

Barbara

## KOSZTORYS - Remont pomieszczenia nr 249 WETI A

NAZWA INWESTYCJI : PG Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki budynek A, remont - poziom 200  
ADRES INWESTYCJI : ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk  
INWESTOR : Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : 16.02.2024 r.

Stawka roboczogodziny : 38,78 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	68,50 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	6,50 % Mbezp
Zysk [Z] .....	11,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 15 456,89 zł  
Podatek VAT : 3 555,08 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 19 011,97 zł

**Słownie: dziewiętnaście tysięcy jedenaście i 97/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane - posadzka</b>			
1 d.1	KNR 4-04 0401-11 lub analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe 15,62	m m	 15,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,620</b>
2 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki 16,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
3 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 16,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
4 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 16,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
5 d.1	KNR 4-01 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu 7	miejsc. miejsc.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 16,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
7 d.1	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych 16,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
8 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z PANELI WINYLOWYCH Krotność = 1,12 18,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,190</b>
9 d.1	KNR-W 2-02 1123-04 lub analogia	Posadzki z PANELI WINYLOWYCH uzupełnianie Krotność = 1,12 18,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,190</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane - ściany, sufit, parapety i grzejniki</b>			
10 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 30,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,260</b>
11 d.2	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 14,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,340</b>
12 d.2	KNR 2 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich 58,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,940</b>
13 d.2	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 58,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,940</b>
14 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 16,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,630</b>
15 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 42,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,310</b>
16 d.2	KNR-W 4-01 1211-06	Opalanie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.2	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm lub analogia 5,20	m m	 5,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
19	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych	m		
d.2	1212-23	2,4	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
20	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0840-04	2,40	m <sup>2</sup>	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
<b>3</b>		<b>Sanitarne i wentylacja</b>			
21	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.3	0354-13	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
d.3	1215-01 lub analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.3	0235-06 z.o. 2.9.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	0230-02	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0137-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
26	KNR-W 4-01	Usunięciu z budynku gruzu i wykładziny	m <sup>3</sup>		
d.4	0106-04 analogia	1,00	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 4-01	gruzu i wykładziny na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.4	0109-15 0109-16	1,00	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane - posadzka</b>							
1	KNR 4-04	Rozebranie baraków drewnianych składanych	m						
d.1	0401-11 lub analogia	- listwy uszczelniające i przypodłogowe przedmiar $(3,48+4,78)*2-0,9 = 15,620$ m							
1*		-- R -- robocizna $0,03 \text{ r-g/m} * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	0,4686	1,163	18,17		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>18,17</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>34,14</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>2,186</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m <sup>2</sup>						
d.1	0504-07	przedmiar $4,78*3,48 = 16,630$ m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna $0,18 \text{ r-g/m}^2 * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	2,9934	6,980	116,08		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>116,08</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>218,08</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>13,114</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>						
d.1	0211-01	przedmiar = 16,630 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna $0,96 \text{ r-g/m}^2 * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	15,9648	37,229	619,11		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>619,11</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>1 163,17</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>69,944</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>						
d.1	2611-01	przedmiar = 16,630 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna $0,272 \text{ r-g/m}^2 * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	4,5234	10,548	175,42		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>175,42</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>329,57</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>19,818</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	miej sc.						
d.1	0804-02	przedmiar = 7,000 miejsc.							
1*		-- R -- robocizna $1,38 \text{ r-g/miejsc.} * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	9,6600	53,516	374,61		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0,0066 \text{ t/miejsc.} * 426,98 \text{ zł/t}$	t	426,98	0,0462	2,818		19,73	
3*		piasek do zapraw $0,016 \text{ m}^3/\text{miejsc.} * 40,44 \text{ zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	40,44	0,1120	0,647		4,53	
4*		materiały pomocnicze $2 \%(\text{od M}) * 24,26 \text{ zł}$	%	24,26	2,0000	0,069		0,49	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>374,61</b>	<b>24,75</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>703,81</b>	<b>26,36</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>100,544</b>	<b>3,766</b>	<b>0,000</b>
6	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>						
d.1	1105-03	przedmiar = 16,630 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna $0,0795 \text{ r-g/m}^2 * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	1,3221	3,083	51,27		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez wartości rozpuszczalników $1,25 \text{ kg/m}^2 * 14,38 \text{ zł/kg}$	kg	14,38	20,7875	17,975		298,92	
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M}) * 298,92 \text{ zł}$	%	298,92	1,5000	0,270		4,48	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> * 10,14 zł/m-g	m-g	10,14	0,0183	0,011			0,19
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0007 m-g/m <sup>2</sup> * 67,85 zł/m-g	m-g	67,85	0,0116	0,047			0,79
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>355,65</b>			<b>51,27</b>	<b>303,40</b>	<b>0,98</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>421,28</b>			<b>96,32</b>	<b>323,12</b>	<b>1,84</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>25,33</b>			<b>5,792</b>	<b>19,430</b>	<b>0,111</b>
7 d.1	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa grubości 10-15 mm pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych przedmiar = 16,630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2995 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	4,9807	11,615	193,15		
2*		-- M -- cement portlandzki szybkotwardniejący 40 0,0102 t/m <sup>2</sup> * 462,28 zł/t	t	462,28	0,1696	4,715		78,41	
3*		piasek do zapraw 0,0149 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40,44 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40,44	0,2478	0,603		10,02	
4*		Emulsja polioctan.winył.-Winacet DP-50 2,03 kg/m <sup>2</sup> * 6,14 zł/kg	kg	6,14	33,7589	12,464		207,28	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 295,71 zł	%	295,71	1,5000	0,267		4,44	
6*		-- S -- wyciąg 0,0261 m-g/m <sup>2</sup> * 10,14 zł/m-g	m-g	10,14	0,4340	0,265			4,40
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0118 m-g/m <sup>2</sup> * 67,85 zł/m-g	m-g	67,85	0,1962	0,801			13,31
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>511,01</b>			<b>193,15</b>	<b>300,15</b>	<b>17,71</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>715,82</b>			<b>362,89</b>	<b>319,66</b>	<b>33,27</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>43,04</b>			<b>21,821</b>	<b>19,222</b>	<b>2,001</b>
8 d.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z PANELI WINYLOWYCH Krotność = 1,12 przedmiar 16,63+(3,48+4,78)*2*0,1-0,9*0,1 = 18,190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,395*1,12=0,4424 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	8,0473	17,156	312,07		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett 1,09*1,12=1,2208 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 68,22 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,22	22,2064	83,283		1 514,92	
3*		klej winylowy 0,6*1,12=0,672 kg/m <sup>2</sup> * 7,78 zł/kg	kg	7,78	12,2237	5,228		95,10	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0,1*1,12=0,112 kg/m <sup>2</sup> * 16,77 zł/kg	kg	16,77	2,0373	1,878		34,17	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1644,19 zł	%	1 644,19	1,5000	1,356		24,66	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057*1,12=0,006384 m-g/m <sup>2</sup> * 10,14 zł/m-g	m-g	10,14	0,1161	0,065			1,18
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0041*1,12=0,004592 m-g/m <sup>2</sup> * 67,85 zł/m-g	m-g	67,85	0,0835	0,312			5,67
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 987,77</b>			<b>312,07</b>	<b>1 668,85</b>	<b>6,85</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2 376,51</b>			<b>586,31</b>	<b>1 777,33</b>	<b>12,87</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>130,65</b>			<b>32,233</b>	<b>97,709</b>	<b>0,708</b>
9 d.1	KNR-W 2-02 1123-04 lub analogia	Posadzki z PANELI WINYLOWYCH uzupełnianie Krotność = 1,12 przedmiar = 18,190 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,126*1,12=0,14112 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	2,5670	5,473	99,55		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03*1,12=0,0336 kg/m <sup>2</sup> * 36,12 zł/kg	kg	36,12	0,6112	1,214		22,08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 22,08 zł	%	22,08	1,5000	0,018		0,33	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>121,96</b>			<b>99,55</b>	<b>22,41</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>210,90</b>			<b>187,03</b>	<b>23,87</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>11,59</b>			<b>10,282</b>	<b>1,312</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

					Roboty budowlane - posadzka			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					4 304,53	1 959,43	2 319,56	25,54
Koszty pośrednie [Kp] 68,5% od (R, S)					1 359,70	1 342,21		17,49
RAZEM					5 664,23	3 301,64	2 319,56	43,03
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)					150,77		150,77	
RAZEM					5 815,00	3 301,64	2 470,33	43,03
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					384,64	379,69		4,95
RAZEM					6 199,64	3 681,33	2 470,33	47,98
					<b>OGÓŁEM</b>			<b>6 199,64</b>

**Słownie:** sześć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 64/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty budowlane - ściany, sufit, parapety i grzejniki</b>									
10	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.2	1202-09	przedmiar 16,63+3,48*3,00*2-3,48*1,60-0,90*2,1 = 30,260 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	2,7839	3,568	107,96		
2*		-- M -- Mydła techniczne 0,022 kg/m <sup>2</sup> * 7,58 zł/kg	kg	7,58	0,6657	0,167		5,05	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,00088 t/m <sup>2</sup> * 463,15 zł/t	t	463,15	0,0266	0,408		12,33	
4*		piasek do zapraw 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 40,44 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40,44	0,0303	0,040		1,22	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 18,6 zł	%	18,60	2,0000	0,0123		0,37	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>126,93</b>			<b>107,96</b>	<b>18,97</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>223,03</b>			<b>202,83</b>	<b>20,20</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>7,37</b>			<b>6,703</b>	<b>0,668</b>	<b>0,000</b>
11	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02	m <sup>2</sup>						
d.2	2003-04	przedmiar 4,78*3 = 14,340 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna 3,2355 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	46,3971	125,473	1 799,28		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 4,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,00	59,0808	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,00	14,4834	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,00	47,7522	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,00	58,2204	0,000		0,00	
6*		wkręty do płyt gipsowych 0,1132 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,00	1,6233	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00282 t/m <sup>2</sup>	t	0,00	0,0404	0,000		0,00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	0,00	51,9968	0,000		0,00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0956 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,00	1,3709	0,000		0,00	
10*		woda 0,00183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,00	0,0262	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	0,00	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m <sup>2</sup> * 10,14 zł/m-g	m-g	10,14	1,0038	0,710			10,18
13*		środek transportowy 0,0523 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,00	0,7500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 809,46</b>			<b>1 799,28</b>		<b>10,18</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>3 399,57</b>			<b>3 380,45</b>		<b>19,12</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>237,07</b>			<b>235,736</b>	<b>0,000</b>	<b>1,333</b>
12	KNNR 2	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m <sup>2</sup>						
d.2	1401-07	przedmiar 16,63+(3,48+4,78)*3,00*2-3,48*1,60-0,8*2,1 = 58,940 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	5,6582	3,723	219,43		
2*		-- M -- fluorokrzemian cynku 40% 0,158 kg/m <sup>2</sup> * 6,64 zł/kg	kg	6,64	9,3125	1,049		61,84	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 61,84 zł	%	61,84	1,5000	0,016		0,93	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>282,20</b>			<b>219,43</b>	<b>62,77</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>479,11</b>			<b>412,26</b>	<b>66,85</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>8,13</b>			<b>6,995</b>	<b>1,134</b>	<b>0,000</b>
13 d.2 0830-01		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych przedmiar = 58,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,448 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	26,4051	17,373	1 023,99		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0,0015 t/m <sup>2</sup> * 688,42 zł/t	t	688,42	0,0884	1,033		60,86	
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m <sup>2</sup> * 7,22 zł/szt.	szt.	7,22	2,5344	0,310		18,30	
4*		Woda z rurociągów 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4,55 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,55	0,0619	0,0048		0,28	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 79,44 zł	%	79,44	1,5000	0,020		1,19	
6*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> * 10,14 zł/m-g	m-g	10,14	0,0648	0,011			0,66
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0019 m-g/m <sup>2</sup> * 67,85 zł/m-g	m-g	67,85	0,1120	0,129			7,60
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 112,88</b>			<b>1 023,99</b>	<b>80,63</b>	<b>8,26</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2 025,23</b>			<b>1 923,84</b>	<b>85,87</b>	<b>15,52</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>34,36</b>			<b>32,641</b>	<b>1,457</b>	<b>0,263</b>
14 d.2 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 16,630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	2,1120	4,925	81,90		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 21,62 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	21,62	4,9557	6,443		107,14	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 107,14 zł	%	107,14	2,0000	0,129		2,14	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>191,18</b>			<b>81,90</b>	<b>109,28</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>270,25</b>			<b>153,87</b>	<b>116,38</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>16,25</b>			<b>9,253</b>	<b>6,998</b>	<b>0,000</b>
15 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar 58,94-16,63 = 42,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	5,3734	4,925	208,38		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 21,62 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	21,62	12,1007	6,183		261,62	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 261,62 zł	%	261,62	2,0000	0,124		5,23	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>475,23</b>			<b>208,38</b>	<b>266,85</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>675,70</b>			<b>391,50</b>	<b>284,20</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>15,97</b>			<b>9,253</b>	<b>6,717</b>	<b>0,000</b>
16 d.2 1211-06		Opalenie farby olejnej z podokienników i in- nych drobnych elementów o powierzchni do 0. 75 m <sup>2</sup> przedmiar = 2,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,76 r-g/szt. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	1,5200	29,473	58,95		
		-- M --							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,42	0,8000	0,568		1,14	
3*		0,4 ark/szt. * 1,42 zł/ark	dm <sup>3</sup>	10,77	0,7500	4,039		8,08	
4*		benzyna do lakierów 0,375 dm <sup>3</sup> /szt. * 10,77 zł/dm <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M) * 9,22 zł	%	9,22	2,0000	0,092		0,18	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>68,35</b>			<b>58,95</b>	<b>9,40</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>120,76</b>			<b>110,75</b>	<b>10,01</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>60,38</b>			<b>55,375</b>	<b>5,005</b>	<b>0,000</b>
17	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokien-	szt.						
d.2	1209-12	ników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 przedmiar = 2,000 szt.							
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/szt. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	1,2400	24,044	48,09		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,064 dm <sup>3</sup> /szt. * 16,63 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	16,63	0,1280	1,064		2,13	
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,42	0,8000	0,568		1,14	
4*		0,4 ark/szt. * 1,42 zł/ark	dm <sup>3</sup>	21,93	0,1360	1,491		2,98	
5*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,068 dm <sup>3</sup> /szt. * 21,93 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10,77	0,0340	0,183		0,37	
6*		benzyna do lakierów 0,017 dm <sup>3</sup> /szt. * 10,77 zł/dm <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M) * 6,62 zł	%	6,62	2,0000	0,066		0,13	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>54,84</b>			<b>48,09</b>	<b>6,75</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>97,54</b>			<b>90,35</b>	<b>7,19</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>48,77</b>			<b>45,175</b>	<b>3,595</b>	<b>0,000</b>
18	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo-	m						
d.2	1212-28	ciągowych i gazowych o śr. do 50 mm lub analogia przedmiar 2*1,10+3,0 = 5,200 m							
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	1,1440	8,532	44,36		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm <sup>3</sup> /m * 21,62 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	21,62	0,0676	0,281		1,46	
3*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,014 dm <sup>3</sup> /m * 21,93 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	21,93	0,0728	0,307		1,60	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm <sup>3</sup> /m * 10,77 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10,77	0,0312	0,065		0,34	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1,42	1,0400	0,284		1,48	
6*		0,2 ark/m * 1,42 zł/ark materiały pomocnicze 2 %(od M) * 4,88 zł	%	4,88	2,0000	0,019		0,10	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>49,34</b>			<b>44,36</b>	<b>4,98</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>88,65</b>			<b>83,35</b>	<b>5,30</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>17,05</b>			<b>16,029</b>	<b>1,019</b>	<b>0,000</b>
19	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników	m						
d.2	1212-23	rurowo-żebrowych przedmiar 2*1,2 = 2,400 m							
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/m * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	5,9280	95,787	229,89		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,163 dm <sup>3</sup> /m * 21,62 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	21,62	0,3912	3,524		8,46	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,181 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,00	0,4344	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,078 dm <sup>3</sup> /m * 10,77 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10,77	0,1872	0,840		2,02	
5*		papier ścienny w arkuszach 1,12 ark./m	ark.	0,00	2,6880	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 10,48 zł	%	10,48	2,0000	0,087		0,21	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>240,58</b>			<b>229,89</b>	<b>10,69</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>443,29</b>			<b>431,91</b>	<b>11,38</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>184,71</b>			<b>179,963</b>	<b>4,742</b>	<b>0,000</b>
20 d.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej przedmiar 1,2*2,00 = 2,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	3,1200	50,414	120,99		
2*		-- M -- płytki ściennie 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,00	2,5200	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,00	6,8160	0,000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3759 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,00	0,9022	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	0,00	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m <sup>2</sup> * 10,14 zł/m-g	m-g	10,14	0,1044	0,441			1,06
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,00	0,0886	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>122,05</b>			<b>120,99</b>		<b>1,06</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>229,32</b>			<b>227,32</b>		<b>2,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>95,55</b>			<b>94,717</b>	<b>0,000</b>	<b>0,833</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - ściany, sufit, parapety i grzejniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 533,04	3 943,22	570,32	19,50
Koszty pośrednie [Kp] 68,5% od (R, S)	2 714,47	2 701,11		13,36
RAZEM	7 247,51	6 644,33	570,32	32,86
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)	37,07		37,07	
RAZEM	7 284,58	6 644,33	607,39	32,86
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	767,88	764,10		3,78
RAZEM	8 052,46	7 408,43	607,39	36,64

**OGÓŁEM 8 052,46****Słownie: osiem tysięcy pięćdziesiąt dwa i 46/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Sanitarne i wentylacja</b>							
21	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwi- czek przedmiar = 1,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	0,1200	4,654	4,65		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>4,65</b>			<b>4,65</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>8,74</b>			<b>8,74</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>8,74</b>			<b>8,740</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNR 2-02 d.3 1215-01 lub analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o po- wierzchni elementu do 0,1 m2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,8868 r-g/szt. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	0,8868	34,390	34,39		
2*		-- M -- Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. 0,00219 t/szt. * 7852,81 zł/t	t	7 852, 81	0,0022	17,198		17,20	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,005 m³/szt. * 207,55 zł/m³	m³	207,55	0,0050	1,038		1,04	
4*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,008 dm³/szt. * 21,93 zł/dm³	dm³	21,93	0,0080	0,175		0,18	
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0,007 dm³/szt. * 21,62 zł/dm³	dm³	21,62	0,0070	0,151		0,15	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 18,57 zł	%	18,57	1,5000	0,279		0,28	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/szt. * 67,85 zł/m-g	m-g	67,85	0,0015	0,102			0,10
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>53,34</b>			<b>34,39</b>	<b>18,85</b>	<b>0,10</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>84,88</b>			<b>64,61</b>	<b>20,08</b>	<b>0,19</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>84,88</b>			<b>64,610</b>	<b>20,080</b>	<b>0,190</b>
23	KNR-W 4-02 d.3 0235-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,86*0,4=0,344 r-g/kpl. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	0,3440	13,340	13,34		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) * 13,34 zł	%	13,34	1,5000	0,200		0,20	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>13,54</b>			<b>13,34</b>	<b>0,20</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>25,28</b>			<b>25,07</b>	<b>0,21</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>25,28</b>			<b>25,070</b>	<b>0,210</b>	<b>0,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	1,9500	75,621	75,62		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	0,00	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	0,00	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	0,00	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	0,00	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,00	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>75,62</b>			<b>75,62</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>142,07</b>			<b>142,07</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>142,07</b>			<b>142,070</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.						
d.3	0137-03	przedmiar = 1,000 szt.							
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/szt. * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	1,0100	39,168	39,17		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	0,00	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,00	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,00	0,0190	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>39,17</b>			<b>39,17</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>73,59</b>			<b>73,59</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>73,59</b>			<b>73,590</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Sanitarne i wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	186,32	167,17	19,05	0,10
Koszty pośrednie [Kp] 68,5% od (R, S)	114,58	114,51		0,07
RAZEM	300,90	281,68	19,05	0,17
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)	1,24		1,24	
RAZEM	302,14	281,68	20,29	0,17
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	32,41	32,39		0,02
RAZEM	334,55	314,07	20,29	0,19

**OGÓŁEM 334,55****Słownie: trzysta trzydzieści cztery i 55/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>							
26	KNR-W 4-01	Usunięciw z budynku gruzu i wykładziny	m <sup>3</sup>						
d.4	0106-04 ana-	przedmiar 25*0,05*1,3 = 1,000 m <sup>3</sup>							
	logia								
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	4,5400	176,061	176,06		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>176,06</b>			<b>176,06</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>330,78</b>			<b>330,78</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>330,78</b>			<b>330,780</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27	KNR-W 4-01	gruzu i wykładziny na odległość 15 km	m <sup>3</sup>						
d.4	0109-15	przedmiar = 1,000 m <sup>3</sup>							
	0109-16								
1*		-- R -- robocizna 3,2 r-g/m <sup>3</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	3,2000	124,096	124,10		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,64+14*0,04=2,2 m-g/m <sup>3</sup> * 74,11 zł/m-g	m-g	74,11	2,2000	163,042			163,04
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>287,14</b>			<b>124,10</b>		<b>163,04</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>539,47</b>			<b>233,16</b>		<b>306,31</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>539,47</b>			<b>233,160</b>	<b>0,000</b>	<b>306,310</b>

## PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	463,20	300,16		163,04
Koszty pośrednie [Kp] 68,5% od (R, S)	317,29	205,61		111,68
RAZEM	780,49	505,77		274,72
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)				
RAZEM	780,49	505,77		274,72
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	89,75	58,16		31,59
RAZEM	870,24	563,93		306,31

**OGÓŁEM 870,24****Słownie: osiemset siedemdziesiąt i 24/100 zł**

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9 487,09	6 369,98	2 908,93	208,18
Koszty pośrednie [Kp] 68,5% od (R, S)	4 506,04	4 363,44		142,60
RAZEM	13 993,13	10 733,42	2 908,93	350,78
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)	189,08		189,08	
RAZEM	14 182,21	10 733,42	3 098,01	350,78
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 274,68	1 234,34		40,34
RAZEM	15 456,89	11 967,76	3 098,01	391,12
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	3 555,08	2 752,58	712,54	89,96
RAZEM	19 011,97	14 720,34	3 810,55	481,08

**OGÓŁEM 19 011,97****Słownie: dziewiętnaście tysięcy jedenaście i 97/100 zł**