

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń węzłów sanitarnych w budynkach nr 2 i nr 3  
ADRES INWESTYCJI : Radiowa 2 Warszawa  
INWESTOR : Jednostka Wojskowa Nr 2063  
ADRES INWESTORA : ul .Banacha 2 02-097 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT : SUMPTUS-Regina Biegun  
ADRES WYKONAWCY : Kolejowa 44 ;97-200 Tomaszów Mazowiecki

DATA OPRACOWANIA : 04.01.2022

Stawka roboczogodziny : 23,00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	4,00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 298942,57 zł

Podatek VAT : 68756,78 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 367699,35 zł

**Słownie: trzysta sześćdziesiąt siedem tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 35/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>BUDYNEK NR 3</b>						
<b>1.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.					
d.1.1	0354-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	9,4800	36,340	218,04		
Razem koszty bezpośrednie:						218,04		
Razem z narzutami:						495,62		
Cena jednostkowa:						82,603	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0819-15	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	150,0957	31,740	3452,20		
Razem koszty bezpośrednie:						3452,20		
Razem z narzutami:						7846,99		
Cena jednostkowa:						72,146	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0811-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	21,4949	21,160	494,38		
Razem koszty bezpośrednie:						494,38		
Razem z narzutami:						1123,75		
Cena jednostkowa:						48,098	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0211-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	22,4294	22,080	515,88		
Razem koszty bezpośrednie:						515,88		
Razem z narzutami:						1172,61		
Cena jednostkowa:						50,19	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane rozbiórkowe			
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM	4680,50	4680,50	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	3042,33	3042,33	
RAZEM	7722,83	7722,83	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)			
RAZEM	7722,83	7722,83	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	926,74	926,74	
RAZEM	8649,57	8649,57	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	1989,40	1989,40	
RAZEM	10638,97	10638,97	

OGÓŁEM 10638,97

Słownie: dziesięć tysięcy sześćset trzydzieści osiem i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>						
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1.2	0132-01	obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,1000	16,100	48,30		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt. * 12,00 zł/szt.	szt.	6,0000	24,000		72,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 72 zł	%	4,0000	0,960		2,88	
Razem koszty bezpośrednie:						48,30	74,88	
Razem z narzutami:						109,79	95,79	
Cena jednostkowa:						36,597	31,930	0,000
6	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowych	kpl.					
d.1.2	0235-03	obmiar = 2,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,3800	15,870	31,74		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	2,0000	15,000		30,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,1000	2,250		4,50	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 34,5 zł	%	4,0000	0,690		1,38	
Razem koszty bezpośrednie:						31,74	35,88	
Razem z narzutami:						72,14	45,90	
Cena jednostkowa:						36,070	22,950	0,000
7	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.2	0235-06	obmiar = 3,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,0000	23,000	69,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	3,0000	15,000		45,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 45 zł	%	4,0000	0,600		1,80	
Razem koszty bezpośrednie:						69,00	46,80	
Razem z narzutami:						156,84	59,86	
Cena jednostkowa:						52,280	19,953	0,000
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.2	0235-08	obmiar = 4,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	13,7600	79,120	316,48		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl. * 12,00 zł/szt.	szt.	4,0000	12,000		48,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,3600	4,050		16,20	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl. * 14,00 zł/szt.	szt.	4,0000	14,000		56,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 120,2 zł	%	4,0000	1,202		4,81	
Razem koszty bezpośrednie:						316,48	125,01	
Razem z narzutami:						719,37	159,91	
Cena jednostkowa:						179,843	39,978	0,000
9	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.					
d.1.2	0235-01	obmiar = 2,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,4200	39,330	78,66		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	2,0000	15,000		30,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,1000	2,250		4,50	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 34,5 zł	%	4,0000	0,690		1,38	
Razem koszty bezpośrednie:			114,54			78,66	35,88	
Razem z narzutami:			224,69			178,79	45,90	
Cena jednostkowa:			112,35			89,395	22,950	0,000
10 KNR 4-02 d.1.2 0235-07 analogia		Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	5,2200	60,030	120,06		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	2,0000	15,000		30,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,1000	2,250		4,50	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 34,5 zł	%	4,0000	0,690		1,38	
Razem koszty bezpośrednie:			155,94			120,06	35,88	
Razem z narzutami:			318,80			272,90	45,90	
Cena jednostkowa:			159,40			136,450	22,950	0,000
11 KNR 4-02 d.1.2 0521-01 analogia		Demontaż grzejników c.o. obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,6800	9,660	38,64		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) * 38,64 zł	%	10,0000	0,966		3,86	
Razem koszty bezpośrednie:			42,50			38,64	3,86	
Razem z narzutami:			92,76			87,83	4,93	
Cena jednostkowa:			23,19			21,958	1,233	0,000
12 KNR 4-02 d.1.2 0233-04		Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyj- nego obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	4,2000	16,100	96,60		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) * 96,6 zł	%	10,0000	1,610		9,66	
Razem koszty bezpośrednie:			106,26			96,60	9,66	
Razem z narzutami:			231,94			219,58	12,36	
Cena jednostkowa:			38,66			36,597	2,060	0,000

Demontaż roboty sanitarne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1167,33	799,48	367,85	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	519,67	519,67		
RAZEM	1687,00	1319,15	367,85	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	14,73		14,73	
RAZEM	1701,73	1319,15	382,58	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	158,28	158,28		
RAZEM	1860,01	1477,43	382,58	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	427,78	339,81	87,97	
RAZEM	2287,79	1817,24	470,55	
			OGÓŁEM	2287,79

Słownie: dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt siedem i 79/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>						
13	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.1.3	1134-01	obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,3300	12,765	76,59		
Razem koszty bezpośrednie:						76,59		
Razem z narzutami:						174,08		
Cena jednostkowa:						29,013	0,000	0,000
14	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.					
d.1.3	1126-01	obmiar = 6,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,4808	5,676	34,06		
Razem koszty bezpośrednie:						34,06		
Razem z narzutami:						77,42		
Cena jednostkowa:						12,903	0,000	0,000
15	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.					
d.1.3	1122-02	o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	0,7140	4,106	16,42		
Razem koszty bezpośrednie:						16,42		
Razem z narzutami:						37,32		
Cena jednostkowa:						9,330	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Demontaż roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	127,07	127,07		
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	82,59	82,59		
	RAZEM	209,66	209,66		
	Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
	RAZEM	209,66	209,66		
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	25,15	25,15		
	RAZEM	234,81	234,81		
	VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	54,01	54,01		
	RAZEM	288,82	288,82		
		OGÓŁEM			288,82

Słownie: dwieście osiemdziesiąt osiem i 82/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
<b>1.4.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty sanitarne</b>						
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm -	m					
d.1. 0203-03		wymiana instalacji kanalizacyjnej						
4.1 analogia		obmiar = 15,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	3,9215	5,819	90,19		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m * 14,00 zł/m	m	14,8800	13,440		208,32	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m * 18,00 zł/szt.	szt.	8,0600	9,360		145,08	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 353,4 zł	%	1,5000	0,342		5,30	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,1535	0,594			9,21
Razem koszty bezpośrednie:			458,10			90,19	358,70	9,21
Razem z narzutami:			684,78			205,00	458,85	20,93
Cena jednostkowa:			44,18			13,226	29,603	1,350
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm -	m					
d.1. 0203-01		wymiana instalacji kanalizacyjnej						
4.1		obmiar = 12,300 m						
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	1,9803	3,703	45,55		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m * 10,00 zł/m	m	12,4230	10,100		124,23	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m * 12,00 zł/szt.	szt.	7,6260	7,440		91,51	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 215,74 zł	%	1,5000	0,263		3,24	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0431	0,210			2,58
Razem koszty bezpośrednie:			267,11			45,55	218,98	2,58
Razem z narzutami:			389,53			103,54	280,12	5,87
Cena jednostkowa:			31,67			8,418	22,774	0,477
18	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników	kpl.					
d.1. 0422-01		c.o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych						
4.1		obmiar = 8,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	11,6800	33,580	268,64		
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1 szt./kpl. * 16,00 zł/szt.	szt.	8,0000	16,000		128,00	
3*		tańciki ochronne 1 szt./kpl. * 21,00 zł/szt.	szt.	8,0000	21,000		168,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 296 zł	%	0,5000	0,185		1,48	
Razem koszty bezpośrednie:			566,12			268,64	297,48	
Razem z narzutami:			991,17			610,63	380,54	
Cena jednostkowa:			123,90			76,329	47,568	0,000
19	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki	szt.					
d.1. 0509-01		grzejnikowej o śr. 15 mm						
4.1		obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,8400	10,580	42,32		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe	szt.	4,0000	60,000		240,00	
3*		1 szt./szt. * 60,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 240 zł	%	1,5000	0,900		3,60	
Razem koszty bezpośrednie:						42,32	243,60	
Razem z narzutami:						96,20	311,61	
Cena jednostkowa:						24,050	77,903	0,000
20	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.					
d.1. 0509-01		obmiar = 4,000 szt.						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,8400	10,580	42,32		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe	szt.	4,0000	60,000		240,00	
3*		1 szt./szt. * 60,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 240 zł	%	1,5000	0,900		3,60	
Razem koszty bezpośrednie:						42,32	243,60	
Razem z narzutami:						96,20	311,61	
Cena jednostkowa:						24,050	77,903	0,000
21	KNR 2-15	Montaż grzejników drabinkowych w pomiesz-	kpl.					
d.1. 0419-03		czeniach WC						
4.1		obmiar = 2,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,7400	31,510	63,02		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia'	kpl.	2,0000	650,000		1300,00	
3*		1 kpl./kpl. * 650,00 zł/kpl. trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników	szt.	4,0000	70,000		140,00	
4*		płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl. * 35,00 zł/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 1440 zł	%	0,9000	6,480		12,96	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,5000	25,000			50,00
Razem koszty bezpośrednie:						63,02	1452,96	50,00
Razem z narzutami:						143,25	1858,63	113,65
Cena jednostkowa:						71,625	929,315	56,825
22	KNR 2-15	Montaż grzejników płytowych	kpl.					
d.1. 0419-03		obmiar = 2,000 kpl.						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,7400	31,510	63,02		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia"	kpl.	2,0000	650,000		1300,00	
3*		1 kpl./kpl. * 650,00 zł/kpl. trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników	szt.	4,0000	70,000		140,00	
4*		płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl. * 35,00 zł/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 1440 zł	%	0,9000	6,480		12,96	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,5000	25,000			50,00
Razem koszty bezpośrednie:						63,02	1452,96	50,00
Razem z narzutami:						143,25	1858,63	113,65
Cena jednostkowa:						71,625	929,315	56,825
23	KNR 4-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na	urząd.					
d.1. 0310-06		gorąco z dokonaniem regulacji						
4.1		obmiar = 4,000 urząd.						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,36 r-g/urząd. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,4400	8,280	33,12		
Razem koszty bezpośrednie:						33,12		
Razem z narzutami:						75,29		
Cena jednostkowa:						18,823	0,000	0,000
24	KNR 2-15 d.1. 0107-01 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,3000	5,980	29,90		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,12 szt./szt. * 14,00 zł/szt.	szt.	20,6000	57,680		288,40	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt. * 2,00 zł/szt.	szt.	5,0000	2,000		10,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M) * 298,4 zł	%	1,4000	0,836		4,18	
Razem koszty bezpośrednie:						29,90	302,58	
Razem z narzutami:						67,97	387,06	
Cena jednostkowa:						13,594	77,412	0,000
25	KNR 2-15 d.1. 0107-06 4.1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,3200	5,060	30,36		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt. * 14,00 zł/szt.	szt.	12,3600	28,840		173,04	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt. * 2,00 zł/szt.	szt.	6,0000	2,000		12,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1 szt./szt. * 22,00 zł/szt.	szt.	6,0000	22,000		132,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M) * 317,04 zł	%	1,4000	0,740		4,44	
Razem koszty bezpośrednie:						30,36	321,48	
Razem z narzutami:						69,00	411,24	
Cena jednostkowa:						11,500	68,540	0,000
26	KNR 2-15 d.1. 0115-01 4.1	Baterie umywalkowe obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,2800	17,480	52,44		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt. * 250,00 zł/szt.	szt.	3,0000	250,000		750,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 750 zł	%	0,9000	2,250		6,75	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0300	1,000			3,00
Razem koszty bezpośrednie:						52,44	756,75	3,00
Razem z narzutami:						119,20	968,03	6,81
Cena jednostkowa:						39,733	322,677	2,270
27	KNR 2-15 d.1. 0115-04 4.1	Baterie prysznicowe ścienna obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,1000	24,150	48,30		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt. * 500,00 zł/szt.	szt.	2,0000	500,000		1000,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 1000 zł	%	0,9000	4,500		9,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0200	1,000			2,00
Razem koszty bezpośrednie:						48,30	1009,00	2,00
Razem z narzutami:						109,79	1290,71	4,55
Cena jednostkowa:						54,895	645,355	2,275
28 KNR 2-15 d.1. 0224-03 4.1		Montaż kompatu WC lub ustępów pojedyn- czych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim) obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	15,4400	88,780	355,12		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl. * 50,00 zł/szt.	szt.	4,0000	50,000		200,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl. * 240,00 zł/kpl.	kpl.	4,0000	240,000		960,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) * 1160 zł	%	0,2000	0,580		2,32	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0400	1,000			4,00
Razem koszty bezpośrednie:						355,12	1162,32	4,00
Razem z narzutami:						807,20	1486,84	9,09
Cena jednostkowa:						201,800	371,710	2,273
29 KNR 2-15 d.1. 0226-01 4.1		Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,21 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	12,4200	142,830	285,66		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe' 2 szt./kpl. * 100,00 zł/szt.	szt.	4,0000	200,000		400,00	
3*		płuczki samoczynne do pisuarów z blachy sta- lowej' 2 szt./kpl. * 50,00 zł/szt.	szt.	4,0000	100,000		200,00	
4*		syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm 1 szt./kpl. * 16,00 zł/szt.	szt.	2,0000	16,000		32,00	
5*		zawory wypływowe (czterpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża 2 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	4,0000	30,000		60,00	
6*		złączki spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 2 szt./kpl. * 30,00 zł/szt.	szt.	4,0000	60,000		120,00	
7*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocyn- kowane' 5,6 m/kpl. * 12,00 zł/m	m	11,2000	67,200		134,40	
8*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane' 8,05 szt./kpl. * 8,00 zł/szt.	szt.	16,1000	64,400		128,80	
9*		kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm 3,06 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	6,1200	45,900		91,80	
10*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M) * 1167 zł	%	0,2000	1,167		2,33	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,3400	17,000			34,00
Razem koszty bezpośrednie:						285,66	1169,33	34,00
Razem z narzutami:						649,32	1495,80	77,28
Cena jednostkowa:						324,660	747,900	38,640
30 KNR 0-35 d.1. 0124-02 4.1		Kabiny natryskowe do kąpieli, przyściennie, pół- okrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowa- nego i brodzikiem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,15 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	4,1500	95,450	95,45		
2*		-- M -- kabina natryskowa przyścienna półokrągła (3/4 koła) z szybami z płyt polistyrenowych 1 kpl./kpl. * 1000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1000,000		1000,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 3/4 koła 1 szt./kpl. * 350,00 zł/szt.	szt.	1,0000	350,000		350,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm³/kpl. * 50,00 zł/dm³	dm³	0,3900	19,500		19,50	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0800	8,000			8,00
Razem koszty bezpośrednie:				1472,95		95,45	1369,50	8,00
Razem z narzutami:				1987,00		216,96	1751,86	18,18
Cena jednostkowa:				1987,00		216,960	1751,860	18,180
31	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1. 0123-01								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,9000	89,700	89,70		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl. * 1000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1000,000		1000,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy 1 szt./kpl. * 350,00 zł/szt.	szt.	1,0000	350,000		350,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,34 dm³/kpl. * 50,00 zł/dm³	dm³	0,3400	17,000		17,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0700	7,000			7,00
Razem koszty bezpośrednie:				1463,70		89,70	1367,00	7,00
Razem z narzutami:				1968,49		203,90	1748,67	15,92
Cena jednostkowa:				1968,49		203,900	1748,670	15,920

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13531,14	1635,11	11726,24	169,79
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1173,21	1062,84		110,37
RAZEM	14704,35	2697,95	11726,24	280,16
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	469,04		469,04	
RAZEM	15173,39	2697,95	12195,28	280,16
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	357,36	323,75		33,61
RAZEM	15530,75	3021,70	12195,28	313,77
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	3572,08	695,00	2804,92	72,16
RAZEM	19102,83	3716,70	15000,20	385,93
OGÓŁEM				19102,83

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto dwa i 83/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>						
32 KNR 4-03 d.1. 1001-04 4.2 analogia		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 21,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	2,5972	2,778	59,74		
Razem koszty bezpośrednie:						59,74		
Razem z narzutami:						135,79		
Cena jednostkowa:						6,316	0,000	0,000
33 KNR 4-03 d.1. 0203-04 4.2 analogia		Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich obmiar = 21,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1239 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	2,6639	2,850	61,27		
2*		-- M -- przewód YDYp 750 V 1,04 m/m * 6,40 zł/m	m	22,3600	6,656		143,10	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 143,1 zł	%	4,0000	0,266		5,72	
Razem koszty bezpośrednie:						61,27	148,82	
Razem z narzutami:						139,27	190,37	
Cena jednostkowa:						6,478	8,854	0,000
34 KNR 5-08 d.1. 0301-02 4.2		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elek- trycznego obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	0,6864	2,631	15,79		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	12,0000	2,000		12,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 12 zł	%	2,5000	0,050		0,30	
Razem koszty bezpośrednie:						15,79	12,30	
Razem z narzutami:						35,89	15,73	
Cena jednostkowa:						5,982	2,622	0,000
35 KNR 5-08 d.1. 0504-01 4.2		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,6800	6,440	38,64		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszania 1 szt./szt. * 200,00 zł/szt.	szt.	6,0000	200,000		1200,00	
3*		żarówki 1,04 szt./szt. * 25,00 zł/szt.	szt.	6,2400	26,000		156,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1356 zł	%	2,5000	5,650		33,90	
Razem koszty bezpośrednie:						38,64	1389,90	
Razem z narzutami:						87,83	1777,97	
Cena jednostkowa:						14,638	296,328	0,000
36 KNR 5-08 d.1. 0309-04 4.2		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,0560	6,072	24,29		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	4,0800	35,700		142,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 142,8 zł	%	2,5000	0,893		3,57	
Razem koszty bezpośrednie:						24,29	146,37	
			170,66					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			242,44			55,21	187,23	
Cena jednostkowa:			60,61			13,803	46,808	0,000
37	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża wyłączników	szt.					
d.1.	0309-04	obmiar = 6,000 szt.						
4.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	1,5840	6,072	36,43		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	6,1200	35,700		214,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 214,2 zł	%	2,5000	0,893		5,36	
Razem koszty bezpośrednie:			255,99			36,43	219,56	
Razem z narzutami:			363,66			82,80	280,86	
Cena jednostkowa:			60,61			13,800	46,810	0,000
38	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtyrkowej	prze					
d.1.	1201-01	po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji	w.					
4.2		obmiar = 6,000 przew.						
1*		-- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew. * 23,00 zł/r-g	r-g	0,2208	0,846	5,08		
Razem koszty bezpośrednie:			5,08			5,08		
Razem z narzutami:			11,55			11,55		
Cena jednostkowa:			1,93			1,925	0,000	0,000
39	KNR-W 4-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru ener-	pkt.					
d.1.	1201-03	gii dla ins- talacji wtyrkowych						
4.2		obmiar = 4,000 pkt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/pkt. * 23,00 zł/r-g	r-g	0,1052	0,605	2,42		
Razem koszty bezpośrednie:			2,42			2,42		
Razem z narzutami:			5,50			5,50		
Cena jednostkowa:			1,38			1,375	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				2160,61	243,66	1916,95	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				158,38	158,38		
RAZEM				2318,99	402,04	1916,95	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				76,67		76,67	
RAZEM				2395,66	402,04	1993,62	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				48,25	48,25		
RAZEM				2443,91	450,29	1993,62	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))				562,09	103,55	458,54	
RAZEM				3006,00	553,84	2452,16	
				OGÓŁEM			3006,00

Słownie: trzy tysiące sześć i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>						
40	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek	m <sup>2</sup>					
d.1. 1202-09		obmiar = 52,645 m <sup>2</sup>						
4.3		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	4,8433	2,116	111,40		
1*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup> * 25,00 zł/kg	kg	1,1582	0,550		28,95	
2*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m <sup>2</sup> * 460,00 zł/t	t	0,0463	0,405		21,31	
3*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0526	0,045		2,37	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 52,63 zł	%	2,0000	0,020		1,05	
5*								
Razem koszty bezpośrednie:			165,08			111,40	53,68	
Razem z narzutami:			321,89			253,22	68,67	
Cena jednostkowa:			6,11			4,810	1,304	0,000
41	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami)	m <sup>2</sup>					
d.1. 1204-08		obmiar = 52,645 m <sup>2</sup>						
4.3		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	5,0013	2,185	115,03		
1*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup> * 1,20 zł/kg	kg	15,7935	0,360		18,95	
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 18,95 zł	%	2,0000	0,0072		0,38	
3*								
Razem koszty bezpośrednie:			134,36			115,03	19,33	
Razem z narzutami:			286,19			261,47	24,72	
Cena jednostkowa:			5,44			4,967	0,470	0,000
42	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntu- jącymi- sufit	m <sup>2</sup>					
d.1. 1134-01		obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>						
4.3		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	1,4018	1,380	32,24		
1*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4,9064	3,360		78,50	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 78,5 zł	%	1,5000	0,050		1,18	
3*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,0047	0,0034			0,08
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0070	0,018			0,42
5*								
Razem koszty bezpośrednie:			112,42			32,24	79,68	0,50
Razem z narzutami:			176,35			73,28	101,93	1,14
Cena jednostkowa:			7,55			3,136	4,363	0,049
43	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pio- nowe - część ścian nad płytkami	m <sup>2</sup>					
d.1. 1134-02		obmiar = 29,281 m <sup>2</sup>						
4.3		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	2,3425	1,840	53,88		
1*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6,4418	3,520		103,07	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 103,07 zł	%	1,5000	0,053		1,55	
3*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,0059	0,0034			0,10
4*								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0088	0,018			0,53
Razem koszty bezpośrednie:			159,13			53,88	104,62	0,63
Razem z narzutami:			257,72			122,47	133,82	1,43
Cena jednostkowa:			8,80			4,183	4,570	0,049
44 KNR-W 4-01 d.1. 0716-04 4.3 analogia		Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytka- mi obmiar = 52,645 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	42,6425	18,630	980,78		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m <sup>2</sup> * 1,00 zł/kg	kg	273,7540	5,200		273,75	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 450,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2369	2,025		106,61	
4*		piasek do zapraw 0,0251 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3214	1,130		59,46	
5*		woda z rurociągu 0,0066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 48,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3475	0,317		16,68	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 456,5 zł	%	2,0000	0,173		9,13	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	2,1058	0,680			35,80
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 20,00 zł/m-g	m-g	2,1058	0,800			42,12
Razem koszty bezpośrednie:			1524,33			980,78	465,63	77,92
Razem z narzutami:			3002,11			2229,35	595,64	177,12
Cena jednostkowa:			57,03			42,347	11,314	3,364
45 NNRNKB 202 d.1. 1130-02 4.3		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	3,2710	3,220	75,23		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8 kg/m <sup>2</sup> * 3,50 zł/kg	kg	182,2392	27,300		637,84	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 637,84 zł	%	1,5000	0,410		9,57	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,2336	0,170			3,97
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,2336	0,600			14,02
Razem koszty bezpośrednie:			740,63			75,23	647,41	17,99
Razem z narzutami:			1040,07			171,01	828,17	40,89
Cena jednostkowa:			44,52			7,319	35,446	1,750
46 NNRNKB 202 d.1. 1134-01 4.3		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome - posadzka obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	1,4018	1,380	32,24		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4,9064	3,360		78,50	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 78,5 zł	%	1,5000	0,050		1,18	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,0047	0,0034			0,08
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0070	0,018			0,42
Razem koszty bezpośrednie:			112,42			32,24	79,68	0,50

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			176,35			73,28	101,93	1,14
Cena jednostkowa:			7,55			3,136	4,363	0,049
47	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>					
d.1. 1118-05		obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>						
4.3								
1*		-- R -- robocizna 2,3412 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	54,6998	53,848	1258,10		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,8313	66,300		1549,03	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 2,50 zł/kg	kg	110,9790	11,875		277,45	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup> * 10,00 zł/kg	kg	12,8502	5,500		128,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1954,98 zł	%	1,5000	1,255		29,32	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	1,3551	0,986			23,04
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,9135	2,346			54,81
Razem koszty bezpośrednie:			3320,25			1258,10	1984,30	77,85
Razem z narzutami:			5574,97			2859,71	2538,31	176,95
Cena jednostkowa:			238,61			122,398	108,642	7,574
48	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki	szt.					
d.1. 0322-02		ściekowych podłogowych w posadzkach						
4.3 analogia		obmiar = 5,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,4000	15,640	78,20		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	10,0000	3,000		15,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 1,00 zł/kg	kg	10,3500	2,070		10,35	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0250	0,225		1,13	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm <sup>1</sup> 1 szt./szt. * 55,00 zł/szt.	szt.	5,0000	55,000		275,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt. * 48,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0100	0,096		0,48	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 301,96 zł	%	1,5000	0,906		4,53	
Razem koszty bezpośrednie:			384,69			78,20	306,49	
Razem z narzutami:			569,81			177,75	392,06	
Cena jednostkowa:			113,96			35,550	78,412	0,000
49	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>					
d.1. 0829-08		obmiar = 108,765 m <sup>2</sup>						
4.3 analogia								
1*		-- R -- robocizna 1,2235 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	133,0740	28,141	3060,70		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,9403	66,300		7211,12	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 2,50 zł/kg	kg	516,6338	11,875		1291,58	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 10,00 zł/kg	kg	43,5060	4,000		435,06	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 8937,76 zł	%	1,5000	1,233		134,07	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	3,2086	0,502			54,55
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	2,9910	1,650			179,46
Razem koszty bezpośrednie:			12366,54			3060,70	9071,83	234,01



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			19093,69			6957,10	11604,68	531,91
Cena jednostkowa:			175,55			63,965	106,695	4,890
50	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie	szt.					
d.1.	0318-02	ościeży o po- wierzchni otworu do 2m2 w ścia-						
4.3	analogia	nach wewnętrznych, komplet: ościeżnica,						
		skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki						
		obmiar = 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	12,9000	49,450	296,70		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane'	m³	0,0360	600,000		3600,00	
3*		0,006 m³/szt. * 100000,00 zł/m³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2000	3,000		18,00	
5*		0,2 kg/szt. * 15,00 zł/kg						
6*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	27,3600	4,560		27,36	
7*		4,56 kg/szt. * 1,00 zł/kg						
8*		piasek do zapraw	m³	0,1440	1,080		6,48	
9*		0,024 m³/szt. * 45,00 zł/m³						
		woda z rurociągu	m³	0,0480	0,384		2,30	
		0,008 m³/szt. * 48,00 zł/m³						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	9,135		54,81	
		1,5 %(od M) * 3654,14 zł						
		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800	0,600			3,60
		0,03 m-g/szt. * 20,00 zł/m-g						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	1,1400	3,990			23,94
		nym 0,5 t						
		0,19 m-g/szt. * 21,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			4033,19			296,70	3708,95	27,54
Razem z narzutami:			5481,50			674,42	4744,49	62,59
Cena jednostkowa:			913,58			112,403	790,748	10,432
51	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami grun-	m²					
d.1.	1134-01	tującymi- sufity przed malowaniem						
4.3		obmiar = 23,364 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m² * 23,00 zł/r-g	r-g	1,4018	1,380	32,24		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm³	4,9064	3,360		78,50	
3*		0,21 dm³/m² * 16,00 zł/dm³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,050		1,18	
5*		1,5 %(od M) * 78,5 zł						
		-- S -- wyciąg	m-g	0,0047	0,0034			0,08
		0,0002 m-g/m² * 17,00 zł/m-g						
		środek transportowy	m-g	0,0070	0,018			0,42
		0,0003 m-g/m² * 60,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			112,42			32,24	79,68	0,50
Razem z narzutami:			176,35			73,28	101,93	1,14
Cena jednostkowa:			7,55			3,136	4,363	0,049
52	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pio-	m²					
d.1.	1134-02	nowe - część ścian nad płytkami przed malo-						
4.3		waniem obmiar = 29,281 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m² * 23,00 zł/r-g	r-g	2,3425	1,840	53,88		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm³	6,4418	3,520		103,07	
3*		0,22 dm³/m² * 16,00 zł/dm³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,053		1,55	
5*		1,5 %(od M) * 103,07 zł						
		-- S -- wyciąg	m-g	0,0059	0,0034			0,10
		0,0002 m-g/m² * 17,00 zł/m-g						
		środek transportowy	m-g	0,0088	0,018			0,53
		0,0003 m-g/m² * 60,00 zł/m-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			159,13			53,88	104,62	0,63
Razem z narzutami:			257,72			122,47	133,82	1,43
Cena jednostkowa:			8,80			4,183	4,570	0,049
53	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>					
d.1.	1204-01							
4.3	analogia	obmiar = 23,364 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	2,7803	2,737	63,95		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 32,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	6,9625	9,536		222,80	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 222,8 zł	%	2,0000	0,191		4,46	
Razem koszty bezpośrednie:			291,21			63,95	227,26	
Razem z narzutami:			436,07			145,36	290,71	
Cena jednostkowa:			18,67			6,222	12,443	0,000
54	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>					
d.1.	1204-02							
4.3		obmiar = 29,281 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	3,4844	2,737	80,14		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 32,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8,3744	9,152		267,98	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 267,98 zł	%	2,0000	0,183		5,36	
Razem koszty bezpośrednie:			353,48			80,14	273,34	
Razem z narzutami:			531,81			182,16	349,65	
Cena jednostkowa:			18,16			6,221	11,941	0,000
55	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt.					
d.1.	0322-02	obmiar = 6,000 szt.						
4.3								
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	4,0800	15,640	93,84		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	12,0000	3,000		18,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 1,00 zł/kg	kg	12,4200	2,070		12,42	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,225		1,35	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt. * 21,00 zł/szt.	szt.	6,0000	21,000		126,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt. * 48,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0120	0,096		0,58	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 158,35 zł	%	1,5000	0,396		2,38	
Razem koszty bezpośrednie:			254,57			93,84	160,73	
Razem z narzutami:			418,92			213,31	205,61	
Cena jednostkowa:			69,82			35,552	34,268	0,000
56	KNR-W 2-02	Montaż dwóch podwójnych кабин sanitarnych z laminatu na stelażu aluminiowym	m <sup>2</sup>					
d.1.	1029-01	obmiar = 7,700 m <sup>2</sup>						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,76 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	36,6520	109,480	843,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 27,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0020	7,020		54,05	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,9250	6,500		50,05	
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 38,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,6940	8,360		64,37	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4) * 168,47 zł	%	15,0000	3,282		25,27	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ścianki i przegrody drewniane kompletne' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1000,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,7000	1000,000		7700,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,3850	0,850			6,55
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,4620	3,600			27,72
Razem koszty bezpośrednie:				8771,01		843,00	7893,74	34,27
Razem z narzutami:				12091,75		1916,17	10097,67	77,91
Cena jednostkowa:				1570,36		248,853	1311,386	10,118
57 d.1. kalk. własna 4.3		Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- podajnik ' 1 szt/szt. * 120,00 zł/szt	szt	4,0000	120,000		480,00	
Razem koszty bezpośrednie:				480,00			480,00	
Razem z narzutami:				614,02			614,02	
Cena jednostkowa:				153,51		0,000	153,505	0,000
58 d.1. kalk. własna 4.3		Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- podajnik 1 szt/szt. * 180,00 zł/szt	szt	4,0000	180,000		720,00	
Razem koszty bezpośrednie:				720,00			720,00	
Razem z narzutami:				921,02			921,02	
Cena jednostkowa:				230,26		0,000	230,255	0,000
59 d.1. kalk. własna 4.3		Dostawa i montaż dozowników mydła obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- dozownik 1 szt/szt. * 100,00 zł/szt	szt	3,0000	100,000		300,00	
Razem koszty bezpośrednie:				300,00			300,00	
Razem z narzutami:				383,76			383,76	
Cena jednostkowa:				127,92		0,000	127,920	0,000
60 KNR 4-01 d.1. 1215-04 4.3 analogia		Mycie po robotach okien obmiar = 2,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	0,6048	6,440	13,91		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R) * 13,91 zł	%	25,0000	1,610		3,48	
Razem koszty bezpośrednie:				17,39		13,91	3,48	
Razem z narzutami:				36,06		31,61	4,45	
Cena jednostkowa:				16,69		14,634	2,060	0,000
61 KNR 4-01 d.1. 1215-08 4.3 analogia		Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych obmiar = 132,129 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	6,4743	1,127	148,91		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R) * 148,91 zł	%	25,0000	0,282		37,23	
Razem koszty bezpośrednie:				186,14		148,91	37,23	
Razem z narzutami:				386,10		338,47	47,63	
Cena jednostkowa:				2,92		2,562	0,360	0,000
62 d.1. kalk. własna 4.3		Wywóz i utylizacja odpadów. obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- utylizacja 1 szt/szt * 800,00 zł/szt	szt	3,0000	800,000		2400,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2400,00			2400,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	3070,08				3070,08	
		Cena jednostkowa:	1023,36			0,000	1023,360	0,000

## PODSUMOWANIE

## Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	37098,39	7424,37	29201,68	472,34
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	5132,91	4825,87		307,04
RAZEM	42231,30	12250,24	29201,68	779,38
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	1168,07		1168,07	
RAZEM	43399,37	12250,24	30369,75	779,38
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1563,52	1470,01		93,51
RAZEM	44962,89	13720,25	30369,75	872,89
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	10341,42	3155,64	6985,02	200,76
RAZEM	55304,31	16875,89	37354,77	1073,65
OGÓŁEM				55304,31

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy trzysta cztery i 31/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Roboty remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	52790,14	9303,14	42844,87	642,13
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6464,50	6047,09		417,41
RAZEM	59254,64	15350,23	42844,87	1059,54
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	1713,78		1713,78	
RAZEM	60968,42	15350,23	44558,65	1059,54
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1969,13	1842,01		127,12
RAZEM	62937,55	17192,24	44558,65	1186,66
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	14475,59	3954,19	10248,48	272,92
RAZEM	77413,14	21146,43	54807,13	1459,58
OGÓŁEM				77413,14

Słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy czterysta trzynaście i 14/100 zł

## PODSUMOWANIE

## BUDYNEK NR 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	58765,04	14910,19	43212,72	642,13
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	10109,09	9691,68		417,41
RAZEM	68874,13	24601,87	43212,72	1059,54
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	1728,51		1728,51	
RAZEM	70602,64	24601,87	44941,23	1059,54
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3079,30	2952,18		127,12
RAZEM	73681,94	27554,05	44941,23	1186,66
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	16946,78	6337,41	10336,45	272,92
RAZEM	90628,72	33891,46	55277,68	1459,58
OGÓŁEM				90628,72

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy sześćset dwadzieścia osiem i 72/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>BUDYNEK NR 2</b>						
<b>2.1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty budowlane rozbiórkowe</b>						
63 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	26,8600	36,340	617,78		
Razem koszty bezpośrednie:						617,78		
Razem z narzutami:						1404,24		
Cena jednostkowa:						82,602	0,000	0,000
64 d.2.1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pomieszczeniach łazienek obmiar = 250,295 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	345,4071	31,740	7944,36		
Razem koszty bezpośrednie:						7944,36		
Razem z narzutami:						18057,84		
Cena jednostkowa:						72,146	0,000	0,000
65 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	69,9816	21,160	1609,58		
Razem koszty bezpośrednie:						1609,58		
Razem z narzutami:						3658,65		
Cena jednostkowa:						48,098	0,000	0,000
66 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm po rozebraniu posadzki z płytek obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	73,0243	22,080	1679,56		
Razem koszty bezpośrednie:						1679,56		
Razem z narzutami:						3817,70		
Cena jednostkowa:						50,19	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11851,28	11851,28		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	7703,33	7703,33		
RAZEM	19554,61	19554,61		
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
RAZEM	19554,61	19554,61		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2346,55	2346,55		
RAZEM	21901,16	21901,16		
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	5037,27	5037,27		
RAZEM	26938,43	26938,43		

OGÓŁEM 26938,43

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści osiem i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Demontaż roboty sanitarne</b>						
67 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	7,0000	16,100	161,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt. * 12,00 zł/szt.	szt.	20,0000	24,000		240,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 240 zł	%	4,0000	0,960		9,60	
Razem koszty bezpośrednie:				410,60		161,00	249,60	
Razem z narzutami:				685,24		365,96	319,28	
Cena jednostkowa:				68,52		36,596	31,928	0,000
68 d.2.2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż baterii prysznicowych obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,4500	15,870	79,35		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	5,0000	15,000		75,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,2500	2,250		11,25	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 86,25 zł	%	4,0000	0,690		3,45	
Razem koszty bezpośrednie:				169,05		79,35	89,70	
Razem z narzutami:				295,12		180,37	114,75	
Cena jednostkowa:				59,02		36,074	22,950	0,000
69 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	10,0000	23,000	230,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	10,0000	15,000		150,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 150 zł	%	4,0000	0,600		6,00	
Razem koszty bezpośrednie:				386,00		230,00	156,00	
Razem z narzutami:				722,36		522,80	199,56	
Cena jednostkowa:				72,24		52,280	19,956	0,000
70 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 11,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	37,8400	79,120	870,32		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl. * 12,00 zł/szt.	szt.	11,0000	12,000		132,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,9900	4,050		44,55	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl. * 14,00 zł/szt.	szt.	11,0000	14,000		154,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 330,55 zł	%	4,0000	1,202		13,22	
Razem koszty bezpośrednie:				1214,09		870,32	343,77	
Razem z narzutami:				2418,02		1978,27	439,75	
Cena jednostkowa:				219,82		179,843	39,977	0,000
71 d.2.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	13,6800	39,330	314,64		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	8,0000	15,000		120,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,4000	2,250		18,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 138 zł	%	4,0000	0,690		5,52	
Razem koszty bezpośrednie:			458,16			314,64	143,52	
Razem z narzutami:			898,79			715,20	183,59	
Cena jednostkowa:			112,35			89,400	22,949	0,000
72 KNR 4-02 d.2.2 0235-07 analogia		Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	13,0500	60,030	300,15		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.	szt.	5,0000	15,000		75,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl. * 45,00 zł/kg	kg	0,2500	2,250		11,25	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 86,25 zł	%	4,0000	0,690		3,45	
Razem koszty bezpośrednie:			389,85			300,15	89,70	
Razem z narzutami:			797,01			682,26	114,75	
Cena jednostkowa:			159,40			136,452	22,950	0,000
73 KNR 4-02 d.2.2 0521-01 analogia		Demontaż grzejników c.o. obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,3600	9,660	77,28		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) * 77,28 zł	%	10,0000	0,966		7,73	
Razem koszty bezpośrednie:			85,01			77,28	7,73	
Razem z narzutami:			185,55			175,66	9,89	
Cena jednostkowa:			23,19			21,958	1,236	0,000
74 KNR 4-02 d.2.2 0233-04		Demontaż podejścia odpływowego kanalizacyj- nego obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	11,9000	16,100	273,70		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) * 273,7 zł	%	10,0000	1,610		27,37	
Razem koszty bezpośrednie:			301,07			273,70	27,37	
Razem z narzutami:			657,14			622,13	35,01	
Cena jednostkowa:			38,66			36,596	2,059	0,000

		Demontaż roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	3413,83	2306,44	1107,39	
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1499,20	1499,20		
	RAZEM	4913,03	3805,64	1107,39	
	Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	44,29		44,29	
	RAZEM	4957,32	3805,64	1151,68	
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	456,67	456,67		
	RAZEM	5413,99	4262,31	1151,68	
	VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	1245,24	980,34	264,90	
	RAZEM	6659,23	5242,65	1416,58	
				OGÓŁEM	6659,23

Słownie: sześć tysięcy sześćset pięćdziesiąt dziewięć i 23/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaż roboty elektryczne</b>						
75	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.2.3	1134-01	obmiar = 29,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	16,0950	12,765	370,19		
Razem koszty bezpośrednie:						370,19		
Razem z narzutami:						841,46		
Cena jednostkowa:						29,016	0,000	0,000
76	KNR 4-03	Demontaż wyłączników	szt.					
d.2.3	1126-01	obmiar = 17,000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2468 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	4,1956	5,676	96,50		
Razem koszty bezpośrednie:						96,50		
Razem z narzutami:						219,36		
Cena jednostkowa:						12,904	0,000	0,000
77	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.					
d.2.3	1122-02	o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
		obmiar = 12,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,1420	4,106	49,27		
Razem koszty bezpośrednie:						49,27		
Razem z narzutami:						112,00		
Cena jednostkowa:						9,333	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Demontaż roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	515,96	515,96		
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	335,38	335,38		
	RAZEM	851,34	851,34		
	Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				
	RAZEM	851,34	851,34		
	Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	102,17	102,17		
	RAZEM	953,51	953,51		
	VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	219,31	219,31		
	RAZEM	1172,82	1172,82		
		OGÓŁEM		1172,82	

Słownie: jeden tysiąc sto siedemdziesiąt dwa i 82/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>						
<b>2.4.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty sanitarne</b>						
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm -	m					
d.2.	0203-03	wymiana instalacji kanalizacyjnej						
4.1	analogia	obmiar = 25,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	6,4768	5,819	148,97		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m * 14,00 zł/m	m	24,5760	13,440		344,06	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m * 18,00 zł/szt.	szt.	13,3120	9,360		239,62	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 583,68 zł	%	1,5000	0,342		8,76	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,2534	0,594			15,21
Razem koszty bezpośrednie:			756,62			148,97	592,44	15,21
Razem z narzutami:			1131,05			338,62	757,85	34,58
Cena jednostkowa:			44,18			13,227	29,604	1,351
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm -	m					
d.2.	0203-01	wymiana instalacji kanalizacyjnej						
4.1		obmiar = 21,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	3,3810	3,703	77,76		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m * 10,00 zł/m	m	21,2100	10,100		212,10	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m * 12,00 zł/szt.	szt.	13,0200	7,440		156,24	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 368,34 zł	%	1,5000	0,263		5,53	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0735	0,210			4,41
Razem koszty bezpośrednie:			456,04			77,76	373,87	4,41
Razem z narzutami:			665,02			176,75	478,25	10,02
Cena jednostkowa:			31,67			8,417	22,774	0,477
80	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników	kpl.					
d.2.	0422-01	c.o. że- liwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych						
4.1		obmiar = 8,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	11,6800	33,580	268,64		
2*		-- M -- złączka do grzejników 10 mm 1 szt./kpl. * 16,00 zł/szt.	szt.	8,0000	16,000		128,00	
3*		tarczki ochronne 1 szt./kpl. * 21,00 zł/szt.	szt.	8,0000	21,000		168,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 296 zł	%	0,5000	0,185		1,48	
Razem koszty bezpośrednie:			566,12			268,64	297,48	
Razem z narzutami:			991,17			610,63	380,54	
Cena jednostkowa:			123,90			76,329	47,568	0,000
81	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki	szt.					
d.2.	0509-01	grzejnikowej o śr. 15 mm						
4.1		obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,6800	10,580	84,64		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe	szt.	8,0000	60,000		480,00	
3*		1 szt./szt. * 60,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 480 zł	%	1,5000	0,900		7,20	
Razem koszty bezpośrednie:				571,84		84,64	487,20	
Razem z narzutami:				815,63		192,40	623,23	
Cena jednostkowa:				101,95		24,050	77,904	0,000
82	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego odcinającego	szt.					
d.2.	0509-01	obmiar = 8,000 szt.						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,6800	10,580	84,64		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe	szt.	8,0000	60,000		480,00	
3*		1 szt./szt. * 60,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 480 zł	%	1,5000	0,900		7,20	
Razem koszty bezpośrednie:				571,84		84,64	487,20	
Razem z narzutami:				815,63		192,40	623,23	
Cena jednostkowa:				101,95		24,050	77,904	0,000
83	KNR 2-15	Montaż grzejników płytowych	kpl.					
d.2.	0419-03	obmiar = 8,000 kpl.						
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	10,9600	31,510	252,08		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 660 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania 1 kpl./kpl. * 650,00 zł/kpl.	kpl.	8,0000	650,000		5200,00	
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2 szt./kpl. * 35,00 zł/szt.	szt.	16,0000	70,000		560,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 5760 zł	%	0,9000	6,480		51,84	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	2,0000	25,000			200,00
Razem koszty bezpośrednie:				6263,92		252,08	5811,84	200,00
Razem z narzutami:				8462,09		572,98	7434,50	454,61
Cena jednostkowa:				1057,76		71,623	929,313	56,826
84	KNR 4-07	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na	urząd.					
d.2.	0310-06	gorąco z dokonaniem regulacji						
4.1		obmiar = 8,000 urzadz.						
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/urząd. * 23,00 zł/r-g	r-g	2,8800	8,280	66,24		
Razem koszty bezpośrednie:				66,24		66,24		
Razem z narzutami:				150,58		150,58		
Cena jednostkowa:				18,82		18,823	0,000	0,000
85	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do-	szt.					
d.2.	0107-01	plywowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm						
4.1		obmiar = 15,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,9000	5,980	89,70		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	61,8000	57,680		865,20	
3*		4,12 szt./szt. * 14,00 zł/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	15,0000	2,000		30,00	
4*		1 szt./szt. * 2,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1,4 %(od M) * 895,2 zł	%	1,4000	0,836		12,53	
Razem koszty bezpośrednie:				997,43		89,70	907,73	
Razem z narzutami:				1365,07		203,90	1161,17	
Cena jednostkowa:				91,00		13,593	77,411	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.2. 4.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm obmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	4,1800	5,060	96,14		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt. * 14,00 zł/szt.	szt.	39,1400	28,840		547,96	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt. * 2,00 zł/szt.	szt.	19,0000	2,000		38,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 1 szt./szt. * 22,00 zł/szt.	szt.	19,0000	22,000		418,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M) * 1003,96 zł	%	1,4000	0,740		14,06	
Razem koszty bezpośrednie:						96,14	1018,02	
Razem z narzutami:						218,53	1302,25	
Cena jednostkowa:						11,502	68,539	0,000
87 d.2. 4.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	7,6000	17,480	174,80		
2*		-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna 1 szt./szt. * 250,00 zł/szt.	szt.	10,0000	250,000		2500,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 2500 zł	%	0,9000	2,250		22,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,1000	1,000			10,00
Razem koszty bezpośrednie:						174,80	2522,50	10,00
Razem z narzutami:						397,33	3226,78	22,73
Cena jednostkowa:						39,733	322,678	2,273
88 d.2. 4.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie prysznicowe ściennie obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	5,2500	24,150	120,75		
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna śr. 15 mm 1 szt./szt. * 500,00 zł/szt.	szt.	5,0000	500,000		2500,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M) * 2500 zł	%	0,9000	4,500		22,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,0500	1,000			5,00
Razem koszty bezpośrednie:						120,75	2522,50	5,00
Razem z narzutami:						274,47	3226,78	11,37
Cena jednostkowa:						54,894	645,356	2,274
89 d.2. 4.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż kompatu WC lub ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem (de- ska wolnoopadająca, slim) obmiar = 11,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	42,4600	88,780	976,58		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl. * 50,00 zł/szt.	szt.	11,0000	50,000		550,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	11,0000	240,000		2640,00	
4*		1 kpl./kpl. * 240,00 zł/kpl. materiały pomocnicze 0,2 %(od M) * 3190 zł	%	0,2000	0,580		6,38	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100	1,000			11,00
		0,01 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g						
		Razem koszty bezpośrednie:		4183,96		976,58	3196,38	11,00
		Razem z narzutami:		6333,64		2219,81	4088,82	25,01
		Cena jednostkowa:		575,79		201,801	371,711	2,274
90	KNR 2-15	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi	kpl.					
d.2.	0226-01	pluczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w						
4.1		szeregu						
		obmiar = 8,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	49,6800	142,830	1142,64		
		6,21 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g						
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe	szt.	16,0000	200,000		1600,00	
		2 szt./kpl. * 100,00 zł/szt.						
3*		pluczki samoczynne do pisuarów z blachy sta-	szt.	16,0000	100,000		800,00	
		lowej						
4*		2 szt./kpl. * 50,00 zł/szt.						
4*		syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt.	8,0000	16,000		128,00	
		1 szt./kpl. * 16,00 zł/szt.						
5*		zawory wypływowe (czterpalne) mosiężne bez i	szt.	16,0000	30,000		240,00	
		ze złączką do węża						
6*		2 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.						
6*		złączki splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	16,0000	60,000		480,00	
		2 szt./kpl. * 30,00 zł/szt.						
7*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocyn-	m	44,8000	67,200		537,60	
		kowane						
8*		5,6 m/kpl. * 12,00 zł/m						
8*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	64,4000	112,700		901,60	
		8,05 szt./kpl. * 14,00 zł/szt.						
9*		kształtki żeliwne kanalizacyjne śr. 50 mm	szt.	24,4800	45,900		367,20	
		3,06 szt./kpl. * 15,00 zł/szt.						
10*		materiały pomocnicze	%	0,2000	1,264		10,11	
		0,2 %(od M) * 5054,4 zł						
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3600	17,000			136,00
		0,17 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g						
		Razem koszty bezpośrednie:		6343,15		1142,64	5064,51	136,00
		Razem z narzutami:		9384,93		2597,27	6478,52	309,14
		Cena jednostkowa:		1173,12		324,659	809,815	38,643
91	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, przyściennne, pół-	kpl.					
d.2.	0124-02	okrągłe 3/ 4 koła, z szybami ze szkła hartowa-						
4.1		nego i brodzikiem						
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,1500	95,450	95,45		
		4,15 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g						
2*		-- M -- kabina natryskowa przyścienna półokrągła (3/4	kpl.	1,0000	1000,000		1000,00	
		koła) z szybami z płyt polistyrenowych						
3*		1 kpl./kpl. * 1000,00 zł/kpl.						
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pian-	szt.	1,0000	350,000		350,00	
		ką poliuretanową półokrągły 3/4 koła						
4*		1 szt./kpl. * 350,00 zł/szt.						
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków	dm <sup>3</sup>	0,3900	19,500		19,50	
		grzybobójczych						
		0,39 dm <sup>3</sup> /kpl. * 50,00 zł/dm <sup>3</sup>						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0800	8,000			8,00
		0,08 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g						
		Razem koszty bezpośrednie:		1472,95		95,45	1369,50	8,00
		Razem z narzutami:		1987,00		216,96	1751,86	18,18
		Cena jednostkowa:		1987,00		216,960	1751,860	18,180

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.2. 4.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl. * 23,00 zł/r-g	r-g	15,6000	89,700	358,80		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl. * 1000,00 zł/kpl.	kpl.	4,0000	1000,000		4000,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy 1 szt./kpl. * 350,00 zł/szt.	szt.	4,0000	350,000		1400,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,34 dm <sup>3</sup> /kpl. * 50,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3600	17,000		68,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	0,2800	7,000			28,00
Razem koszty bezpośrednie:				5854,80		358,80	5468,00	28,00
Razem z narzutami:				7873,87		815,56	6994,67	63,64
Cena jednostkowa:				1968,47		203,890	1748,668	15,910

## PODSUMOWANIE

## Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	34574,62	4037,83	30119,17	417,62
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2896,07	2624,61		271,46
RAZEM	37470,69	6662,44	30119,17	689,08
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	1204,77		1204,77	
RAZEM	38675,46	6662,44	31323,94	689,08
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	882,18	799,50		82,68
RAZEM	39557,64	7461,94	31323,94	771,76
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	9098,28	1716,25	7204,51	177,52
RAZEM	48655,92	9178,19	38528,45	949,28
OGÓŁEM				48655,92

Słownie: czterdzieści osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt pięć i 92/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>						
93	KNR 4-03 d.2. 1001-04 4.2 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	7,8520	2,778	180,60		
Razem koszty bezpośrednie:						180,60		
Razem z narzutami:						410,51		
Cena jednostkowa:						6,316	0,000	0,000
94	KNR 4-03 d.2. 0203-04 4.2 analogia	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich obmiar = 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1239 r-g/m * 23,00 zł/r-g	r-g	8,0535	2,850	185,23		
2*		-- M -- przewód YDYp 750 V 1,04 m/m * 6,40 zł/m	m	67,6000	6,656		432,64	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 432,64 zł	%	4,0000	0,266		17,31	
Razem koszty bezpośrednie:						185,23	449,95	
Razem z narzutami:						421,04	575,58	
Cena jednostkowa:						6,478	8,855	0,000
95	KNR 5-08 d.2. 0301-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu elek- trycznego obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,3176	2,631	76,30		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	58,0000	2,000		58,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 58 zł	%	2,5000	0,050		1,45	
Razem koszty bezpośrednie:						76,30	59,45	
Razem z narzutami:						173,44	76,05	
Cena jednostkowa:						5,981	2,622	0,000
96	KNR 5-08 d.2. 0504-01 4.2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli oświetleniowych led natynkowych obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	8,1200	6,440	186,76		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do zawieszania 1 szt./szt. * 200,00 zł/szt.	szt.	29,0000	200,000		5800,00	
3*		żarówki 1,04 szt./szt. * 25,00 zł/szt.	szt.	30,1600	26,000		754,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6554 zł	%	2,5000	5,650		163,85	
Razem koszty bezpośrednie:						186,76	6717,85	
Razem z narzutami:						424,51	8593,47	
Cena jednostkowa:						14,638	296,327	0,000
97	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych na- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	3,1680	6,072	72,86		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	12,2400	35,700		428,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 428,4 zł	%	2,5000	0,893		10,71	
Razem koszty bezpośrednie:						72,86	439,11	
			511,97					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			727,32			165,62	561,70	
Cena jednostkowa:			60,61			13,802	46,808	0,000
98	KNR 5-08 d.2. 0309-04 4.2 analogia	Montaż do gotowego podłoża wyłączników obmiar = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	4,4880	6,072	103,22		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 1,02 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	17,3400	35,700		606,90	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 606,9 zł	%	2,5000	0,893		15,17	
Razem koszty bezpośrednie:			725,29			103,22	622,07	
Razem z narzutami:			1030,37			234,62	795,75	
Cena jednostkowa:			60,61			13,801	46,809	0,000
99	KNR-W 4-03 d.2. 1201-01 4.2	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynko- waniu - sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 6,000 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0,0368 r-g/przew. * 23,00 zł/r-g	r-g	0,2208	0,846	5,08		
Razem koszty bezpośrednie:			5,08			5,08		
Razem z narzutami:			11,55			11,55		
Cena jednostkowa:			1,93			1,925	0,000	0,000
100	KNR-W 4-03 d.2. 1201-03 4.2	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla ins- talacji wtynkowych obmiar = 12,000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/pkt. * 23,00 zł/r-g	r-g	0,3156	0,605	7,26		
Razem koszty bezpośrednie:			7,26			7,26		
Razem z narzutami:			16,51			16,51		
Cena jednostkowa:			1,38			1,376	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				9105,74	817,31	8288,43	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				531,25	531,25		
RAZEM				9636,99	1348,56	8288,43	
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)				331,53		331,53	
RAZEM				9968,52	1348,56	8619,96	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				161,85	161,85		
RAZEM				10130,37	1510,41	8619,96	
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))				2329,98	347,39	1982,59	
RAZEM				12460,35	1857,80	10602,55	
				OGÓŁEM			12460,35

Słownie: dwanaście tysięcy czterysta sześćdziesiąt i 35/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4.3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty budowlane</b>						
101 d.2. 1202-09 4.3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitu i z części ścian na której nie ma płytek obmiar = 246,395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	22,6683	2,116	521,37		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup> * 25,00 zł/kg	kg	5,4207	0,550		135,52	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m <sup>2</sup> * 460,00 zł/t	t	0,2168	0,405		99,74	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2464	0,045		11,09	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 246,35 zł	%	2,0000	0,020		4,93	
Razem koszty bezpośrednie:				772,65		521,37	251,28	
Razem z narzutami:				1506,53		1185,09	321,44	
Cena jednostkowa:				6,12		4,810	1,305	0,000
102 d.2. 1204-08 4.3	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierów- ności w pomieszczeniach sanitarnych (sufity i ściany nad płytkami) obmiar = 246,395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	23,4075	2,185	538,37		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup> * 1,20 zł/kg	kg	73,9185	0,360		88,70	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 88,7 zł	%	2,0000	0,0072		1,77	
Razem koszty bezpośrednie:				628,84		538,37	90,47	
Razem z narzutami:				1339,47		1223,74	115,73	
Cena jednostkowa:				5,44		4,967	0,470	0,000
103 d.2. 1134-01 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- sufit obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	4,5640	1,380	104,97		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	15,9741	3,360		255,59	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 255,59 zł	%	1,5000	0,050		3,83	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,0152	0,0034			0,26
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0228	0,018			1,37
Razem koszty bezpośrednie:				366,02		104,97	259,42	1,63
Razem z narzutami:				574,15		238,60	331,85	3,70
Cena jednostkowa:				7,55		3,137	4,363	0,049
104 d.2. 1134-02 4.3	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - część ścian nad płytkami obmiar = 170,328 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	13,6262	1,840	313,40		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	37,4722	3,520		599,55	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 599,55 zł	%	1,5000	0,053		8,99	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,0341	0,0034			0,58

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0511	0,018			3,07
Razem koszty bezpośrednie:						313,40	608,54	3,65
Razem z narzutami:						712,37	778,44	8,29
Cena jednostkowa:						4,182	4,570	0,049
105	KNR-W 4-01 d.2. 0716-04 4.3 analogia	Wykonanie gładzi szpachlowej cementowo- polimerowej na sufitach i części ścian nad płytka- mi obmiar = 246,395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	199,5800	18,630	4590,34		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5,2 kg/m <sup>2</sup> * 1,00 zł/kg	kg	1281,2540	5,200		1281,25	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 450,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1088	2,025		498,95	
4*		piasek do zapraw 0,0251 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,1845	1,130		278,30	
5*		woda z rurociągu 0,0066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 48,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6262	0,317		78,06	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 2136,56 zł	%	2,0000	0,173		42,73	
7*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	9,8558	0,680			167,55
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 20,00 zł/m-g	m-g	9,8558	0,800			197,12
Razem koszty bezpośrednie:						4590,34	2179,29	364,67
Razem z narzutami:						10434,03	2787,75	828,92
Cena jednostkowa:						42,347	11,314	3,364
106	NNRNKB 202 d.2. 1130-02 4.3	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane na po- sadzkach obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	10,6494	3,220	244,94		
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7,8 kg/m <sup>2</sup> * 3,50 zł/kg	kg	593,3226	27,300		2076,63	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2076,63 zł	%	1,5000	0,410		31,15	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,7607	0,170			12,93
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,7607	0,600			45,64
Razem koszty bezpośrednie:						244,94	2107,78	58,57
Razem z narzutami:						556,76	2696,27	133,14
Cena jednostkowa:						7,319	35,446	1,750
107	NNRNKB 202 d.2. 1134-01 4.3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - po- wierzchnie poziome - posadzka obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	4,5640	1,380	104,97		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 16,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	15,9741	3,360		255,59	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 255,59 zł	%	1,5000	0,050		3,83	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	0,0152	0,0034			0,26
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	0,0228	0,018			1,37
Razem koszty bezpośrednie:						104,97	259,42	1,63

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			574,15			238,60	331,85	3,70
Cena jednostkowa:			7,55			3,137	4,363	0,049
108	KNR 0-12	Posadzki z płytek w pomieszczeniach sanitarnych	m <sup>2</sup>					
d.2.	1118-05	obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>						
4.3								
1*		-- R -- robocizna 2,3412 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	178,0881	53,848	4096,03		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,5883	66,300		5043,24	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 2,50 zł/kg	kg	361,3183	11,875		903,30	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup> * 10,00 zł/kg	kg	41,8369	5,500		418,37	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 6364,91 zł	%	1,5000	1,255		95,47	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	4,4119	0,986			75,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	2,9742	2,346			178,45
Razem koszty bezpośrednie:			10809,86			4096,03	6460,38	253,45
Razem z narzutami:			18150,66			9310,44	8264,12	576,10
Cena jednostkowa:			238,62			122,398	108,643	7,574
109	KNR 4-01	Obsadzenie wpustu podłogowego - kratki	szt.					
d.2.	0322-02	ściekowych podłogowych w posadzkach						
4.3	analogia	obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	5,4400	15,640	125,12		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	16,0000	3,000		24,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 1,00 zł/kg	kg	16,5600	2,070		16,56	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,225		1,80	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm"	szt.	8,0000	55,000		440,00	
6*		1 szt./szt. * 55,00 zł/szt. woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt. * 48,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0160	0,096		0,77	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 483,13 zł	%	1,5000	0,906		7,25	
Razem koszty bezpośrednie:			615,50			125,12	490,38	
Razem z narzutami:			911,70			284,40	627,30	
Cena jednostkowa:			113,96			35,550	78,413	0,000
110	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami metodą zwykłą w po-	m <sup>2</sup>					
d.2.	0829-08	mieszczeniach sanitarnych						
4.3	analogia	obmiar = 250,295 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,2235 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	306,2359	28,141	7043,43		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 65,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	255,3009	66,300		16594,56	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup> * 2,50 zł/kg	kg	1188,9013	11,875		2972,25	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 10,00 zł/kg	kg	100,1180	4,000		1001,18	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 20567,99 zł	%	1,5000	1,233		308,52	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	7,3837	0,502			125,52
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	6,8831	1,650			412,99
Razem koszty bezpośrednie:			28458,45			7043,43	20876,51	538,51

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			43939,28			16010,00	26705,23	1224,05
Cena jednostkowa:			175,55			63,965	106,695	4,890
111	KNR 4-01	Wymiana drzwi wewnętrznych, obrobienie	szt.					
d.2.	0318-02	ościeży o po- wierzchni otworu do 2m2 w ścia-						
4.3	analogia	nach wewnętrznych, komplet: ościeżnica,						
		skrzydło, okucia, listwy, zamek, klamki						
		obmiar = 17,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	36,5500	49,450	840,65		
2*		-- M -- szczapy drewniane iglaste użytkowe korowane	m³	0,1020	600,000		10200,00	
3*		0,006 m³/szt. * 100000,00 zł/m³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,4000	3,000		51,00	
5*		0,2 kg/szt. * 15,00 zł/kg						
6*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	77,5200	4,560		77,52	
7*		4,56 kg/szt. * 1,00 zł/kg						
8*		piasek do zapraw	m³	0,4080	1,080		18,36	
9*		0,024 m³/szt. * 45,00 zł/m³						
		woda z rurociągu	m³	0,1360	0,384		6,53	
		0,008 m³/szt. * 48,00 zł/m³						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	9,135		155,30	
		1,5 %(od M) * 10353,41 zł						
		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,5100	0,600			10,20
		0,03 m-g/szt. * 20,00 zł/m-g						
		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-	m-g	3,2300	3,990			67,83
		nym 0,5 t						
		0,19 m-g/szt. * 21,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			11427,39			840,65	10508,71	78,03
Razem z narzutami:			15530,94			1910,83	13442,74	177,37
Cena jednostkowa:			913,59			112,402	790,749	10,434
112	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami grun-	m²					
d.2.	1134-01	tującymi- sufity przed malowaniem						
4.3		obmiar = 76,067 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m² * 23,00 zł/r-g	r-g	4,5640	1,380	104,97		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm³	15,9741	3,360		255,59	
3*		0,21 dm³/m² * 16,00 zł/dm³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,050		3,83	
5*		1,5 %(od M) * 255,59 zł						
		-- S -- wyciąg	m-g	0,0152	0,0034			0,26
		0,0002 m-g/m² * 17,00 zł/m-g						
		środek transportowy	m-g	0,0228	0,018			1,37
		0,0003 m-g/m² * 60,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			366,02			104,97	259,42	1,63
Razem z narzutami:			574,15			238,60	331,85	3,70
Cena jednostkowa:			7,55			3,137	4,363	0,049
113	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pio-	m²					
d.2.	1134-02	nowe - część ścian nad płytkami przed malo-						
4.3		waniem obmiar = 170,328 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m² * 23,00 zł/r-g	r-g	13,6262	1,840	313,40		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm³	37,4722	3,520		599,55	
3*		0,22 dm³/m² * 16,00 zł/dm³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,053		8,99	
5*		1,5 %(od M) * 599,55 zł						
		-- S -- wyciąg	m-g	0,0341	0,0034			0,58
		0,0002 m-g/m² * 17,00 zł/m-g						
		środek transportowy	m-g	0,0511	0,018			3,07
		0,0003 m-g/m² * 60,00 zł/m-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			925,59			313,40	608,54	3,65
Razem z narzutami:			1499,10			712,37	778,44	8,29
Cena jednostkowa:			8,80			4,182	4,570	0,049
114	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sufitów	m <sup>2</sup>					
d.2.	1204-01							
4.3	analogia	obmiar = 76,067 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	9,0520	2,737	208,20		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 32,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	22,6680	9,536		725,37	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 725,37 zł	%	2,0000	0,191		14,51	
Razem koszty bezpośrednie:			948,08			208,20	739,88	
Razem z narzutami:			1419,70			473,24	946,46	
Cena jednostkowa:			18,66			6,221	12,442	0,000
115	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian	m <sup>2</sup>					
d.2.	1204-02							
4.3		obmiar = 170,328 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	20,2690	2,737	466,19		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 32,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	48,7138	9,152		1558,84	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1558,84 zł	%	2,0000	0,183		31,18	
Razem koszty bezpośrednie:			2056,21			466,19	1590,02	
Razem z narzutami:			3093,62			1059,67	2033,95	
Cena jednostkowa:			18,16			6,221	11,941	0,000
116	KNR 4-01	Obsadzenie krątek wentylacyjnych	szt.					
d.2.	0322-02	obmiar = 10,000 szt.						
4.3								
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 23,00 zł/r-g	r-g	6,8000	15,640	156,40		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt. * 1,50 zł/szt.	szt.	20,0000	3,000		30,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,07 kg/szt. * 1,00 zł/kg	kg	20,7000	2,070		20,70	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 45,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0500	0,225		2,25	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt. * 21,00 zł/szt.	szt.	10,0000	21,000		210,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m <sup>3</sup> /szt. * 48,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0200	0,096		0,96	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 263,91 zł	%	1,5000	0,396		3,96	
Razem koszty bezpośrednie:			424,27			156,40	267,87	
Razem z narzutami:			698,16			355,51	342,65	
Cena jednostkowa:			69,82			35,551	34,265	0,000
117	KNR-W 2-02	Montaż podwójnych кабин sanitarnych z laminatu na ste- lażu aluminiowym	m <sup>2</sup>					
d.2.	1029-01	obmiar = 40,000 m <sup>2</sup>						
4.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4,76 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	190,4000	109,480	4379,20		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,26 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 27,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10,4000	7,020		280,80	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10,0000	6,500		260,00	
4*		szpachlówka celulozowa 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 38,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8,8000	8,360		334,40	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4) * 875,2 zł	%	15,0000	3,282		131,28	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ścianki i przegrody drewniane kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1000,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,0000	1000,000		40000,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 17,00 zł/m-g	m-g	2,0000	0,850			34,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 60,00 zł/m-g	m-g	2,4000	3,600			144,00
Razem koszty bezpośrednie:						4379,20	41006,48	178,00
Razem z narzutami:						9954,09	52455,49	404,60
Cena jednostkowa:						248,852	1311,387	10,115
118 d.2. kalk. własna 4.3		Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego obmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- podajniki 1 szt/szt. * 120,00 zł/szt	szt	11,0000	120,000		1320,00	
Razem koszty bezpośrednie:							1320,00	
Razem z narzutami:							1688,54	
Cena jednostkowa:						0,000	153,504	0,000
119 d.2. kalk. własna 4.3		Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- podajnik 1 szt/szt. * 180,00 zł/szt	szt	10,0000	180,000		1800,00	
Razem koszty bezpośrednie:							1800,00	
Razem z narzutami:							2302,56	
Cena jednostkowa:						0,000	230,256	0,000
120 d.2. kalk. własna 4.3		Dostawa i montaż dozowników mydła obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- M -- dozownik 1 szt/szt. * 100,00 zł/szt	szt	10,0000	100,000		1000,00	
Razem koszty bezpośrednie:							1000,00	
Razem z narzutami:							1279,20	
Cena jednostkowa:						0,000	127,920	0,000
121 KNR 4-01 d.2. 1215-04 4.3 analogia		Mycie po robotach okien obmiar = 19,646 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	5,5009	6,440	126,52		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R) * 126,52 zł	%	25,0000	1,610		31,63	
Razem koszty bezpośrednie:						126,52	31,63	
Razem z narzutami:						287,59	40,47	
Cena jednostkowa:						14,639	2,060	0,000
122 KNR 4-01 d.2. 1215-08 4.3 analogia		Mycie po robotach posadzek i okładzin ściennych obmiar = 326,362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,049 r-g/m <sup>2</sup> * 23,00 zł/r-g	r-g	15,9917	1,127	367,81		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R) * 367,81 zł	%	25,0000	0,282		91,95	
Razem koszty bezpośrednie:						367,81	91,95	
Razem z narzutami:						836,06	117,62	
Cena jednostkowa:						2,562	0,360	0,000
123 d.2. kalk. własna 4.3		Wywóz i utylizacja odpadów. obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- utylizacja 1 szt/szt * 800,00 zł/szt	szt	3,0000	800,000		2400,00	
Razem koszty bezpośrednie:							2400,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	3070,08				3070,08	
		Cena jednostkowa:	1023,36			0,000	1023,360	0,000

## PODSUMOWANIE

## Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	121337,67	24646,28	95207,97	1483,42
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	16984,30	16020,08		964,22
RAZEM	138321,97	40666,36	95207,97	2447,64
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	3808,34		3808,34	
RAZEM	142130,31	40666,36	99016,31	2447,64
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5173,65	4879,95		293,70
RAZEM	147303,96	45546,31	99016,31	2741,34
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	33879,92	10475,68	22773,72	630,52
RAZEM	181183,88	56021,99	121790,03	3371,86
			OGÓŁEM	181183,88

Słownie: sto osiemdziesiąt jeden tysięcy sto osiemdziesiąt trzy i 88/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Roboty remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	165018,03	29501,42	133615,57	1901,04
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	20411,62	19175,94		1235,68
RAZEM	185429,65	48677,36	133615,57	3136,72
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	5344,64		5344,64	
RAZEM	190774,29	48677,36	138960,21	3136,72
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6217,68	5841,30		376,38
RAZEM	196991,97	54518,66	138960,21	3513,10
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	45308,18	12539,32	31960,82	808,04
RAZEM	242300,15	67057,98	170921,03	4321,14
			OGÓŁEM	242300,15

Słownie: dwieście czterdzieści dwa tysiące trzysta i 15/100 zł

## PODSUMOWANIE

## BUDYNEK NR 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	180799,10	44175,10	134722,96	1901,04
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	29949,53	28713,85		1235,68
RAZEM	210748,63	72888,95	134722,96	3136,72
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	5388,93		5388,93	
RAZEM	216137,56	72888,95	140111,89	3136,72
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9123,07	8746,69		376,38
RAZEM	225260,63	81635,64	140111,89	3513,10
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	51810,00	18776,24	32225,72	808,04
RAZEM	277070,63	100411,88	172337,61	4321,14
			OGÓŁEM	277070,63

Słownie: dwieście siedemdziesiąt siedem tysięcy siedemdziesiąt i 63/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	239564,14	59085,29	177935,68	2543,17
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	40058,62	38405,53		1653,09
RAZEM	279622,76	97490,82	177935,68	4196,26
Koszty zakupu [Kz] 4% od (Mbezp)	7117,44		7117,44	
RAZEM	286740,20	97490,82	185053,12	4196,26
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	12202,37	11698,87		503,50
RAZEM	298942,57	109189,69	185053,12	4699,76
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	68756,78	25113,65	42562,17	1080,96
RAZEM	367699,35	134303,34	227615,29	5780,72
			OGÓŁEM	367699,35

Słownie: trzysta sześćdziesiąt siedem tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 35/100 zł