

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : POWIĘKSZENIE POMIESZCZENIA 053 SEPARATORÓW PRZEZ POŁĄCZENIE Z POMIESZCZENIEM NR 054 - „POKÓJ TECHNIKÓW NA PARTERZE BUDYNKU NR 2 („C”)
ADRES INWESTYCJI : ul. Indiri Gandhi 14 , 02-776 Warszawa
INWESTOR : Instytut hematologii i Transfuzjologii
ADRES INWESTORA : ul. Indiri Gandhi 14 , 02-776 Warszawa
BRANŻA : BUDOWLANA / SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Marczuk
DATA OPRACOWANIA : maj.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.70*3.00	m ² m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
2	KNR-W 4- d.1 01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 3.70*[0.12+1.05+1.80+1.40]	m ² m ²	16.169	
				RAZEM	16.169
3	KNR-W 4- d.1 01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.2	m ² m ²	16.169	
				RAZEM	16.169
4	KNR-W 4- d.1 01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 2.00*[1.17+1.80+1.40]*2+3.70*2.00	m ² m ²	24.880	
				RAZEM	24.880
5	KNR-W 4- d.1 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.12*[3.70*3.00]	m ³ m ³	1.332	
				RAZEM	1.332
6	KNR-W 4- d.1 01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km poz.5	m ³ m ³	1.332	
				RAZEM	1.332
7	Kalkulacja d.1 indywidualna	Opłata za wysypisko - gruz 1.332*1.7	t t	2.264	
				RAZEM	2.264
8	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.3	m ² m ²	16.169	
				RAZEM	16.169
9	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.8	m ² m ²	16.169	
				RAZEM	16.169
10	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.9	m ² m ²	16.169	
				RAZEM	16.169
11	NNRNKB d.1 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 16.169	m ² m ²	16.169	
				RAZEM	16.169
12	NNRNKB d.1 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 4.50+3.90+3.70+4.50	m m	16.600	
				RAZEM	16.600
13	KNR-W 2- d.1 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej poz.4	m ² m ²	24.880	
				RAZEM	24.880
14	KNR-W 4- d.1 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² < ściany >1.00*[1.17+1.80+1.40]*2+3.70*1.00+1.00*[5.90+5.90+3.70*2]+2.00*1.60 < sufit >poz.11+5.90*3.70	m ² m ² m ²	34.840 37.999	
				RAZEM	72.839
15	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.14	m ² m ²	72.839	
				RAZEM	72.839
16	NNRNKB d.1 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² < ściany >1.00*[1.17+1.80+1.40]*2+3.70*1.00+1.00*[5.90+5.90+3.70*2]+2.00*1.60	m ² m ²	34.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.840
17	NNRNKB d.1 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 < sufit >poz.11+5.90*3.70	m ² m ²	 37.999	 37.999
				RAZEM	37.999
18	KNR-W 2- d.1 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.15	m ² m ²	 72.839	 72.839
				RAZEM	72.839
19	KNR-W 2- d.1 02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2		ROBOTY SANITARNE			
20	Kalkulacja d.2 indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji p/p 5 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
21	Kalkulacja d.2 indywidualna	Nawodnienie instalacji i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4- d.2 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4- d.2 02 0220-02	Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
d.1	1 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 11.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	10.5450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	2 KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju obmiar = 16.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	14.8755	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	3 KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 16.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	11.1566	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	4 KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 24.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	10.2008	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	5 KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1.332 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	1.1455	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.5 m-g/m ³	m-g	0.6660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
d.1	6 KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 1.332 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	2.4109	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.93 m-g/m ³	m-g	1.2388	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt Jedn.	R	M	S
7	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - gruz obmiar = 2.264 t	t					
1*		-- M -- Opłata za wysypisko - gruz 1 t/t	t	2.2640	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 16.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564 r-g/m ²	r-g	5.7626	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.3331	0.0000		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	1.1318	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	1.9403	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0309 m-g/m ²	m-g	0.4996	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0049	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 16.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	2.2637	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ceresit CN 72 8.15 kg/m ²	kg	131.7774	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1617	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1617	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 16.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.9701	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący "Atlas uni-grunt" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	3.3955	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0032	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0049	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	NNRNKB d.1 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 16.169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m ²	r-g	27.6490	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES' 1.02 m ² /m ²	m ²	16.4924	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka' 7.22 kg/m ²	kg	116.7402	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.27 kg/m ²	kg	4.3656	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4851	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.04 m-g/m ²	m-g	0.6468	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	NNRNKB d.1 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 16.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	5.4780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES' 0.129 m ² /m	m ²	2.1414	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka' 0.54 kg/m	kg	8.9640	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.06 kg/m	kg	0.9960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.004 m-g/m	m-g	0.0664	0.0000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.006 m-g/m	m-g	0.0996	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 2- d.1 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 24.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/m ²	r-g	30.8512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	26.1240	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 2.84 kg/m ²	kg	70.6592	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ²	kg	8.4169	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0435 m-g/m ²	m-g	1.0823	0.0000			0.00
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.9181	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 4- d.1 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 72.839 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	6.7012	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	1.6025	0.0000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m ²	t	0.0641	0.0000		0.00	
4*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0728	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	NNRNKB d.1 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 72.839 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	5.8271	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "Atlas uni-grunt" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	16.0246	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0146	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0219	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	NNRNKB d.1 202 2013- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarst- wowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 34.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	9.0584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie- szanka 4.7 kg/m ²	kg	163.7480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1394	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1742	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	NNRNKB d.1 202 2015- 01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarst- wowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 37.999 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	11.7797	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie- szanka 4.83 kg/m ²	kg	183.5352	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1520	0.0000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.005 m-g/m ²	m-g	0.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2- d.1 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem obmiar = 72.839 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	12.8197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa zmywalna 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	20.1036	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0219	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2- d.1 02 1124-04 analogia	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164 r-g/m	r-g	1.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy przyścienne z polichloru winylu 1.07 m/m	m	10.7000	0.0000		0.00	
3*		klej Pronivin 0.004 kg/m	kg	0.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m	m-g	0.0020	0.0000			0.00
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0003 m-g/m	m-g	0.0030	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY BUDOWLANE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY SANITARNE						
20	Kalkulacja d.2 indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji p/p 5 obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Spuszczenie wody z instalacji p/p 5 p/p	p/p	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	Kalkulacja d.2 indywidualna	Nawodnienie instalacji i uruchomienie obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- nawodnienie instalacji i uruchomienie 5 p/p 5 p/p	p/p	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 4-d.2 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywarkowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		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
23	KNR-W 4-d.2 02 0220-02	Demontaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78*0.5=1.39 r-g/kpl.	r-g	1.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł