m m	20.000	20.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - objekty służby zdrowia lub uczelni- STABI PN20 90.0	m m	90.000	90.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - objekty służby zdrowia lub uczelni- zimna woda PN 20 45.0	m m	45.000	45.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - objekty służby zdrowia lub uczelni 15.0	m m	15.000	15.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - objekty służby zdrowia lub uczelni 15.0	m m	15.000	15.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - objekty służby zdrowia lub uczelni 6.0	podej. podej.	6.000	6.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - objekty służby zdrowia lub uczelni 10.0	podej. podej.	10.000	10.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4.0	kpl. kpl.	4.000	4.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4.0	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 2-15 d.1 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 1	m		
		135.0	prób.		1.000
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3.0	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 3.0	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 3.0	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3.0	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
26	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <toaleta IIIp>2.10*2.10 <toaleta IVp>0,80*1,20+1,30*2,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.410	
				RAZEM	4.410
27	KNR 9-29 d.2 0101-01	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m <sup>2</sup> <toaleta IIIp>2.10*2.50 <toaleta IVp>0.80*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.250	
			m <sup>2</sup>	0.960	
				RAZEM	6.210
28	KNR 9-29 d.2 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza <toaleta IIIp>1.00*0.30 <toaleta IVp>1.30*2.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.300	
			m <sup>2</sup>	3.822	
				RAZEM	4.122
29	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km poz.27*0.03+poz.27*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.373	
				RAZEM	0.373
30	KNR AT-43 d.2 0102-01 z.o. 4.2.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwyty (systemy 3.21.10, 3.21.15) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> . poz.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.210	
				RAZEM	6.210
31	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów i płuczek typ. Geberit płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.122	
				RAZEM	4.122
32	KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26 <toaleta nr2 IVp>0.50*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.410 1.100	
				RAZEM	5.510
33	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie po wymianie pionu <bufet>3.24*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.944	
				RAZEM	1.944
34	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.944	
				RAZEM	1.944
35	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <toaleta IIIp>(3.00*2+2.40+1.60+1.40+2.40*2)*1.00 <toaleta IVp>(1.30*2+1.60*2)*1.00 <toaleta nr2 IVp>0.50*1.00 <bufet>4.10*3.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200 5.800 0.500 13.284	
				RAZEM	35.784
36	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.784	
				RAZEM	35.784
37	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.784	
				RAZEM	35.784
38	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <toaleta IIIp>(3.00*2.40)+(1.40*2.40) <toaleta IVp>(1.30* 1.60 ) <toaleta nr2 IVp>(3.00*2.40)+(1.40*2.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.560 2.080 10.560	
				RAZEM	23.200
39	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.200	
				RAZEM	23.200
40	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.200	
				RAZEM	23.200
41	KNR AT-22 d.2 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - drzwiczki rewizyjne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ROBOTY SANITARNE</b>								
1		<b>Roboty sanitarne</b>						
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową- typ wiszący obmiar = 1.000 kpl.  -- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1	0235-08							
1*			r-g	3.1000	0.0000	0.00		
2*		%	1.5000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar obmiar = 6.000 kpl.  -- R -- robocizna 1.51 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1	0235-01							
1*			r-g	9.0600	0.0000	0.00		
2*		%	1.5000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 6.000 kpl.  -- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.  -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	kpl.					
d.1	0235-06							
1*			r-g	5.1600	0.0000	0.00		
2*		%	1.5000	0.0000		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 35.000 m  -- R -- robocizna 0.11 r-g/m	m					
d.1	0121-01							
1*			r-g	3.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 10.000 szt.  -- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	szt.					
d.1	0232-06							
1*			r-g	3.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 10.000 szt.  -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt.					
d.1	0142-01							
1*			r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - materiały z odzysku - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 6.000 szt.  -- R --	szt.					
d.1	0132-01							
	z.o.2.5. z.sz.3.3.2. 9903-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.08*1.15*1.2=1.4904 r-g/szt.	r-g	8.9424	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni- STABI PN20 obmiar = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285*1.15=0.32775 r-g/m	r-g	29.4975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	97.2000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	59.4000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	112.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.1620	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 2-15 d.1 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni- zimna woda PN 20 obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285*1.15=0.32775 r-g/m	r-g	14.7488	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	48.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	29.7000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	56.2500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0810	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 2-15 d.1 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 15.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355 r-g/m	r-g	3.0533	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	5.4000	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	2.1000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0840	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2-15 d.1 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267*1.15=0.30705 r-g/m	r-g	4.6058	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	13.9500	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	1.8000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.2580	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 6.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej.	r-g	8.7630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	18.6000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 10.000 podej.	po-dej.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej.	r-g	6.4515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	31.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	7.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2-15 d.1 0116-01 z.sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służ- by zdrowia lub uczelni obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt.	r-g	6.6470	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	60.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 9.75 szt./szt.	szt.	195.0000	0.0000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 135.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	15.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	2.3940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	5.7420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0540	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt - TWARDA 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustę- powej montowane przy ścianie masywnej obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/kpl.	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustę- powej 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Uni- fix 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.41 r-g/kpl.	r-g	1.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	1.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy twarde 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 2-15 d.1 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.228*1.15=0.2622 r-g/m	r-g	2.6220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1 m/m	m	10.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.47 szt./m	szt.	4.7000	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
26	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 4.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0858	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 9-29 d.2 0101-01	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 6.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9005	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 9 %(od R)	%	9.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 9-29 d.2 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 4.122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.373 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5185	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3730	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3655	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR AT-43 d.2 0102-01 z.o. 4.2.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RI-GIPS montowane na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL mocowanych do podłoża za pomocą uchwytów (systemy 3.21.10, 3.21.15) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. obmiar = 6.210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75*1.1=1.925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.9543	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3963	0.0000		0.00	
3*		profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL 1.89 m/m <sup>2</sup>	m	11.7369	0.0000		0.00	
4*		profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL 0.37 m/m <sup>2</sup>	m	2.2977	0.0000		0.00	
5*		uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30 mm 1.57 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.7497	0.0000		0.00	
6*		wkręt RIGIPS TN 25 12.6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	78.2460	0.0000		0.00	
7*		wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9 x 11 mm 3.15 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.5615	0.0000		0.00	
8*		kołki rozporowe 2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.4200	0.0000		0.00	
9*		taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm 0.42 m/m <sup>2</sup>	m	2.6082	0.0000		0.00	
10*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0.26 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6146	0.0000		0.00	
11*		taśma spoinowa RIGIPS 1.47 m/m <sup>2</sup>	m	9.1287	0.0000		0.00	
12*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0.11 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6831	0.0000		0.00	
13*		plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5205	0.0000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
15*		-- S -- wyciąg 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1553	0.0000			0.00
16*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0994	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów i płuczek typ. Geberit płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 4.122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.3281	0.0000		0.00	
3*		kształowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	3.1327	0.0000		0.00	
4*		kształowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	8.4501	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.7353	0.0000		0.00	
6*		wkręt RIGIPS "pchełka" 3,9 x 11 mm 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	57.2134	0.0000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4410	0.0000		0.00	
8*		plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2457	0.0000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	9.3322	0.0000		0.00	
10*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0845	0.0000			0.00
13*		środek transportowy' 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0660	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	32 KNR 0-12 d.2 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 5.510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.512 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3311	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.6202	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.6520	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0305	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2039	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1322	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	33 KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie po wymianie pionu obmiar = 1.944 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.8802	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowane- go odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m <sup>3</sup>	szt.	67.0680	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795 t/m <sup>3</sup>	t	0.0349	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.0106 t/m <sup>3</sup>	t	0.0206	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1808	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0836	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2527	0.0000			0.00
9*		wyciąg 0.9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7496	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 1.944 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3414	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.0101	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.0066 t/m <sup>2</sup>	t	0.0128	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0517	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0130	0.0000		0.00	
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.0583	0.0000		0.00	
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.0583	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0778	0.0000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0778	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany obmiar = 35.784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3995	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.7352	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 35.784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8627	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.8725	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0072	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0107	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 35.784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.2342	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity obmiar = 23.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 23.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8720	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0046	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 23.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7608	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.9136	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR AT-22 d.2 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - drzwiczki rewizyjne obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	1.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne zamykane na kluczyk 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000
42	d.2	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł