

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ODDZIAŁ CHIRURGICZNY - Remont łazienki nr 2.052  
ADRES INWESTYCJI : Ul.Poznańska 125 A 63-300 Pleszew  
INWESTOR : Pleszewskie Centrum Medyczne Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Pleszew, ul. Poznańska 125 A  
WYKONAWCA ROBÓT : ANDBUD SP.Z O.O.  
ADRES WYKONAWCY : ul. TARGOWA 1, 63-300 PLESZEW  
BRANŻA : BUDWLANA

DATA OPRACOWANIA : 08.12.2022

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	27632.97 zł
Podatek VAT :	6355.58 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	33988.55 zł

**Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset osiemdziesiąt osiem i 55/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
1.1		<b>Rozbiórki</b>						
1	KNR 4-010819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 19.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.38 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	27.1170	30.360	596.57		
		Razem koszty bezpośrednie: 596.57				596.57		
		Razem z narzutami: 1131.99				1131.99		
		Cena jednostkowa: 57.608				57.608	0.000	0.000
2	KNR 4-010354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.58 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.5800	34.760	34.76		
		Razem koszty bezpośrednie: 34.76				34.76		
		Razem z narzutami: 65.95				65.95		
		Cena jednostkowa: 65.950				65.950	0.000	0.000
3	KNR 4-010701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 29.925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.33 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	9.8753	7.260	217.26		
		Razem koszty bezpośrednie: 217.26				217.26		
		Razem z narzutami: 412.25				412.25		
		Cena jednostkowa: 13.776				13.776	0.000	0.000
4	KNR 4-010811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 7.830 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.92 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	7.2036	20.240	158.48		
		Razem koszty bezpośrednie: 158.48				158.48		
		Razem z narzutami: 300.71				300.71		
		Cena jednostkowa: 38.405				38.405	0.000	0.000
5	KNR 4-010804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.74 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	5.7942	16.280	127.47		
		Razem koszty bezpośrednie: 127.47				127.47		
		Razem z narzutami: 241.88				241.88		
		Cena jednostkowa: 30.891				30.891	0.000	0.000
6	KNR 4-010108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1.030 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.12 r-g/m <sup>3</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	1.1536	24.640	25.38		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.7519	35.354			36.41
		Razem koszty bezpośrednie: 61.79				25.38		36.41
		Razem z narzutami: 117.25				48.16		69.09
		Cena jednostkowa: 113.835				46.757	0.000	67.078
7	KNR 4-010108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 1.030 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*4=0.16 m-g/m <sup>3</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.1648	7.749			7.98

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:	7.98					7.98
		Razem z narzutami:	15.15					15.15
		Cena jednostkowa:	14.709			0.000	0.000	14.709

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				1204.31	1159.92		44.39
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				782.80	753.95		28.85
RAZEM				1987.11	1913.87		73.24
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				298.07	287.08		10.99
RAZEM				2285.18	2200.95		84.23
				OGÓŁEM			2285.18

Słownie: dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt pięć i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Sufit</b>						
8	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	1505-03							
1*		-- R -- robocizna' 0.1756 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	1.3749	3.863	30.25		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26.28 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1611	7.253		56.79	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 56.79 zł	%	1.5000	0.109		0.85	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0023	0.0145			0.11
Razem koszty bezpośrednie:			88.00			30.25	57.64	0.11
Razem z narzutami:			115.25			57.40	57.64	0.21
Cena jednostkowa:			14.719			7.331	7.361	0.027

#### PODSUMOWANIE

	Sufit			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	88.00	30.25	57.64	0.11
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	19.73	19.66		0.07
RAZEM	107.73	49.91	57.64	0.18
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7.52	7.49		0.03
RAZEM	115.25	57.40	57.64	0.21

OGÓŁEM 115.25

Słownie: sto piętnaście i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>						
9 d.1.3	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach obmiar = 29.93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 0.4768 r-g/m <sup>2</sup> * 24.00 zł/r-g	r-g	14.2706	11.443	342.49		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 250.79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0898	0.752		22.52	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0214 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 250.79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6405	5.367		160.63	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 250.79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0658	0.552		16.51	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 199.66 zł	%	1.5000	0.100		2.99	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0534 m-g/m <sup>2</sup> * 5.62 zł/m-g	m-g	1.5983	0.300			8.98
Razem koszty bezpośrednie:			554.12			342.49	202.65	8.98
Razem z narzutami:			869.57			649.88	202.65	17.04
Cena jednostkowa:			29.053			21.713	6.771	0.569
10 d.1.3	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 - gruntowanie podłoża obmiar = 22.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.065 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	1.4560	1.430	32.03		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.68 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7040	1.403		31.42	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 31.42 zł	%	1.5000	0.021		0.47	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0022	0.00087			0.02
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0022	0.0048			0.11
Razem koszty bezpośrednie:			64.05			32.03	31.89	0.13
Razem z narzutami:			92.91			60.78	31.89	0.24
Cena jednostkowa:			4.148			2.713	1.424	0.011
11 d.1.3	ZKNR C-1 0309-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni pionowej obmiar = 22.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.139 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	3.1136	3.058	68.50		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1.25 kg/m <sup>2</sup> * 16.60 zł/kg	kg	28.0000	20.750		464.80	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 464.8 zł	%	1.5000	0.311		6.97	
4*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0336	0.013			0.29
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0336	0.073			1.63
Razem koszty bezpośrednie:			542.19			68.50	471.77	1.92
Razem z narzutami:			605.40			129.98	471.77	3.65
Cena jednostkowa:			27.027			5.803	21.061	0.163
12 d.1.3	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w wewnętrznych narożach ścian i przejściach rur instalacyjnych obmiar = 9.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna' 0.9 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	8.1000	19.800	178.20			
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 11.23 zł/m	m	9.0000	11.230		101.07		
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 101.07 zł	%	1.5000	0.168		1.52		
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0900	0.087			0.78	
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0900	0.484			4.36	
Razem koszty bezpośrednie:			285.93			178.20	102.59	5.14	
Razem z narzutami:			450.47			338.13	102.59	9.75	
Cena jednostkowa:			50.052			37.570	11.399	1.083	
13	KNR 2-02	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych typu tarket do wysokości 3.0m obmiar = 29.925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.1.3	1112-05								
1*			-- R -- robocizna' 0.3953 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	11.8294	8.697	260.25		
2*			-- M -- wykładzina ścienna typu tarket na gotowo 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 129.29 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.9100	155.148		4642.80	
3*			klej 0.4 kg/m <sup>2</sup> * 11.53 zł/kg	kg	11.9700	4.612		138.01	
4*			pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m <sup>2</sup> * 19.89 zł/kg	kg	2.9925	1.989		59.52	
5*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 4840.33 zł	%	1.5000	2.426		72.60	
6*			-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.1706	0.049			1.48
7*			środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.1227	0.199			5.94
Razem koszty bezpośrednie:			5180.60			260.25	4912.93	7.42	
Razem z narzutami:			5420.83			493.82	4912.93	14.08	
Cena jednostkowa:			181.148			16.502	164.175	0.471	

#### PODSUMOWANIE

				Ściany
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6626.89	881.47	5721.83	23.59
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	588.29	572.96		15.33
RAZEM	7215.18	1454.43	5721.83	38.92
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	224.00	218.16		5.84
RAZEM	7439.18	1672.59	5721.83	44.76
OGÓŁEM				7439.18

Słownie: siedem tysięcy czterysta trzydzieści dziewięć i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Posadzki</b>						
14 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podpo- sadzko- we obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.3596 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	2.8157	7.911	61.94		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeci- wilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup> * 6.95 zł/kg	kg	27.4050	24.325		190.46	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 0.71 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.3960	0.852		6.67	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4.32 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.8479	4.882		38.22	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup> * 6.95 zł/kg	kg	1.4094	1.251		9.80	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 245.15 zł	%	1.5000	0.470		3.68	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0877	0.097			0.76
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0532	0.329			2.58
Razem koszty bezpośrednie:						61.94	248.83	3.34
Razem z narzutami:						117.53	248.83	6.34
Cena jednostkowa:						15.010	31.779	0.810
15 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.6588 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	5.1584	14.494	113.48		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 250.79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1613	5.166		40.45	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m <sup>2</sup> * 536.18 zł/t	t	0.0023	0.161		1.26	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup> * 6.95 zł/kg	kg	0.5481	0.487		3.81	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 45.52 zł	%	1.5000	0.087		0.68	
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.2451	0.271			2.12
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0006 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0047	0.029			0.23
Razem koszty bezpośrednie:						113.48	46.20	2.35
Razem z narzutami:						215.33	46.20	4.46
Cena jednostkowa:						27.501	5.900	0.570
16 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0716 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5606	1.575	12.33		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 250.79 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0822	2.633		20.62	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 20.62 zł	%	1.5000	0.040		0.31	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.1237	0.137			1.07
Razem koszty bezpośrednie:						12.33	20.93	1.07

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			46.36			23.39	20.93	2.04
Cena jednostkowa:			5.921			2.987	2.673	0.261
17 d.1.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłog. z tworzyw szt. obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.2995 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	2.3451	6.589	51.59		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0.0102 t/m <sup>2</sup> * 588.06 zł/t	t	0.0799	5.998		46.97	
3*		piasek o uziarnieniu do 1 mm 0.0149 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 32.00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1167	0.477		3.73	
4*		polioctan winylu (winacet) 2.03 kg/m <sup>2</sup> * 83.67 zł/kg	kg	15.8949	169.850		1329.93	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 1380.63 zł	%	1.5000	2.645		20.71	
6*		-- S -- wyciąg 0.0261 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.2044	0.226			1.77
7*		środek transportowy 0.0118 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0924	0.571			4.47
Razem koszty bezpośrednie:			1459.17			51.59	1401.34	6.24
Razem z narzutami:			1511.08			97.89	1401.34	11.85
Cena jednostkowa:			192.986			12.502	178.971	1.513
18 d.1.4	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - gruntowanie podłoża obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.065 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5090	1.430	11.20		
2*		-- M -- środek gruntujący CT 17 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.68 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6443	1.403		10.98	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 10.98 zł	%	1.5000	0.021		0.16	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0008	0.00087			0.01
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0008	0.0048			0.04
Razem koszty bezpośrednie:			22.39			11.20	11.14	0.05
Razem z narzutami:			32.48			21.25	11.14	0.09
Cena jednostkowa:			4.148			2.714	1.423	0.011
19 d.1.4	ZKNR C-1 0309-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 na powierzchni poziomej obmiar = 7.83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.125 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	0.9788	2.750	21.53		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1.25 kg/m <sup>2</sup> * 16.60 zł/kg	kg	9.7875	20.750		162.47	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 162.47 zł	%	1.5000	0.311		2.44	
4*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0117	0.013			0.10
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0117	0.073			0.57
Razem koszty bezpośrednie:			187.11			21.53	164.91	0.67
Razem z narzutami:			207.04			40.85	164.91	1.28
Cena jednostkowa:			26.441			5.217	21.061	0.163



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.4	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wklejenie taśmy uszczelniającej w miejscach po- łączeń powierzchni pionowych z poziomymi, na- roży, krawędzi, przejść rur instalacyjnych obmiar = 10.950 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.9 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	9.8550	19.800	216.81		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 11.23 zł/m	m	10.9500	11.230		122.97	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 122.97 zł	%	1.5000	0.168		1.84	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m * 8.65 zł/m-g	m-g	0.1095	0.087			0.95
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.1095	0.484			5.30
Razem koszty bezpośrednie:			347.87			216.81	124.81	6.25
Razem z narzutami:			548.07			411.40	124.81	11.86
Cena jednostkowa:			50.052			37.571	11.398	1.083
21 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych ty- pu tarket z cokolikiem 10 cm w p. jak wyżej obmiar = 8.613 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.3953 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	3.4047	8.697	74.90		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa tarket 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 129.29 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3356	155.148		1336.29	
3*		klej 0.4 kg/m <sup>2</sup> * 11.53 zł/kg	kg	3.4452	4.612		39.72	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1 kg/m <sup>2</sup> * 19.89 zł/kg	kg	0.8613	1.989		17.13	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 1393.14 zł	%	1.5000	2.426		20.90	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0491	0.049			0.42
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0353	0.199			1.71
Razem koszty bezpośrednie:			1491.07			74.90	1414.04	2.13
Razem z narzutami:			1560.21			142.13	1414.04	4.04
Cena jednostkowa:			181.146			16.502	164.175	0.469

#### PODSUMOWANIE

	Posadzki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4018.08	563.78	3432.20	22.10
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	380.83	366.46		14.37
RAZEM	4398.91	930.24	3432.20	36.47
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	145.01	139.54		5.47
RAZEM	4543.92	1069.78	3432.20	41.94
OGÓŁEM				4543.92

Słownie: cztery tysiące pięćset czterdzieści trzy i 92/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Stolarka wewnętrzna</b>						
22	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych	m <sup>2</sup>					
d.1.5	1024-06	obmiar = 2.625 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 2.12 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	5.5650	46.640	122.43		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe wyposażone w kratkę wenty- la- cyjną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1264.34 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6250	1264.340		3318.89	
3*		pianka poliuretanowa 0.29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 12.97 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7613	3.761		9.87	
4*		kotwy stalowe 5.29 szt./m <sup>2</sup> * 2.16 zł/szt.	szt.	13.8863	11.426		29.99	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4) * 39.86 zł	%	1.5000	0.228		0.60	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.1313	0.433			1.14
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.1575	2.906			7.63
Razem koszty bezpośrednie:			3490.55			122.43	3359.35	8.77
Razem z narzutami:			3608.30			232.31	3359.35	16.64
Cena jednostkowa:			1374.590			88.499	1279.752	6.339

#### PODSUMOWANIE

Stolarka wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3490.55	122.43	3359.35	8.77
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	85.28	79.58		5.70
RAZEM	3575.83	202.01	3359.35	14.47
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	32.47	30.30		2.17
RAZEM	3608.30	232.31	3359.35	16.64

OGÓŁEM 3608.30

Słownie: trzy tysiące sześćset osiem i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Wypożyczenie</b>						
23	kalkulacja	Zakup , dostawa i montaż parawanów w systemie SUPERTRAC	m					
d.1.6	własna	obmiar = 0.90 m						
1*		-- M -- Zakup , dostawa i montaż parawanów w systemie SUPERTRACK 1 m/m * 249.85 zł/m	m	0.9000	249.850		224.87	
Razem koszty bezpośrednie:			224.87				224.87	
Razem z narzutami:			224.87				224.87	
Cena jednostkowa:			249.856			0.000	249.856	0.000

#### PODSUMOWANIE

				Wypożyczenie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	224.87		224.87		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM	224.87		224.87		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	224.87		224.87		
				OGÓŁEM	224.87

Słownie: dwieście dwadzieścia cztery i 87/100 zł

#### PODSUMOWANIE

				ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	15652.70	2757.85	12795.89	98.96	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1856.93	1792.61		64.32	
RAZEM	17509.63	4550.46	12795.89	163.28	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	707.07	682.57		24.50	
RAZEM	18216.70	5233.03	12795.89	187.78	
				OGÓŁEM	18216.70

Słownie: osiemnaście tysięcy dwieście szesnaście i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>						
24 d.2.1	KNR-W 4-020141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.7 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.7000	15.400	15.40		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3.51 zł/szt.	szt.	2.0000	7.020		7.02	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 7.02 zł	%	1.5000	0.105		0.11	
Razem koszty bezpośrednie:						15.40	7.13	
Razem z narzutami:						29.22	7.13	
Cena jednostkowa:						29.220	7.130	0.000
25 d.2.1	KNR-W 4-020234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.0000	22.000	22.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl. * 3.51 zł/szt.	szt.	2.0000	7.020		7.02	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl. * 17.71 zł/szt.	szt.	1.0000	17.710		17.71	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl. * 35.85 zł/kg	kg	0.0900	3.227		3.23	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 27.96 zł	%	1.5000	0.419		0.42	
Razem koszty bezpośrednie:						22.00	28.38	
Razem z narzutami:						41.75	28.38	
Cena jednostkowa:						41.750	28.380	0.000
26 d.2.1	KNR-W 4-020234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.44 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	3.4400	75.680	75.68		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. * 3.51 zł/szt.	szt.	1.0000	3.510		3.51	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl. * 34.51 zł/szt.	szt.	1.0000	34.510		34.51	
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl. * 35.85 zł/kg	kg	0.2000	7.170		7.17	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 45.19 zł	%	1.5000	0.678		0.68	
Razem koszty bezpośrednie:						75.68	45.87	
Razem z narzutami:						143.60	45.87	
Cena jednostkowa:						143.600	45.870	0.000
27 d.2.1	KNR-W 4-020141-03	Demontaż baterii natryskowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.0000	22.000	22.00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3.51 zł/szt.	szt.	2.0000	7.020		7.02	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 7.02 zł	%	1.5000	0.105		0.11	
Razem koszty bezpośrednie:						22.00	7.13	
Razem z narzutami:						41.75	7.13	
Cena jednostkowa:						41.750	7.130	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	223.59	135.08	88.51	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	87.80	87.80		
RAZEM	311.39	222.88	88.51	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	33.43	33.43		
RAZEM	344.82	256.31	88.51	
			OGÓŁEM	344.82

Słownie: trzysta czterdzieści cztery i 82/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>						
28	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2.2	0335-08							
1*		-- R -- robocizna' 0.36 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.0800	7.920	23.76		
Razem koszty bezpośrednie:						23.76		
Razem z narzutami:						45.08		
Cena jednostkowa:						15.027	0.000	0.000
29	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
d.2.2	0325-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.49 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.4700	10.780	32.34		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt. * 1.40 zł/szt	szt	6.0000	2.800		8.40	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99 kg/szt. * 0.53 zł/kg	kg	2.9700	0.525		1.57	
4*		wapno suchogazzone' 0.56 kg/szt. * 0.33 zł/kg	kg	1.6800	0.185		0.55	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001 m³/szt. * 328.62 zł/m³	m³	0.0030	0.329		0.99	
6*		piasek do zapraw' 0.005 m³/szt. * 32.00 zł/m³	m³	0.0150	0.160		0.48	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 11.99 zł	%	1.5000	0.060		0.18	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt. * 5.62 zł/m-g	m-g	0.0300	0.056			0.17
9*		wyciąg 0.02 m-g/szt. * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0600	0.173			0.52
Razem koszty bezpośrednie:						32.34	12.17	0.69
Razem z narzutami:						61.36	12.17	1.31
Cena jednostkowa:						20.453	4.057	0.437
30	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego obmiar = 7.700 m	m					
d.2.2	0210-01							
1*		-- R -- robocizna' 3.8 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	29.2600	83.600	643.72		
Razem koszty bezpośrednie:						643.72		
Razem z narzutami:						1221.46		
Cena jednostkowa:						158.631	0.000	0.000
31	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 7.700 m	m					
d.2.2	0207-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.32 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	2.4640	7.040	54.21		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 8 kg/m * 0.53 zł/kg	kg	61.6000	4.240		32.65	
3*		piasek do betonów zwykły 0.014 m³/m * 32.00 zł/m³	m³	0.1078	0.448		3.45	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024 m³/m * 92.53 zł/m³	m³	0.1848	2.221		17.10	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 53.2 zł	%	2.0000	0.138		1.06	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04 m-g/m * 5.62 zł/m-g	m-g	0.3080	0.225			1.73
Razem koszty bezpośrednie:						54.21	54.26	1.73

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			160.41			102.87	54.26	3.28
Cena jednostkowa:			20.833			13.360	7.047	0.426
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/Al/PE-RT) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych ( Z.W./C.W.U.) obmiar = 15.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.255 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	3.9270	5.610	86.39		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm (p= 10 bar, t = 90 st. C) 1.1 m/m * 3.51 zł/m	m	16.9400	3.861		59.46	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm (p=10 bar, t = 90 st. C) 0.58 szt/m * 7.02 zł/szt	szt	8.9320	4.072		62.70	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1.43 szt/m * 7.02 zł/szt	szt	22.0220	10.039		154.59	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 276.75 zł	%	1.5000	0.270		4.15	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0246	0.077			1.19
Razem koszty bezpośrednie:			368.48			86.39	280.90	1.19
Razem z narzutami:			447.07			163.92	280.90	2.25
Cena jednostkowa:			29.030			10.644	18.240	0.146
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/Al/ PR-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.255 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	2.5500	5.610	56.10		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (p= 10 bar, t = 90 st. C) 1.1 m/m * 5.62 zł/m	m	11.0000	6.182		61.82	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm (p=10 bar, t = 90 st. C) 0.58 szt/m * 11.24 zł/szt	szt	5.8000	6.519		65.19	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m * 11.24 zł/szt	szt	14.3000	16.073		160.73	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 287.74 zł	%	1.5000	0.432		4.32	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0160	0.077			0.77
Razem koszty bezpośrednie:			348.93			56.10	292.06	0.77
Razem z narzutami:			399.98			106.46	292.06	1.46
Cena jednostkowa:			39.998			10.646	29.206	0.146
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.289 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	2.8900	6.358	63.58		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 15 mm 3 szt/szt. * 7.02 zł/szt	szt	30.0000	21.060		210.60	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 15 mm 1 szt/szt. * 7.02 zł/szt	szt	10.0000	7.020		70.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	10.0000	7.020		70.20	
5*		1 szt/szt. * 7.02 zł/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 351 zł	%	1.5000	0.527		5.27	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0100	0.048			0.48
Razem koszty bezpośrednie:						63.58	356.27	0.48
Razem z narzutami:						120.65	356.27	0.91
Cena jednostkowa:						12.065	35.627	0.091
35	KNR 0-34 d.2.2 0101-06	izolacja rurociągów śr.15-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.1553 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	1.5530	3.417	34.17		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1 m/m * 4.33 zł/m	m	11.0000	4.763		47.63	
3*		klej Thermaflex 474 0.011 dm³/m * 35.85 zł/dm³	dm³	0.1100	0.394		3.94	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738 m/m * 2.19 zł/m	m	0.7380	0.162		1.62	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m * 0.086 zł/szt	szt	60.0000	0.516		5.16	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 58.35 zł	%	3.0000	0.175		1.75	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0135	0.065			0.65
Razem koszty bezpośrednie:						34.17	60.10	0.65
Razem z narzutami:						64.84	60.10	1.23
Cena jednostkowa:						6.484	6.010	0.123
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0556 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5560	1.223	12.23		
Razem koszty bezpośrednie:						12.23		
Razem z narzutami:						23.21		
Cena jednostkowa:						2.321	0.000	0.000
37	KNR INSTAL d.2.2 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda zimna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.21 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.2100	4.620	4.62		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 20.44 zł/szt	szt	1.0000	20.440		20.44	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 20.44 zł	%	3.0000	0.613		0.61	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0100	0.484			0.48
Razem koszty bezpośrednie:						4.62	21.05	0.48
Razem z narzutami:						8.76	21.05	0.91
Cena jednostkowa:						8.760	21.050	0.910
38	KNR INSTAL d.2.2 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda gorąca) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.21 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.2100	4.620	4.62		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody gorącej o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000	20.440		20.44	
3*		1 szt/szt. * 20.44 zł/szt materiały pomocnicze 3 %(od M) * 20.44 zł	%	3.0000	0.613		0.61	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0100	0.484			0.48
Razem koszty bezpośrednie:				26.15		4.62	21.05	0.48
Razem z narzutami:				30.72		8.76	21.05	0.91
Cena jednostkowa:				30.720		8.760	21.050	0.910
39	KNR INSTAL d.2.2 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm (woda zimna) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.24 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.2400	5.280	5.28		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 20 mm	szt	1.0000	33.730		33.73	
3*		1 szt/szt. * 33.73 zł/szt materiały pomocnicze 3 %(od M) * 33.73 zł	%	3.0000	1.012		1.01	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0100	0.484			0.48
Razem koszty bezpośrednie:				40.50		5.28	34.74	0.48
Razem z narzutami:				45.67		10.02	34.74	0.91
Cena jednostkowa:				45.670		10.020	34.740	0.910
40	KNR-W 2-d.2.2 150135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.171 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5130	3.762	11.29		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne ze złączką do wężyków o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000	17.970		53.91	
3*		1 szt/szt. * 17.97 zł/szt materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 53.91 zł	%	0.5000	0.090		0.27	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0060	0.097			0.29
Razem koszty bezpośrednie:				65.76		11.29	54.18	0.29
Razem z narzutami:				76.15		21.42	54.18	0.55
Cena jednostkowa:				25.383		7.140	18.060	0.183
41	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.177 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5310	3.894	11.68		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.1200	6.136		18.41	
3*		1.04 m/m * 5.90 zł/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.0800	0.832		2.49	
4*		0.36 szt/m * 2.31 zł/szt rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.4200	0.826		2.48	
5*		0.14 m/m * 5.90 zł/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3.0000	2.070		6.21	
6*		1 szt/m * 2.07 zł/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 29.59 zł	%	1.5000	0.148		0.44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0168	0.271			0.81
Razem koszty bezpośrednie:			42.52			11.68	30.03	0.81
Razem z narzutami:			53.73			22.16	30.03	1.54
Cena jednostkowa:			17.910			7.387	10.010	0.513
42 d.2.2 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.267 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5340	5.874	11.75		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m * 11.80 zł/m	m	1.8600	10.974		21.95	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt/m * 5.41 zł/szt	szt	1.2000	3.246		6.49	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m * 11.80 zł/m	m	0.2400	1.416		2.83	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m * 10.16 zł/szt	szt	1.6000	8.128		16.26	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 47.53 zł	%	1.5000	0.356		0.71	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0344	0.833			1.67
Razem koszty bezpośrednie:			61.66			11.75	48.24	1.67
Razem z narzutami:			73.71			22.30	48.24	3.17
Cena jednostkowa:			36.855			11.150	24.120	1.585
43 d.2.2 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 0.561 r-g/po-dej. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5610	12.342	12.34		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/po-dej. * 2.31 zł/szt	szt	3.1000	7.161		7.16	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/po-dej. * 2.07 zł/szt	szt	1.0000	2.070		2.07	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 9.23 zł	%	1.5000	0.138		0.14	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/po-dej. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0040	0.194			0.19
Razem koszty bezpośrednie:			21.90			12.34	9.37	0.19
Razem z narzutami:			33.14			23.41	9.37	0.36
Cena jednostkowa:			33.140			23.410	9.370	0.360
44 d.2.2 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 1.27 r-g/po-dej. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.2700	27.940	27.94		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/po-dej. * 5.41 zł/szt	szt	3.1000	16.771		16.77	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/po-dej. * 10.16 zł/szt	szt	1.0000	10.160		10.16	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 26.93 zł	%	1.5000	0.404		0.40	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/po-dej. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0180	0.872			0.87
Razem koszty bezpośrednie:			56.14			27.94	27.33	0.87

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			82.01			53.02	27.33	1.66
Cena jednostkowa:			82.010			53.020	27.330	1.660
45	d.2.2 kalk. własna	Montaż wpustów odpływowych pod natryski, dostosowanych do wykładzin podłogowych (ty- pu tarkett) - wpust PURUS FREJA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.52 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5200	11.440	11.44		
2*		-- M -- wpusty PURUS FREJA o śr. 150 mm 1 szt/szt. * 125.40 zł/szt	szt	1.0000	125.400		125.40	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 125.4 zł	%	1.0000	1.254		1.25	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0200	0.969			0.97
Razem koszty bezpośrednie:			139.06			11.44	126.65	0.97
Razem z narzutami:			150.20			21.71	126.65	1.84
Cena jednostkowa:			150.200			21.710	126.650	1.840
46	KNKRB 2 d.2.2 1201-02 kalk. własna	Pochwyty stalowe na wspornikach dla osób niepełnosprawnych INOX obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.98 r-g/szt * 22.00 zł/r-g	r-g	0.9800	21.560	21.56		
2*		-- M -- pochwyty stalowe INOX uchylane 4 szt/szt * 514.76 zł/szt	szt	4.0000	2059.040		2059.04	
3*		kołki montażowe budowlane 1 kpl./szt * 24.39 zł/kpl.	kpl.	1.0000	24.390		24.39	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 2083.43 zł	%	1.5000	31.251		31.25	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0200	0.173			0.17
Razem koszty bezpośrednie:			2136.41			21.56	2114.68	0.17
Razem z narzutami:			2155.91			40.91	2114.68	0.32
Cena jednostkowa:			2155.910			40.910	2114.680	0.320

#### PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4684.02	1129.02	3543.08	11.92
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	741.61	733.86		7.75
RAZEM	5425.63	1862.88	3543.08	19.67
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	282.38	279.43		2.95
RAZEM	5708.01	2142.31	3543.08	22.62

OGÓŁEM 5708.01

Słownie: pięć tysięcy siedemset osiem i 01/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Montaż urządzeń sanitarnych</b>						
47 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.957 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.9570	21.054	21.05		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 191.47 zł/szt	szt	1.0000	191.470		191.47	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 191.47 zł	%	0.5000	0.957		0.96	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0090	0.436			0.44
Razem koszty bezpośrednie:						21.05	192.43	0.44
Razem z narzutami:						39.94	192.43	0.84
Cena jednostkowa:						39.940	192.430	0.840
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.877 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.8770	19.294	19.29		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 350.91 zł/szt	szt	1.0000	350.910		350.91	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 350.91 zł	%	0.5000	1.755		1.75	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0140	0.678			0.68
Razem koszty bezpośrednie:						19.29	352.66	0.68
Razem z narzutami:						36.60	352.66	1.29
Cena jednostkowa:						36.600	352.660	1.290
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1.95 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.9500	42.900	42.90		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z uchwytami pomocniczymi 1 szt/kpl. * 644.28 zł/szt	szt	1.0000	644.280		644.28	
3*		syfony umywalkowe 1 szt/kpl. * 52.75 zł/szt	szt	1.0000	52.750		52.75	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 697.03 zł	%	1.0000	6.970		6.97	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.1400	6.780			6.78
Razem koszty bezpośrednie:						42.90	704.00	6.78
Razem z narzutami:						81.41	704.00	12.87
Cena jednostkowa:						81.410	704.000	12.870
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.64 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	3.6400	80.080	80.08		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych z uchwytami pomocniczymi	szt	1.0000	790.430		790.43	
3*		1 szt/kpl. * 790.43 zł/szt sedesy typu kompakt	kpl	1.0000	370.130		370.13	
4*		1 kpl/kpl. * 370.13 zł/kpl materiały pomocnicze	%	1.0000	11.606		11.61	
5*		1 %(od M) * 1160.56 zł -- S -- środek transportowy	m-g	0.0900	4.359			4.36
		0.09 m-g/kpl. * 48.43 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				1256.61		80.08	1172.17	4.36
Razem z narzutami:				1332.39		151.95	1172.17	8.27
Cena jednostkowa:				1332.390		151.950	1172.170	8.270

#### PODSUMOWANIE

##### Montaż urządzeń sanitarnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2596.84	163.32	2421.26	12.26
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	114.13	106.16		7.97
RAZEM	2710.97	269.48	2421.26	20.23
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	43.45	40.42		3.03
RAZEM	2754.42	309.90	2421.26	23.26
OGÓŁEM				2754.42

Słownie: dwa tysiące siedemset pięćdziesiąt cztery i 42/100 zł

#### PODSUMOWANIE

##### INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7504.45	1427.42	6052.85	24.18
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	943.54	927.82		15.72
RAZEM	8447.99	2355.24	6052.85	39.90
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	359.26	353.28		5.98
RAZEM	8807.25	2708.52	6052.85	45.88
OGÓŁEM				8807.25

Słownie: osiem tysięcy osiemset siedem i 25/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
51	KNR-W 4-d.3 031130-01	Demontaż wentylatora łazienkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.084 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.0840	1.848	1.85		
Razem koszty bezpośrednie:						1.85		
Razem z narzutami:						3.51		
Cena jednostkowa:						3.510	0.000	0.000
52	KNR-W 4-03 d.3 1136-03	Demontaż opraw sygnalizacji szpitalnej z pod-łoża betonowego oraz ponowny montaż po wykonanych pracach remontowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.546*2=1.092 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.0920	24.024	24.02		
Razem koszty bezpośrednie:						24.02		
Razem z narzutami:						45.57		
Cena jednostkowa:						45.570	0.000	0.000
53	KNR-W 4-03 d.3 0602-05	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania na betonie obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.82 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.6400	18.040	36.08		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne 1.02 szt./kpl. * 109.40 zł/szt.	szt.	2.0400	111.588		223.18	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl. * 10.29 zł/szt.	szt.	2.0800	10.702		21.40	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 244.58 zł	%	4.0000	4.892		9.78	
Razem koszty bezpośrednie:						36.08	254.36	
Razem z narzutami:						68.46	254.36	
Cena jednostkowa:						34.230	127.180	0.000
54	KNR-W 4-d.3 030306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.273 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.2730	6.006	6.01		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt. * 10.86 zł/szt.	szt.	1.0200	11.077		11.08	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 11.08 zł	%	4.0000	0.443		0.44	
Razem koszty bezpośrednie:						6.01	11.52	
Razem z narzutami:						11.41	11.52	
Cena jednostkowa:						11.410	11.520	0.000
55	KNR-W 4-03 d.3 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.41 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.4100	9.020	9.02		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt. * 12.09 zł/szt.	szt.	1.0200	12.332		12.33	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 12.33 zł	%	4.0000	0.493		0.49	
Razem koszty bezpośrednie:						9.02	12.82	
Razem z narzutami:						17.11	12.82	
Cena jednostkowa:						17.110	12.820	0.000
56	KNR-W 4-d.3 031130-01	Montaż wentylatora łazienkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.084 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.0840	1.848	1.85		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1 szt/szt. * 180.74 zł/szt	szt	1.0000	180.740		180.74	
Razem koszty bezpośrednie:			182.59			1.85	180.74	
Razem z narzutami:			184.25			3.51	180.74	
Cena jednostkowa:			184.250			3.510	180.740	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	538.27	78.83	459.44	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	51.24	51.24		
RAZEM	589.51	130.07	459.44	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19.51	19.51		
RAZEM	609.02	149.58	459.44	

OGÓŁEM 609.02

Słownie: sześćset dziewięć i 02/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	23695.42	4264.10	19308.18	123.14
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2851.71	2771.67		80.04
RAZEM	26547.13	7035.77	19308.18	203.18
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1085.84	1055.36		30.48
RAZEM	27632.97	8091.13	19308.18	233.66
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	6355.58	1860.96	4440.88	53.74
RAZEM	33988.55	9952.09	23749.06	287.40

OGÓŁEM 33988.55

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset osiemdziesiąt osiem i 55/100 zł