

KOSZTORYS**REMONT ŁAŻNI DAMSKIEJ W DS1**

NAZWA INWESTYCJI : DOM STUDENTA DS 1 UNIwersytetu Medycznego w Łodzi, Remont pomieszczenia łazienki damskiej w DS 1
ADRES INWESTYCJI : 91-404 Łódź ul. Lumby 5
INWESTOR : UNIwersytet Medyczny w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-419 Łódź, ul. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Jatczak (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY REMONTOWE ŁAZNI DAMSKIEJ						
1.1		Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe.						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej przedmiar = 173,520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	239,4576	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 41,378 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	39,3091	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek przedmiar = 34,966 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,4=0,368 r-g/m ²	r-g	12,8675	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	1,5800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki przedmiar = 3,773 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m ³	r-g	52,1051	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 d.1.1	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu kontenerami przedmiar = 2,000 kontener	kon- te- ner					
1*		-- M -- wywóz gruzu" 1,0000*1,000=1 kontener/kontener	kon- te- ner	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7 d.1.1	Kalkulacja własna	Oplata środowiskowa za gruz przedmiar = 10,205 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata środowiskowa" 1,0000*1,000=1 m ³ /m ³	m ³	10,2050	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacje sanitarne						
1.2.1		Roboty demontażowe						
8 d.1. 0108-01 2.1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie przedmiar = 18,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,9280	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
9 d.1. 0108-02 2.1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie przedmiar = 19,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	4,3560	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
10 d.1. 0235-07 2.1	KNR 4-02	Demontaż brodzików przedmiar = 11,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	28,7100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,5500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
11 d.1. 0109-09 2.1	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 6,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	8,3400	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,72 m-g/m³	m-g	4,3200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
12 d.1. 0109-10 2.1	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 przedmiar = 6,000 m³	m³					
1*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02*15=0,3 m-g/m³	m-g	1,8000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00			
13 d.1. kalk. własna 2.1		Koszt składowania na wysypisku przedmiar = 6,000 m³	m³					
1*		-- M -- Koszt składowania na wysypisku 1 m³/m³	m³	6,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe woda armatura, biały montaż						
14	KNNR 4	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m					
d.1.	0112-01	przedmiar = 20,000 m						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m	r-g	5,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PN20 20x3,4 stabi 1,1 m/m	m	22,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	11,6000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	28,6000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15	KNNR 4	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m					
d.1.	0112-02	przedmiar = 20,000 m						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	6,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PN20 25x4,2 stabi 1,08 m/m	m	21,6000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	13,2000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	25,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
16	KNNR 4	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m					
d.1.	0112-03	przedmiar = 10,000 m						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	3,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PN20 32x5,4 stabi 1,08 m/m	m	10,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	6,1000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	11,1000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
17	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m					
d.1.	0128-02	niemieszkalnych						
2.2		przedmiar = 50,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,7800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob					
d.1. 0127-01		przedmiar = 1,000 prob.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP PN20 20x3,4 2 m/prob.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt./prob.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0,2 szt./prob.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm' ,	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		1 szt./prob. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
19	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m					
d.1. 0127-05		przedmiar = 50,000 m						
2.2 analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,0882 r-g/m	r-g	4,4100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
20	KNNR 4	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.					
d.1. 0132-01		przedmiar = 4,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór ćwierćobrotowy DN 15 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
21	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.					
d.1. 0132-01		przedmiar = 1,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy DN 15 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
22	KNNR 4	Zawór kulowy DN 20	szt.					
d.1. 0132-02		przedmiar = 2,000 szt.						
2.2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy DN 20 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
23 KNNR 4 d.1. 0132-01 2.2		Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24 KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.2		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,1060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22 1,1 m/m	m	22,0000	0,0000		0,00	
3*		klej' 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,1180	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,9920	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	120,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25 KNR 0-34 d.1. 0101-14 2.2		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm przedmiar = 199,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	37,7702	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22" 1,1 m/m	m	218,9000	0,0000		0,00	
3*		klej' 0,0197 dm ³ /m	dm ³	3,9203	0,0000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1153 m/m	m	22,9447	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	1 194,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00255 m-g/m	m-g	0,5075	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
26 KNR 0-34 d.1. 0101-15 2.2		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jed- nowarstwowymi gr. 6mm przedmiar = 69,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	14,5452	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1,1 m/m	m	75,9000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0225 dm³/m	dm³	1,5525	0,0000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,1524 m/m	m	10,5156	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	414,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00585 m-g/m	m-g	0,4037	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
27 KNR 0-34 d.1. 0101-02 2.2		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 6 mm (C) przedmiar = 31,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	5,3475	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	34,1000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm³/m	dm³	0,2325	0,0000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	2,3281	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	186,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0357	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
28 KNR 0-34 d.1. 0101-15 2.2		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 25 mm (P) przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	1,6864	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0225 dm³/m	dm³	0,1800	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,2192	0,0000		0,00	
5*		0,1524 m/m						
6*		klipsy montażowe Thermaclips	szt.	48,0000	0,0000		0,00	
7*		6 szt./m	%	3,0000	0,0000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		3 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0468	0,0000			0,00
		0,00585 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 2-15	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 32x40 mm	szt.					
d.1.	0117-04	centralny						
2.2		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,6235	0,0000	0,00		
		1,7*0,955=1,6235 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Mieszacz natryskowy o śr. nom. 32x40 mm	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
		centralny 2 kpl.						
3*		1 szt./szt.						
4*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
		2 szt./szt.	%	0,9000	0,0000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		0,9 %(od M)						
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800	0,0000			0,00
		0,08 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
30	KNNR 4	Bateria natryskowa podtynkowa wandalood-	szt.					
d.1.	0137-08	porna czasowa z wbudowanym mieszaczem						
2.2		wody o śr.nominalnej 15 mm						
		przedmiar = 11,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12,5400	0,0000	0,00		
		1,14 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Bateria natryskowa podtynkowa ze stali nie-	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
		rdzewnej wandaloodporna czasowa z wbudo-						
		wanym mieszaczem wody o śr.nominalnej 15						
		mm						
3*		1 szt./szt.	%	0,5000	0,0000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o	szt.					
d.1.	0115-02	śr. nom. 15 mm						
2.2		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,9550	0,0000	0,00		
		1*0,955=0,955 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		bateria umywalkowa stojąca	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
		śr. 15 mm z tworzywa						
4*		2 szt./szt.	%	0,9000	0,0000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		0,9 %(od M)						
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,0000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
d.1.	0221-02	przedmiar = 1,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR 2-15	Półnogi do umywalek	szt.					
d.1.	0221-02	przedmiar = 1,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Półnogi do umywalek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych - montaż odwodnienia liniowego.	kpl.					
d.1.	0223-02	przedmiar = 11,000 kpl.						
2.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085 r-g/kpl.	r-g	9,1394	0,0000	0,00		
2*		Odwodnienie liniowe 1 kpl./kpl.	kpl.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1.	0135-01	przedmiar = 1,000 szt.						
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,289 r-g/szt.	r-g	68,6240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	48,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 4 d.1. 0218-01 2.2	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 4 d.1. 0203-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 15,080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,257 r-g/m	r-g	3,8756	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	14,4768	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' 0,72 szt./m	szt.	10,8576	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 4 d.1. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 12,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt.	36,0000	0,0000		0,00	
3*		3 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	szt					
d.1.	1024-06	oszkłonych						
2.2	analogia	przedmiar = 11,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	23,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sylikon sanitarny 0,056 dm³/szt	dm³	0,6160	0,0000		0,00	
3*		drzwi przysznice wahadłowe "70"	szt	11,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/szt	m-g	0,5500	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,6600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe woda armatura, biały montaż				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Wymiana grzejników						
41 d.1. 0522-04 2.3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,01 r-g/szt.	r-g	6,0300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42 d.1. 0512-01 2.3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu-złączki o śr. 15-20 mm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,5100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43 d.1. 0502-02 z.sz. 2.3 3.2.2. 9906-4	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego przedmiar ilość odcinków = 6,000 msc. łączna długość = 2,000 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2*1,2=2,4 r-g/msc.	r-g	14,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20 mm 1,05 m/m	m	2,1000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 20 mm 1 szt./msc.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
5*		złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 20 mm 2 szt./msc.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44 d.1. 0412-05 2.3	KNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu-złączki o śr.15-20mm przedmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45 d.1. 0109-09 2.3	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 1,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	1,3900	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,72 m-g/m³	m-g	0,7200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 2.3	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 przedmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02*15=0,3 m-g/m ³	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
47	d.1. kalk. własna 2.3	Koszt składowania na wysypisku przedmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt składowania na wysypisku 1 m ³ /m ³	m ³	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
48	KNNR 4 d.1. 0401-01 2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale przedmiar = 13,940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m	r-g	5,4366	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	14,4976	0,0000		0,00	
3*		podparcia stałe rurociągów 0,05 szt./m	szt.	0,6970	0,0000		0,00	
4*		podparcia ślizgowe poziome 0,68 szt./m	szt.	9,4792	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
49	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) przedmiar = 13,940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,1649	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	15,3340	0,0000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,1143	0,0000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,8364	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	83,6400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0125	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
50	KNNR 4 d.1. 0429-04 2.3 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,62 r-g/kpl.	r-g	8,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączki zaciskowe 15x1/2" 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki zaciskowe fi 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
51 KNR INSTAL d.1. 0309-07 2.3		Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15 przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	1,9500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
52 KNR INSTAL d.1. 0309-02 2.3		Zawór odcinający grzejnikowy prosty DN 15 przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	1,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający grzejnikowy prosty DN 15 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
53 KNNR 4 d.1. 0418-05 2.3		Grzejniki lewe G_NZ 22/600/600 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/szt.	r-g	2,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki G_NZ 22/600/600 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
54 KNNR 4 d.1. 0418-05 2.3		Grzejniki prawe G_NZ 22/600/600 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,42 r-g/szt.	r-g	1,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki G_NZ 22/600/600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
55	KNNR 4 d.1. 0425-02 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe 1130/750 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe łazienkowe 1280/450 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
56	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2.3	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm prosty przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm prosty 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
57	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 5,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,7850	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Wymiana grzejników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 Roboty budowlane								
58	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
59	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	1,7800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
60	KNR 4-01 d.1. 0339-01 2.4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	5,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
61	KNR 4-01 d.1. 0325-02 2.4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	2,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,39 kg/m	kg	1,9500	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,22 kg/m	kg	1,1000	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0100	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0050	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0500	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,1500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ścianki i okładziny - terakota i płytki ściennie.						
1.3.1		Posadzki cementowe z dociepleniem.						
62 d.1. 3.1	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m ² przedmiar = 37,725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1400*1=0,14 r-g/m ²	r-g	5,2815	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sucha zaprawa samopoziomująca 8,1500*1,000=8,15 kg/m ²	kg	307,4588	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0100*1,000=0,01 m-g/m ²	m-g	0,3773	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0100*1,000=0,01 m-g/m ²	m-g	0,3773	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
63 d.1. 3.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z wywinieciem na ściany 15 cm przedmiar = 41,406 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	14,8896	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m ²	kg	144,9210	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	49,6872	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m ²	m-g	0,4637	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,2816	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
64 d.1. 3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm przedmiar = 37,730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m ²	r-g	3,3617	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe "posadzka" gr. 5 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	39,6165	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m ²	m-g	0,1207	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m ²	m-g	0,1773	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR W-01	Posadzka na warstwie rozdzielającej, układany ręcznie - siatka podłogowa	m ²					
d.1. 0204-02		przedmiar = 37,730 m ²						
3.1 analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	3,0184	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka stalowa zbrojeniowa # 2 mm oczko 10x10 cm 1,1 m ² /m ²	m ²	41,5030	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
66	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 5 cm za-	m ²					
d.1. 1129-02		tarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²						
3.1 1129-03		przedmiar = 37,730 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/m ²	r-g	49,8036	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0123+3*0,0043=0,0252 t/m ²	t	0,9508	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0324+3*0,0125=0,0699 m ³ /m ²	m ³	2,6373	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogazzone' 0,0006+3*0,0002=0,0012 t/m ²	t	0,0453	0,0000		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,085 kg/m ²	kg	3,2071	0,0000		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m ²	kg	5,6595	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0113	0,0000			0,00
9*		"Miksokret" 28 kW 0,21+3*0,02=0,27 m-g/m ²	m-g	10,1871	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Posadzki cementowe z dociepleniem.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Ścianki boksów - kabin natryskowych, montażi oblicowanie płytkami.						
67	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt HPL - kabiny natryskowe	m ²					
d.1.	0103-01 z.o.	przedmiar = 45,270 m ²						
3.2	4.1.							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,0*1,1=4,4 r-g/m ²	r-g	199,1880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- ścianki działowe z płyt HPL - kabiny natryskowe + dostawa 1,03 m ² /m ²	m ²	46,6281	0,0000		0,00	
3*		kołki rozporowe' 1,5 szt./m ²	szt.	67,9050	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m ²	m-g	1,5845	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,028 m-g/m ²	m-g	1,2676	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
68	TZKNBK	Osadzenie w murze cegieł drewnianych do umocowania ościeżnic z wykuciem potrzebnych gniazd	szt					
d.1.	1904:	przedmiar = 6,000 szt						
3.2	19042601582000							
1*		-- R -- robocizna 0,1900*1+0,7900*1=0,98 r-g/szt	r-g	5,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa 0,0010*1,000=0,001 m ³ /szt	m ³	0,0060	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
69	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m					
d.1.	0705-01	przedmiar = 27,000 m						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m	r-g	9,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0216	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m ³ /m	m ³	0,0189	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m ³ /m	m ³	0,1080	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0270	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych	m					
d.1.	0708-01	kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na						
3.2		ościeżach szerokości do 15 cm						
		przedmiar = 3,088 m						
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	1,9146	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0008 t/m	t	0,0025	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0007 m³/m	m³	0,0022	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m³/m	m³	0,0124	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0031	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	0,0309	0,0000			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0309	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
71	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła-	m²					
d.1.	0101-02	dzin ściennych - jednokrotne gruntowanie pod-						
3.2		łoża pod kleje cementowe						
		przedmiar = 39,984 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	1,9992	0,0000	0,00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25 kg/m²	kg	9,9960	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
72	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgoci-	m²					
d.1.	0401-01	wa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniają-						
3.2		cej (folii w płynie) wykonywana ręcznie						
		przedmiar = 39,984 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m²	r-g	5,1979	0,0000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w pły- nie) 1,34 kg/m²	kg	53,5786	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m²	m-g	0,7997	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa: 0,00								
73	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej	m²					
d.1.	0401-02	masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywa-						
3.2		na ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5						
		mm						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 39,980 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,06*2=0,12 r-g/m ²	r-g	4,7976	0,0000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0,67*2=1,34 kg/m ²	kg	53,5732	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01*2=0,02 m-g/m ²	m-g	0,7996	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
74 KNR AT-22 d.1. 0205-06 3.2		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm przedmiar = 39,980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	56,3718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 20x40 cm 1,08 m ² /m ²	m ²	43,1784	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,46 kg/m ²	kg	18,3908	0,0000		0,00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,16 kg/m ²	kg	166,3168	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	1,1994	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m ²	m-g	1,1994	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
75 KNR AT-22 d.1. 0103-02 3.2		Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,003 szt./szt.	szt.	0,0300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
76 KNNR 2 d.1. 1104-01 3.2		Montaż ościeżnic stalowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	1,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 6 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		ościeżnice stalowe "80", "90" 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
77	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²					
d.1. 1103-01		przedmiar = 1,800 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	0,9180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 1 m ² /m ²	m ²	1,8000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0720	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
78	KNR 4-01	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m					
d.1. 0320-10		przedmiar = 10,000 m						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,1400*1=0,14 r-g/m	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 0,0040*1,000=0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca 0,15 dm ³ /m	dm ³	1,5000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0100*1,000=0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
79	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²					
d.1. 1204-08		przedmiar = 54,413 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	5,1692	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ²	kg	16,3239	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
80	KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów	m ²					
d.1. 1505-09		przedmiar = 54,420 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 0,1035*1=0,1035 r-g/m ²	r-g	5,6325	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,1580*1,000=0,158 dm ³ /m ²	dm ³	8,5984	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy $0,0001 \times 1,000 = 0,0001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0054	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
81 d.1. 2015-01 3.2	NNRNKB 202	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na sufitach tynkowanych o powierzchni ponad 5 m ² - x 2 Krotność = 2 przedmiar = 37,240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0,3100 \times 1 = 0,31) \times 2 = 0,62 \text{ r-g/m}^2$	r-g	23,0888	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka $(4,8300 \times 1,000 = 4,83) \times 2 = 9,66 \text{ kg/m}^2$	kg	359,7384	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ (od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg $(0,0040 \times 1,000 = 0,004) \times 2 = 0,008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,2979	0,0000			0,00
5*		środek transportowy $(0,0050 \times 1,000 = 0,005) \times 2 = 0,01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,3724	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
82 d.1. 2013-01 3.2	NNRNKB 202	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - x 2 Krotność = 2 przedmiar = 17,180 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $(0,2600 \times 1 = 0,26) \times 2 = 0,52 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,9336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka $(4,7000 \times 1,000 = 4,7) \times 2 = 9,4 \text{ kg/m}^2$	kg	161,4920	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ (od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg $(0,0040 \times 1,000 = 0,004) \times 2 = 0,008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1374	0,0000			0,00
5*		środek transportowy $(0,0050 \times 1,000 = 0,005) \times 2 = 0,01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1718	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
83 d.1. 1505-09 3.2	KNR 2-02	Gruntowanie powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów przedmiar = 54,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,1035 \times 1 = 0,1035 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,6325	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca $0,1580 \times 1,000 = 0,158 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	8,5984	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ (od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0001 \times 1,000 = 0,0001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0054	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
84 d.1. 1505-07 3.2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków przedmiar = 54,420 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	9,5562	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna zmywalna do łazienek 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	14,0948	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0163	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Ścianki boksów - kabin natryskowych, montażi obliczowanie płytkami.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3		Posadzka terakotowa.						
85 d.1. 1130-02 3.3	NNRNKB 202	Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m ² przedmiar = 36,271 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1400*1=0,14 r-g/m ²	r-g	5,0779	0,0000	0,00		
2*		-- M -- sucha zaprawa samopoziomująca 8,1500*1,000=8,15 kg/m ²	kg	295,6087	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,50*1=1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0100*1,000=0,01 m-g/m ²	m-g	0,3627	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0100*1,000=0,01 m-g/m ²	m-g	0,3627	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
86 d.1. 0101-05 3.3	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie jastrychów anhydrytowych przedmiar = 36,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	1,4508	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
87 d.1. 0101-02 3.3	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe przedmiar = 36,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	1,8135	0,0000	0,00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0,25 kg/m ²	kg	9,0675	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
88 d.1. 0401-03 3.3	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie przedmiar = 36,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	5,4405	0,0000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m ²	kg	48,6018	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m ²	m-g	0,7254	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.1. 0401-04 3.3		Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 przedmiar = 36,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,07*2=0,14 r-g/m ²	r-g	5,0778	0,0000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0,67*2=1,34 kg/m ²	kg	48,6018	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01*2=0,02 m-g/m ²	m-g	0,7254	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
90 d.1. NNRNKB 202 2806-05 3.3		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 10 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² przedmiar = 36,270 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/m ²	r-g	62,0217	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES antypoślizgowe R11 1,02 m ² /m ²	m ²	36,9954	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 7,22*2=14,44 kg/m ²	kg	523,7388	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m ²	kg	9,7929	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	1,0881	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m ²	m-g	1,4508	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Posadzka terakotowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Ścianki i okładziny - terakota i płytki ściennie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY REMONTOWE ŁAŻNI DAMSKIEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 180,9430	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akrylowy preparat gruntujący	kg	9,0675	0,00	0,00
2.	akrylowy preparat gruntujący	kg	9,9960	0,00	0,00
3.	Bateria natryskowa podtynkowa ze stali nierdzewnej wandalood- porna czasowa z wbudowanym mieszaczem wody o śr.nominalnej 15 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
4.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	1,0000	0,00	0,00
5.	cegła budowlana pełna	szt.	20,0000	0,00	0,00
6.	cement 25 z dodatkami	t	0,9508	0,00	0,00
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0025	0,00	0,00
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,9500	0,00	0,00
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0216	0,00	0,00
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0211	0,00	0,00
11.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	166,3168	0,00	0,00
12.	drewno opałowe	kg	5,6595	0,00	0,00
13.	drzwi prysznicowe wahadłowe "70"	szt.	11,0000	0,00	0,00
14.	Emulsja gruntująca	dm ³	17,1967	0,00	0,00
15.	farba emulsyjna zmywalna do łazienek	dm ³	14,0948	0,00	0,00
16.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	49,6872	0,00	0,00
17.	gips szpachlowy	kg	16,3239	0,00	0,00
18.	Grzejniki G NZ 22/600/600	szt.	3,0000	0,00	0,00
19.	Grzejniki stalowe łazienkowe 1280/450	szt.	2,0000	0,00	0,00
20.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
21.	klej'	dm ³	4,0383	0,00	0,00
22.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,0793	0,00	0,00
23.	klipsy montażowe	szt.	1 314,0000	0,00	0,00
24.	klipsy montażowe Theraclips	szt.	731,6400	0,00	0,00
25.	kołki rozporowe	szt.	6,0000	0,00	0,00
26.	kołki rozporowe'	szt.	67,9050	0,00	0,00
27.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
28.	Koszt składowania na wysypisku	m ³	7,0000	0,00	0,00
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt.	10,8576	0,00	0,00
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt.	36,0000	0,00	0,00
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000	0,00	0,00
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,6000	0,00	0,00
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	48,0000	0,00	0,00
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13,2000	0,00	0,00
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,1000	0,00	0,00
38.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm"	szt.	1,0000	0,00	0,00
39.	masa asfaltowa	kg	3,2071	0,00	0,00
40.	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 32x40 mm centralny 2 kpl.	szt.	1,0000	0,00	0,00
41.	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm prosty	szt.	2,0000	0,00	0,00
42.	Odwodnienie liniowe	kpl.	11,0000	0,00	0,00
43.	opłata środowiskowa"	m ³	10,2050	0,00	0,00
44.	ościeżnice stalowe "80", "90"	szt.	1,0000	0,00	0,00
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	84,7000	0,00	0,00
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	34,1000	0,00	0,00
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	15,3340	0,00	0,00
48.	otuliny z pianki PE gr. 25 mm fi 22"	m	218,9000	0,00	0,00
49.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm fi 22	m	22,0000	0,00	0,00
50.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	144,9210	0,00	0,00
51.	Pianka uszczelniająca	dm ³	1,5000	0,00	0,00
52.	piasek do zapraw	m ³	2,8077	0,00	0,00
53.	plytki kamionkowe GRES antypoślizgowe R11	m ²	36,9954	0,00	0,00
54.	plytki okładzinowe ścienne 20x40 cm	m ²	43,1784	0,00	0,00
55.	plytki styropianowe "posadzka" gr. 5 cm	m ²	39,6165	0,00	0,00
56.	podparcia stałe rurociągów	szt.	0,6970	0,00	0,00
57.	podparcia ślizgowe poziome	szt.	9,4792	0,00	0,00
58.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	204,3554	0,00	0,00
59.	Półnogi do umywalk	szt.	1,0000	0,00	0,00
60.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
61.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzy- wa	szt.	2,0000	0,00	0,00
62.	Rura PP PN20 20x3,4	m	2,0000	0,00	0,00
63.	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m	22,0000	0,00	0,00
64.	Rura PP PN20 25x4,2 stabi	m	21,6000	0,00	0,00
65.	Rura PP PN20 32x5,4 stabi	m	10,8000	0,00	0,00
66.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,4768	0,00	0,00
67.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 20 mm	m	2,1000	0,00	0,00
68.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	14,4976	0,00	0,00
69.	siatka stalowa zbrojeniowa # 2 mm oczko 10x10 cm	m ²	41,5030	0,00	0,00
70.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	m ²	1,8000	0,00	0,00
71.	sucha zaprawa samopoziomująca	kg	603,0674	0,00	0,00
72.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
73.	sylikon sanitarny	dm ³	0,6160	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	sznur konopny smołowany	kg	0,5500	0,00	0,00
75.	ścianki działowe z płyt HPL - kabiny natryskowe + dostawa	m ²	46,6281	0,00	0,00
76.	tarczki ochronne	szt.	5,0000	0,00	0,00
77.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	38,8360	0,00	0,00
78.	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15	szt.	1,0000	0,00	0,00
79.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
80.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,6000	0,00	0,00
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	41,0000	0,00	0,00
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11,1000	0,00	0,00
83.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
84.	wapno suchogaszzone	kg	1,1000	0,00	0,00
85.	wapno suchogaszzone'	t	0,0453	0,00	0,00
86.	wiertło diamentowe	szt.	0,0300	0,00	0,00
87.	woda z rurociągu	m ³	0,0351	0,00	0,00
88.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej DN 50	szt.	1,0000	0,00	0,00
89.	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt.	1,0000	0,00	0,00
90.	wywóz gruzu"	kontener	2,0000	0,00	0,00
91.	Zaprawa cementowa	m ³	0,0060	0,00	0,00
92.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	28,1837	0,00	0,00
93.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	523,7388	0,00	0,00
94.	Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	521,2304	0,00	0,00
95.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000	0,00	0,00
96.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
97.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0,2000	0,00	0,00
98.	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.	4,0000	0,00	0,00
99.	Zawór kulowy DN 15	szt.	1,0000	0,00	0,00
100.	Zawór kulowy DN 20	szt.	2,0000	0,00	0,00
101.	Zawór odcinający grzejnikowy prosty DN 15	szt.	5,0000	0,00	0,00
102.	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15	szt.	5,0000	0,00	0,00
103.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 20 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
104.	złączki zaciskowe 15x1/2"	szt.	10,0000	0,00	0,00
105.	złączki zaciskowe fi 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
106.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	"Miksokret" 28 kW	m-g	10,1871	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3509	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	3,0501	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,9200	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	6,2259	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	1,2676	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	6,2938	0,00	0,00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5509	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł