

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ODDZIAŁ CHIRURGICZNY - Remont łazienki nr 2.053  
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 :	58485.30 zł
Podatek VAT :	13451.62 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	71936.92 zł

**Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści sześć i 92/100 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 = 40.860 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	56.3868	30.360	1240.51		
Razem koszty bezpośrednie:						1240.51		
Razem z narzutami:						2353.87		
Cena jednostkowa:						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 = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.58 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	6.3200	34.760	139.04		
Razem koszty bezpośrednie:						139.04		
Razem z narzutami:						263.83		
Cena jednostkowa:						65.958	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 = 77.250 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	25.4925	7.260	560.84		
Razem koszty bezpośrednie:						560.84		
Razem z narzutami:						1064.20		
Cena jednostkowa:						13.776	0.000	0.000
4	KNR 4-010811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 13.861 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	12.7521	20.240	280.55		
Razem koszty bezpośrednie:						280.55		
Razem z narzutami:						532.35		
Cena jednostkowa:						38.406	0.000	0.000
5	KNR 4-010804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 13.86 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	10.2564	16.280	225.64		
Razem koszty bezpośrednie:						225.64		
Razem z narzutami:						428.16		
Cena jednostkowa:						30.892	0.000	0.000
6	KNR 4-010108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 2.369 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	2.6533	24.640	58.37		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	1.7294	35.354			83.75
Razem koszty bezpośrednie:						58.37		83.75
Razem z narzutami:						110.76		158.92
Cena jednostkowa:						46.754	0.000	67.083
7	KNR 4-010108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 2.369 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	0.3790	7.749			18.36

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:	18.36					18.36
		Razem z narzutami:	34.83					34.83
		Cena jednostkowa:	14.702			0.000	0.000	14.702

PODSUMOWANIE

				Rozbiórki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				2607.06	2504.95		102.11
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				1694.59	1628.22		66.37
RAZEM				4301.65	4133.17		168.48
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				645.25	619.98		25.27
RAZEM				4946.90	4753.15		193.75
				OGÓŁEM			4946.90

Słownie: cztery tysiące dziewięćset czterdzieści sześć i 90/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Sufit</b>						
8 KNR 2-02 d.1.2 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 13.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1756 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	2.4338	3.863	53.54		
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>	3.8254	7.253		100.53	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 100.53 zł	%	1.5000	0.109		1.51	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0042	0.0145			0.20
Razem koszty bezpośrednie:			155.78			53.54	102.04	0.20
Razem z narzutami:			204.01			101.59	102.04	0.38
Cena jednostkowa:			14.719			7.330	7.362	0.027

PODSUMOWANIE

	Sufit			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	155.78	53.54	102.04	0.20
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	34.93	34.80		0.13
RAZEM	190.71	88.34	102.04	0.33
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13.30	13.25		0.05
RAZEM	204.01	101.59	102.04	0.38
OGÓŁEM				204.01

Słownie: dwieście cztery i 01/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 77.250 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	36.8328	11.443	883.99		
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>	0.2318	0.752		58.12	
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>	1.6532	5.367		414.59	
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>	0.1700	0.552		42.62	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 515.33 zł	%	1.5000	0.100		7.73	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0534 m-g/m <sup>2</sup> * 5.62 zł/m-g	m-g	4.1252	0.300			23.18
Razem koszty bezpośrednie:				1430.23		883.99	523.06	23.18
Razem z narzutami:				2244.42		1677.37	523.06	43.99
Cena jednostkowa:				29.054		21.714	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 = 51.500 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	3.3475	1.430	73.65		
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>	10.8150	1.403		72.24	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 72.24 zł	%	1.5000	0.021		1.08	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0052	0.00087			0.04
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0052	0.0048			0.25
Razem koszty bezpośrednie:				147.26		73.65	73.32	0.29
Razem z narzutami:				213.62		139.75	73.32	0.55
Cena jednostkowa:				4.149		2.714	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 = 51.500 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	7.1585	3.058	157.49		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1.25 kg/m <sup>2</sup> * 16.60 zł/kg	kg	64.3750	20.750		1068.63	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 1068.63 zł	%	1.5000	0.311		16.03	
4*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0773	0.013			0.67
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0773	0.073			3.74
Razem koszty bezpośrednie:				1246.56		157.49	1084.66	4.41
Razem z narzutami:				1391.87		298.84	1084.66	8.37
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 = 22.000 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	19.8000	19.800	435.60		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 11.23 zł/m	m	22.0000	11.230		247.06	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 247.06 zł	%	1.5000	0.168		3.71	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m * 8.65 zł/m-g	m-g	0.2200	0.087			1.90
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.2200	0.484			10.65
Razem koszty bezpośrednie:			698.92			435.60	250.77	12.55
Razem z narzutami:			1101.14			826.55	250.77	23.82
Cena jednostkowa:			50.052			37.570	11.399	1.083
13 d.1.3	KNR 2-02 1112-05	Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucz- nych typu tarket do wysokości 3.0m obmiar = 77.250 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	30.5369	8.697	671.81		
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>	92.7000	155.148		11985.18	
3*		klej 0.4 kg/m <sup>2</sup> * 11.53 zł/kg	kg	30.9000	4.612		356.28	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m <sup>2</sup> * 19.89 zł/kg	kg	7.7250	1.989		153.65	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 12495.11 zł	%	1.5000	2.426		187.43	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.4403	0.049			3.81
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.3167	0.199			15.34
Razem koszty bezpośrednie:			13373.50			671.81	12682.54	19.15
Razem z narzutami:			13993.64			1274.76	12682.54	36.34
Cena jednostkowa:			181.147			16.502	164.175	0.470

#### PODSUMOWANIE

				Ściany
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	16896.47	2222.54	14614.35	59.58
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1483.38	1444.65		38.73
RAZEM	18379.85	3667.19	14614.35	98.31
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	564.83	550.08		14.75
RAZEM	18944.68	4217.27	14614.35	113.06
OGÓŁEM				18944.68

Słownie: osiemnaście tysięcy dziewięćset czterdzieści cztery i 68/100 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 = 13.86 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	4.9841	7.911	109.65		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeci- wilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup> * 6.95 zł/kg	kg	48.5100	24.325		337.14	
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>	16.6320	0.852		11.81	
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>	15.6618	4.882		67.66	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup> * 6.95 zł/kg	kg	2.4948	1.251		17.34	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 433.95 zł	%	1.5000	0.470		6.51	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.1552	0.097			1.34
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0942	0.329			4.56
Razem koszty bezpośrednie:						109.65	440.46	5.90
Razem z narzutami:						208.06	440.46	11.20
Cena jednostkowa:						15.012	31.779	0.808
15 d.1.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 13.86 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	9.1310	14.494	200.88		
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>	0.2855	5.166		71.60	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m <sup>2</sup> * 536.18 zł/t	t	0.0042	0.161		2.23	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup> * 6.95 zł/kg	kg	0.9702	0.487		6.74	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 80.57 zł	%	1.5000	0.087		1.21	
6*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.4338	0.271			3.75
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0006 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0083	0.029			0.40
Razem koszty bezpośrednie:						200.88	81.78	4.15
Razem z narzutami:						381.17	81.78	7.88
Cena jednostkowa:						27.501	5.900	0.569
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 = 13.86 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	0.9924	1.575	21.83		
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>	0.1455	2.633		36.50	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 36.5 zł	%	1.5000	0.040		0.55	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.2190	0.137			1.89
Razem koszty bezpośrednie:						21.83	37.05	1.89

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			82.06			41.42	37.05	3.59
Cena jednostkowa:			5.920			2.988	2.673	0.259
17 d.1.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłog. z tworzyw szt. obmiar = 13.86 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	4.1511	6.589	91.32		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0.0102 t/m <sup>2</sup> * 588.06 zł/t	t	0.1414	5.998		83.14	
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>	0.2065	0.477		6.61	
4*		polioctan winylu (winacet) 2.03 kg/m <sup>2</sup> * 83.66 zł/kg	kg	28.1358	169.830		2353.84	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 2443.59 zł	%	1.5000	2.645		36.65	
6*		-- S -- wyciąg 0.0261 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.3617	0.226			3.13
7*		środek transportowy 0.0118 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.1635	0.571			7.92
Razem koszty bezpośrednie:			2582.61			91.32	2480.24	11.05
Razem z narzutami:			2674.48			173.28	2480.24	20.96
Cena jednostkowa:			192.963			12.502	178.949	1.512
18 d.1.4	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - gruntowanie podłoża obmiar = 13.86 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	0.9009	1.430	19.82		
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>	2.9106	1.403		19.44	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 19.44 zł	%	1.5000	0.021		0.29	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0014	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	0.0014	0.0048			0.07
Razem koszty bezpośrednie:			39.63			19.82	19.73	0.08
Razem z narzutami:			57.49			37.61	19.73	0.15
Cena jednostkowa:			4.149			2.714	1.424	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 = 13.86 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	1.7325	2.750	38.12		
2*		-- M -- powłoka uszczelniająca elastyczna CL 50 1.25 kg/m <sup>2</sup> * 16.60 zł/kg	kg	17.3250	20.750		287.60	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 287.6 zł	%	1.5000	0.311		4.31	
4*		-- S -- wyciąg 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0208	0.013			0.18
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0208	0.073			1.01
Razem koszty bezpośrednie:			331.22			38.12	291.91	1.19
Razem z narzutami:			366.50			72.34	291.91	2.25
Cena jednostkowa:			26.442			5.219	21.061	0.162



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 = 20.430 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.9 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	18.3870	19.800	404.51		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca CL 152 1 m/m * 11.23 zł/m	m	20.4300	11.230		229.43	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 229.43 zł	%	1.5000	0.168		3.44	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m * 8.65 zł/m-g	m-g	0.2043	0.087			1.77
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.2043	0.484			9.89
Razem koszty bezpośrednie:				649.04		404.51	232.87	11.66
Razem z narzutami:				1022.56		767.56	232.87	22.13
Cena jednostkowa:				50.051		37.570	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 = 13.86 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	5.4789	8.697	120.53		
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>	16.6320	155.148		2150.35	
3*		klej 0.4 kg/m <sup>2</sup> * 11.53 zł/kg	kg	5.5440	4.612		63.92	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m <sup>2</sup> * 19.89 zł/kg	kg	1.3860	1.989		27.57	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 2241.84 zł	%	1.5000	2.426		33.63	
6*		-- S -- wyciąg 0.0057 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0790	0.049			0.68
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0568	0.199			2.75
Razem koszty bezpośrednie:				2399.43		120.53	2275.47	3.43
Razem z narzutami:				2510.68		228.70	2275.47	6.51
Cena jednostkowa:				181.146		16.501	164.175	0.470

#### PODSUMOWANIE

				Posadzki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6905.52	1006.66	5859.51	39.35
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	679.91	654.33		25.58
RAZEM	7585.43	1660.99	5859.51	64.93
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	258.89	249.15		9.74
RAZEM	7844.32	1910.14	5859.51	74.67
OGÓŁEM				7844.32

Słownie: siedem tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 32/100 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 = 8.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 2.12 r-g/m <sup>2</sup> * 22.00 zł/r-g	r-g	16.9600	46.640	373.12		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe wyposażone w kratkę wenty- la- cyjną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1255.69 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.0000	1255.690		10045.52	
3*		pianka poliuretanowa 0.29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 12.97 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3200	3.761		30.09	
4*		kotwy stalowe 5.29 szt./m <sup>2</sup> * 2.16 zł/szt.	szt.	42.3200	11.426		91.41	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M3+M4) * 121.5 zł	%	1.5000	0.228		1.82	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup> * 8.65 zł/m-g	m-g	0.4000	0.433			3.46
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/m <sup>2</sup> * 48.43 zł/m-g	m-g	0.4800	2.906			23.25
Razem koszty bezpośrednie:			10568.67			373.12	10168.84	26.71
Razem z narzutami:			10927.52			708.00	10168.84	50.68
Cena jednostkowa:			1365.940			88.500	1271.105	6.335

#### PODSUMOWANIE

##### Stolarka wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10568.67	373.12	10168.84	26.71
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	259.89	242.53		17.36
RAZEM	10828.56	615.65	10168.84	44.07
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	98.96	92.35		6.61
RAZEM	10927.52	708.00	10168.84	50.68
			OGÓŁEM	10927.52

Słownie: dziesięć tysięcy dziewięćset dwadzieścia siedem i 52/100 zł

#### PODSUMOWANIE

##### ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	37133.50	6160.81	30744.74	227.95
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4152.70	4004.53		148.17
RAZEM	41286.20	10165.34	30744.74	376.12
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1581.23	1524.81		56.42
RAZEM	42867.43	11690.15	30744.74	432.54
			OGÓŁEM	42867.43

Słownie: czterdzieści dwa tysiące osiemset sześćdziesiąt siedem i 43/100 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>						
23	KNR-W 4-020141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.7 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	2.1000	15.400	46.20		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt. * 3.51 zł/szt.	szt.	6.0000	7.020		21.06	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 21.06 zł	%	1.5000	0.105		0.32	
Razem koszty bezpośrednie:						46.20	21.38	
Razem z narzutami:						87.66	21.38	
Cena jednostkowa:						29.220	7.127	0.000
24	KNR-W 4-020234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	3.0000	22.000	66.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl. * 3.51 zł/szt.	szt.	6.0000	7.020		21.06	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl. * 17.71 zł/szt.	szt.	3.0000	17.710		53.13	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl. * 35.85 zł/kg	kg	0.2700	3.227		9.68	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 83.87 zł	%	1.5000	0.419		1.26	
Razem koszty bezpośrednie:						66.00	85.13	
Razem z narzutami:						125.24	85.13	
Cena jednostkowa:						41.747	28.377	0.000
25	KNR-W 4-020234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.44 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	6.8800	75.680	151.36		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. * 3.51 zł/szt.	szt.	2.0000	3.510		7.02	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl. * 34.51 zł/szt.	szt.	2.0000	34.510		69.02	
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl. * 35.85 zł/kg	kg	0.4000	7.170		14.34	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 90.38 zł	%	1.5000	0.678		1.36	
Razem koszty bezpośrednie:						151.36	91.74	
Razem z narzutami:						287.20	91.74	
Cena jednostkowa:						143.600	45.870	0.000
26	KNR 4-020235-07	Demontaż brodzika i kabiny natrysku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 2.61 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	2.6100	57.420	57.42		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 17.71 zł/szt.	szt.	1.0000	17.710		17.71	
3*		sznur konopny smołowany 0.05 kg/kpl. * 35.85 zł/kg	kg	0.0500	1.793		1.79	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 19.5 zł	%	4.0000	0.780		0.78	
Razem koszty bezpośrednie:						57.42	20.28	
Razem z narzutami:						108.95	20.28	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			129.230			108.950	20.280	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 ciągłego 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:			29.13			22.00	7.13	
Razem z narzutami:			48.88			41.75	7.13	
Cena jednostkowa:			48.880			41.750	7.130	0.000

PODSUMOWANIE

				Demontaże	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		568.64	342.98	225.66	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		222.94	222.94		
RAZEM		791.58	565.92	225.66	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		84.89	84.89		
RAZEM		876.47	650.81	225.66	

OGÓŁEM 876.47

Słownie: osiemset siedemdziesiąt sześć i 47/100 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 = 6.000 m	m					
d.2.2	0210-01							
1*		-- R -- robocizna' 3.8 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	22.8000	83.600	501.60		
Razem koszty bezpośrednie:						501.60		
Razem z narzutami:						951.79		
Cena jednostkowa:						158.632	0.000	0.000
31	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 6.000 m	m					
d.2.2	0207-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.32 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	1.9200	7.040	42.24		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 8 kg/m * 0.53 zł/kg	kg	48.0000	4.240		25.44	
3*		piasek do betonów zwykły 0.014 m³/m * 32.00 zł/m³	m³	0.0840	0.448		2.69	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024 m³/m * 92.53 zł/m³	m³	0.1440	2.221		13.32	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 41.45 zł	%	2.0000	0.138		0.83	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.04 m-g/m * 5.62 zł/m-g	m-g	0.2400	0.225			1.35
Razem koszty bezpośrednie:						42.24	42.28	1.35

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			125.00			80.16	42.28	2.56
Cena jednostkowa:			20.834			13.360	7.047	0.427
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 = 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 15 mm (p= 10 bar, t = 90 st. C) 1.1 m/m * 3.51 zł/m	m	11.0000	3.861		38.61	
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	5.8000	4.072		40.72	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm 1.43 szt/m * 0.42 zł/szt	szt	14.3000	0.601		6.01	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 85.34 zł	%	1.5000	0.128		1.28	
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:			143.49			56.10	86.62	0.77
Razem z narzutami:			194.54			106.46	86.62	1.46
Cena jednostkowa:			19.454			10.646	8.662	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 * 0.81 zł/szt	szt	14.3000	1.158		11.58	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 138.59 zł	%	1.5000	0.208		2.08	
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:			197.54			56.10	140.67	0.77
Razem z narzutami:			248.59			106.46	140.67	1.46
Cena jednostkowa:			24.859			10.646	14.067	0.146
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, 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	0.420		4.20	
5*		1 szt/szt. * 0.42 zł/szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 285 zł	%	1.5000	0.428		4.28	
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:			353.34			63.58	289.28	0.48
Razem z narzutami:			410.84			120.65	289.28	0.91
Cena jednostkowa:			41.084			12.065	28.928	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:			94.92			34.17	60.10	0.65
Razem z narzutami:			126.17			64.84	60.10	1.23
Cena jednostkowa:			12.617			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			12.23		
Razem z narzutami:			23.21			23.21		
Cena jednostkowa:			2.321			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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.21 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.6300	4.620	13.86		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 20.44 zł/szt	szt	3.0000	20.440		61.32	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 61.32 zł	%	3.0000	0.613		1.84	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0300	0.484			1.45
Razem koszty bezpośrednie:			78.47			13.86	63.16	1.45
Razem z narzutami:			92.21			26.30	63.16	2.75
Cena jednostkowa:			30.737			8.767	21.053	0.917
38	KNR INSTAL d.2.2 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm (woda gorąca) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.21 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.6300	4.620	13.86		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody gorącej o śr.nom. 15 mm 1 szt/szt. * 20.44 zł/szt	szt	3.0000	20.440		61.32	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 61.32 zł	%	3.0000	0.613		1.84	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0300	0.484			1.45
Razem koszty bezpośrednie:			78.47			13.86	63.16	1.45
Razem z narzutami:			92.21			26.30	63.16	2.75
Cena jednostkowa:			30.737			8.767	21.053	0.917
39	KNR INSTAL d.2.2 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm (woda zimna) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.24 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.4800	5.280	10.56		
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody zimnej o śr.nom. 20 mm 1 szt/szt. * 33.73 zł/szt	szt	2.0000	33.730		67.46	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 67.46 zł	%	3.0000	1.012		2.02	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0200	0.484			0.97
Razem koszty bezpośrednie:			81.01			10.56	69.48	0.97
Razem z narzutami:			91.35			20.03	69.48	1.84
Cena jednostkowa:			45.675			10.015	34.740	0.920
40	KNR-W 2-d.2.2 150135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.171 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.3680	3.762	30.10		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne ze złączką do wężyków o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 17.97 zł/szt	szt	8.0000	17.970		143.76	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 143.76 zł	%	0.5000	0.090		0.72	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0160	0.097			0.77
Razem koszty bezpośrednie:			175.35			30.10	144.48	0.77
Razem z narzutami:			203.06			57.12	144.48	1.46
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 = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.177 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	0.8850	3.894	19.47		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m * 5.90 zł/m	m	5.2000	6.136		30.68	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt/m * 2.31 zł/szt	szt	1.8000	0.832		4.16	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m * 5.90 zł/m	m	0.7000	0.826		4.13	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m * 2.07 zł/szt	szt	5.0000	2.070		10.35	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 49.32 zł	%	1.5000	0.148		0.74	



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	0.0280	0.271			1.36
Razem koszty bezpośrednie:						19.47	50.06	1.36
Razem z narzutami:						36.95	50.06	2.58
Cena jednostkowa:						7.390	10.012	0.516
42 d.2.2 0208-03	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.267 r-g/m * 22.00 zł/r-g	r-g	0.9345	5.874	20.56		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m * 11.80 zł/m	m	3.2550	10.974		38.41	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt/m * 5.41 zł/szt	szt	2.1000	3.246		11.36	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m * 11.80 zł/m	m	0.4200	1.416		4.96	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m * 10.16 zł/szt	szt	2.8000	8.128		28.45	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 83.18 zł	%	1.5000	0.356		1.25	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0602	0.833			2.92
Razem koszty bezpośrednie:						20.56	84.43	2.92
Razem z narzutami:						39.01	84.43	5.54
Cena jednostkowa:						11.146	24.123	1.583
43 d.2.2 0211-01	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 0.561 r-g/po-dej. * 22.00 zł/r-g	r-g	2.2440	12.342	49.37		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt/po-dej. * 2.31 zł/szt	szt	12.4000	7.161		28.64	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/po-dej. * 2.07 zł/szt	szt	4.0000	2.070		8.28	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 36.92 zł	%	1.5000	0.138		0.55	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/po-dej. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0160	0.194			0.77
Razem koszty bezpośrednie:						49.37	37.47	0.77
Razem z narzutami:						93.68	37.47	1.46
Cena jednostkowa:						23.420	9.368	0.365
44 d.2.2 0211-03	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 po-dej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna' 1.27 r-g/po-dej. * 22.00 zł/r-g	r-g	2.5400	27.940	55.88		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/po-dej. * 5.41 zł/szt	szt	6.2000	16.771		33.54	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/po-dej. * 10.16 zł/szt	szt	2.0000	10.160		20.32	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 53.86 zł	%	1.5000	0.404		0.81	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/po-dej. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0360	0.872			1.74
Razem koszty bezpośrednie:						55.88	54.67	1.74

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			164.00			106.03	54.67	3.30
Cena jednostkowa:			82.000			53.015	27.335	1.650
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 = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.98 r-g/szt * 22.00 zł/r-g	r-g	1.9600	21.560	43.12		
2*		-- M -- pochwyty stalowe INOX uchylane 4 szt/szt * 514.76 zł/szt	szt	8.0000	2059.040		4118.08	
3*		kołki montażowe budowlane 1 kpl./szt * 24.30 zł/kpl.	kpl.	2.0000	24.300		48.60	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) * 4166.68 zł	%	1.5000	31.250		62.50	
5*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/szt * 8.65 zł/m-g	m-g	0.0400	0.173			0.35
Razem koszty bezpośrednie:			4272.65			43.12	4229.18	0.35
Razem z narzutami:			4311.67			81.82	4229.18	0.67
Cena jednostkowa:			2155.835			40.910	2114.590	0.335

#### PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6661.66	1090.34	5553.86	17.46
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	720.07	708.72		11.35
RAZEM	7381.73	1799.06	5553.86	28.81
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	274.18	269.86		4.32
RAZEM	7655.91	2068.92	5553.86	33.13

OGÓŁEM 7655.91

Słownie: siedem tysięcy sześćset pięćdziesiąt pięć i 91/100 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 o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.957 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	2.8710	21.054	63.16		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne stan- dardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt. * 191.47 zł/szt	szt	3.0000	191.470		574.41	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) * 574.41 zł	%	0.5000	0.957		2.87	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.0270	0.436			1.31
Razem koszty bezpośrednie:				641.75		63.16	577.28	1.31
Razem z narzutami:				699.60		119.84	577.28	2.48
Cena jednostkowa:				233.201		39.947	192.427	0.827
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:				372.63		19.29	352.66	0.68
Razem z narzutami:				390.55		36.60	352.66	1.29
Cena jednostkowa:				390.550		36.600	352.660	1.290
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1.95 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	5.8500	42.900	128.70		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl. * 298.36 zł/szt	szt	3.0000	298.360		895.08	
3*		wsporniki do umywalk 1 szt/kpl. * 142.69 zł/szt	szt	3.0000	142.690		428.07	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem' 1 szt/kpl. * 52.75 zł/szt	szt	3.0000	52.750		158.25	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 1481.4 zł	%	1.0000	4.938		14.81	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. * 48.43 zł/m-g	m-g	0.4200	6.780			20.34
Razem koszty bezpośrednie:				1645.25		128.70	1496.21	20.34
Razem z narzutami:				1779.01		244.21	1496.21	38.59
Cena jednostkowa:				593.003		81.403	498.737	12.863
50 d.2.3	KNR-W 2- 150233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 3.64 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	7.2800	80.080	160.16		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla osób niepełnosprawnych z uchwytami pomocniczymi	szt	2.0000	790.430		1580.86	
3*		1 szt/kpl. * 790.43 zł/szt sedesy typu kompakt	kpl	2.0000	370.130		740.26	
4*		1 kpl/kpl. * 370.13 zł/kpl materiały pomocnicze	%	1.0000	11.606		23.21	
5*		1 %(od M) * 2321.12 zł -- S -- środek transportowy	m-g	0.1800	4.359			8.72
		0.09 m-g/kpl. * 48.43 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				2513.21		160.16	2344.33	8.72
Razem z narzutami:				2664.78		303.90	2344.33	16.55
Cena jednostkowa:				1332.390		151.950	1172.165	8.275

#### PODSUMOWANIE

##### Montaż urządzeń sanitarnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5172.84	371.31	4770.48	31.05
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	261.53	241.35		20.18
RAZEM	5434.37	612.66	4770.48	51.23
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	99.58	91.90		7.68
RAZEM	5533.95	704.56	4770.48	58.91
OGÓŁEM				5533.95

Słownie: pięć tysięcy pięćset trzydzieści trzy i 95/100 zł

#### PODSUMOWANIE

##### INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12403.14	1804.63	10550.00	48.51
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1204.54	1173.01		31.53
RAZEM	13607.68	2977.64	10550.00	80.04
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	458.65	446.65		12.00
RAZEM	14066.33	3424.29	10550.00	92.04
OGÓŁEM				14066.33

Słownie: czternaście tysięcy sześćdziesiąt sześć i 33/100 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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.084 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.2520	1.848	5.54		
Razem koszty bezpośrednie:						5.54		
Razem z narzutami:						10.51		
Cena jednostkowa:						3.503	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 wykończonych 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 = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.82 r-g/kpl. * 22.00 zł/r-g	r-g	4.1000	18.040	90.20		
2*		-- M -- oprawy hermetyczne 1.02 szt./kpl. * 109.40 zł/szt.	szt.	5.1000	111.588		557.94	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl. * 10.29 zł/szt.	szt.	5.2000	10.702		53.51	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 611.45 zł	%	4.0000	4.892		24.46	
Razem koszty bezpośrednie:						90.20	635.91	
Razem z narzutami:						171.15	635.91	
Cena jednostkowa:						34.230	127.182	0.000
54	KNR-W 4-d.3 030306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.273 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	0.5460	6.006	12.01		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02 szt./szt. * 10.86 zł/szt.	szt.	2.0400	11.077		22.15	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 22.15 zł	%	4.0000	0.443		0.89	
Razem koszty bezpośrednie:						12.01	23.04	
Razem z narzutami:						22.79	23.04	
Cena jednostkowa:						11.395	11.520	0.000
55	KNR-W 4-03 d.3 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku podtynkowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.41 r-g/szt. * 22.00 zł/r-g	r-g	1.2300	9.020	27.06		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt. * 12.09 zł/szt.	szt.	3.0600	12.332		37.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 37 zł	%	4.0000	0.493		1.48	
Razem koszty bezpośrednie:						27.06	38.48	
Razem z narzutami:						51.35	38.48	
Cena jednostkowa:						17.117	12.827	0.000
56	KNR-W 4-d.3 031130-01	Montaż wentylatora łazienkowego obmiar = 3 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	0.2520	1.848	5.54		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy 1 szt/szt. * 180.74 zł/szt	szt	3.0000	180.740		542.22	
Razem koszty bezpośrednie:			547.76			5.54	542.22	
Razem z narzutami:			552.73			10.51	542.22	
Cena jednostkowa:			184.243			3.503	180.740	0.000

#### PODSUMOWANIE

#### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1404.02	164.37	1239.65	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	106.84	106.84		
RAZEM	1510.86	271.21	1239.65	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	40.68	40.68		
RAZEM	1551.54	311.89	1239.65	

OGÓŁEM 1551.54

Słownie: jeden tysiąc pięćset pięćdziesiąt jeden i 54/100 zł

#### PODSUMOWANIE

#### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	50940.66	8129.81	42534.39	276.46
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5464.08	5284.38		179.70
RAZEM	56404.74	13414.19	42534.39	456.16
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2080.56	2012.14		68.42
RAZEM	58485.30	15426.33	42534.39	524.58
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))	13451.62	3548.06	9782.91	120.65
RAZEM	71936.92	18974.39	52317.30	645.23

OGÓŁEM 71936.92

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset trzydzieści sześć i 92/100 zł