

## KOSZTORYS - Remont pomieszczenia nr 251 WETI A

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń poziom 200 w budynku WETI A PG  
ADRES INWESTYCJI : ul. G. Narutowicza 11/12 Gdańsk  
INWESTOR : Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : 12.06.2024

Stawka roboczogodziny : 38,78 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66,50 % 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 : 15 520,89 zł  
Podatek VAT : 3 569,80 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 19 090,69 zł  
**Słownie: dziewiętnaście tysięcy dziewięćdziesiąt i 69/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.06.2024

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-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek 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 58,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,850</b>
13 d.2	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 58,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,850</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 42,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,100</b>
16 d.2	KNR-W 4-01 1211-06	Opalenie 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>
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>			
20	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>
21	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>
<b>4</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
22	KNR-W 4-01	Usunięciw z budynku gruzu i wykądziny	m <sup>3</sup>		
d.4	0106-04 analogia	1,00	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	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>33,73</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>2,159</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>						
d.1	0819-05	przedmiar $3,48*4,78 = 16,630$ m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna $0,75 \text{ r-g/m}^2 * 38,78 \text{ zł/r-g}$	r-g	38,78	12,4725	29,085	483,68		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>483,68</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>							<b>897,94</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>53,995</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>1 149,36</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>69,114</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - 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>325,66</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>19,583</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>695,46</b>	<b>26,36</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>99,351</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 wglębnym 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>420,12</b>			<b>95,18</b>	<b>323,12</b>	<b>1,82</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>25,26</b>			<b>5,723</b>	<b>19,430</b>	<b>0,109</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 poliocetan.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>711,11</b>			<b>358,57</b>	<b>319,66</b>	<b>32,88</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>42,76</b>			<b>21,562</b>	<b>19,222</b>	<b>1,977</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>2 369,40</b>			<b>579,35</b>	<b>1 777,33</b>	<b>12,72</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>130,26</b>			<b>31,850</b>	<b>97,709</b>	<b>0,699</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	j.m	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>208,68</b>			<b>184,81</b>	<b>23,87</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>11,47</b>			<b>10,160</b>	<b>1,312</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

					Roboty budowlane - posadzka			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					4 672,13	2 327,03	2 319,56	25,54
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R, S)					1 564,45	1 547,47		16,98
RAZEM					6 236,58	3 874,50	2 319,56	42,52
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)					150,77		150,77	
RAZEM					6 387,35	3 874,50	2 470,33	42,52
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					450,46	445,57		4,89
RAZEM					6 837,81	4 320,07	2 470,33	47,41
					<b>OGÓŁEM</b>			<b>6 837,81</b>

**Słownie:** sześć tysięcy osiemset trzydzieści siedem i 81/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<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 m2	m <sup>2</sup>						
d.2	1202-09	przedmiar = 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>220,62</b>			<b>200,42</b>	<b>20,20</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>7,29</b>			<b>6,623</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>3 359,22</b>			<b>3 340,32</b>		<b>18,90</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>234,26</b>			<b>232,937</b>	<b>0,000</b>	<b>1,318</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*1,60-0,9*2,1 = 58,850 m <sup>2</sup>							
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m <sup>2</sup> * 38,78 zł/r-g	r-g	38,78	5,6496	3,723	219,09		
2*		-- M -- fluorokrzemian cynku 40% 0,158 kg/m <sup>2</sup> * 6,64 zł/kg	kg	6,64	9,2983	1,049		61,74	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 61,74 zł	%	61,74	1,5000	0,016		0,93	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>281,76</b>			<b>219,09</b>	<b>62,67</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>473,47</b>			<b>406,73</b>	<b>66,74</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>8,05</b>			<b>6,911</b>	<b>1,134</b>	<b>0,000</b>
13 d.2 0830-01		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych przedmiar = 58,850 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	26,3648	17,373	1 022,43		
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły 0,0015 t/m <sup>2</sup> * 688,42 zł/t	t	688,42	0,0883	1,033		60,77	
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m <sup>2</sup> * 7,22 zł/szt.	szt.	7,22	2,5306	0,310		18,27	
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	0,0618	0,0048		0,28	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 79,32 zł	%	79,32	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	0,0647	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	0,1118	0,129			7,59
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 111,19</b>			<b>1 022,43</b>	<b>80,51</b>	<b>8,25</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 999,18</b>			<b>1 898,12</b>	<b>85,74</b>	<b>15,32</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>33,97</b>			<b>32,254</b>	<b>1,457</b>	<b>0,260</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>268,42</b>			<b>152,04</b>	<b>116,38</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>16,14</b>			<b>9,143</b>	<b>6,998</b>	<b>0,000</b>
15 d.2 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar (3,48+4,78)*2*3,00-1,60*3,48-2,10*0,90 = 42,100 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	5,3467	4,925	207,35		
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	12,0406	6,183		260,32	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 260,32 zł	%	260,32	2,0000	0,124		5,21	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>472,88</b>			<b>207,35</b>	<b>265,53</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>667,73</b>			<b>384,94</b>	<b>282,79</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>15,86</b>			<b>9,143</b>	<b>6,717</b>	<b>0,000</b>
16 d.2 1211-06		Opalenie farby olejnej z podokienników i innych 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		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,4 ark/szt. * 1,42 zł/ark	ark	1,42	0,8000	0,568		1,14	
3*		benzyna do lakierów 0,375 dm³/szt. * 10,77 zł/dm³	dm³	10,77	0,7500	4,039		8,08	
4*		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>119,45</b>			<b>109,44</b>	<b>10,01</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>59,73</b>			<b>54,720</b>	<b>5,005</b>	<b>0,000</b>
17 d.2	KNR 4-01 1209-12	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokien- ników i innych elementów o powierzchni do 0. 75 m² przedmiar = 2,000 szt.	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 dm³/szt. * 16,63 zł/dm³	dm³	16,63	0,1280	1,064		2,13	
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,4 ark/szt. * 1,42 zł/ark	ark	1,42	0,8000	0,568		1,14	
4*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,068 dm³/szt. * 21,93 zł/dm³	dm³	21,93	0,1360	1,491		2,98	
5*		benzyna do lakierów 0,017 dm³/szt. * 10,77 zł/dm³	dm³	10,77	0,0340	0,183		0,37	
6*		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>96,47</b>			<b>89,28</b>	<b>7,19</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>48,24</b>			<b>44,640</b>	<b>3,595</b>	<b>0,000</b>
18 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o śr. do 50 mm lub analogia przedmiar 2*1,10+3,0 = 5,200 m	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 stosowa- nia 0,013 dm³/m * 21,62 zł/dm³	dm³	21,62	0,0676	0,281		1,46	
3*		Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,014 dm³/m * 21,93 zł/dm³	dm³	21,93	0,0728	0,307		1,60	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm³/m * 10,77 zł/dm³	dm³	10,77	0,0312	0,065		0,34	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,2 ark/m * 1,42 zł/ark	ark	1,42	1,0400	0,284		1,48	
6*		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>87,65</b>			<b>82,35</b>	<b>5,30</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>16,86</b>			<b>15,837</b>	<b>1,019</b>	<b>0,000</b>
19 d.2	KNR-W 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych przedmiar 2*1,2 = 2,400 m	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 stosowa- nia 0,163 dm³/m * 21,62 zł/dm³	dm³	21,62	0,3912	3,524		8,46	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0,181 dm³/m	dm³	0,00	0,4344	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,078 dm³/m * 10,77 zł/dm³	dm³	10,77	0,1872	0,840		2,02	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,00	2,6880	0,000		0,00	
6*		1,12 ark./m 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>438,17</b>			<b>426,79</b>	<b>11,38</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>182,57</b>			<b>177,829</b>	<b>4,742</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane - ściany, sufit, parapety i grzejniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 406,51	3 819,30	568,78	18,43
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R, S)	2 552,09	2 539,83		12,26
RAZEM	6 958,60	6 359,13	568,78	30,69
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)	36,97		36,97	
RAZEM	6 995,57	6 359,13	605,75	30,69
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	734,83	731,30		3,53
RAZEM	7 730,40	7 090,43	605,75	34,22
<b>OGÓŁEM</b>				<b>7 730,40</b>

**Słownie:** siedem tysięcy siedemset trzydzieści i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Wentylacja</b>							
20	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>8,63</b>			<b>8,63</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>8,63</b>			<b>8,630</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21	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- wania 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>84,11</b>			<b>63,84</b>	<b>20,08</b>	<b>0,19</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>84,11</b>			<b>63,840</b>	<b>20,080</b>	<b>0,190</b>

## PODSUMOWANIE

				Wentylacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				57,99	39,04	18,85	0,10
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R, S)				26,03	25,96		0,07
RAZEM				84,02	65,00	18,85	0,17
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)				1,23		1,23	
RAZEM				85,25	65,00	20,08	0,17
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				7,50	7,48		0,02
RAZEM				92,75	72,48	20,08	0,19
				<b>OGÓŁEM</b>			<b>92,75</b>

**Słownie:** dziewięćdziesiąt dwa i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Cena	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>							
22	KNR-W 4-01	Usunięciu 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>326,85</b>			<b>326,85</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>326,85</b>			<b>326,850</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23	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>533,07</b>			<b>230,39</b>		<b>302,68</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>533,07</b>			<b>230,390</b>	<b>0,000</b>	<b>302,680</b>

## PODSUMOWANIE

Wywóz i utylizacja gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	463,20	300,16		163,04
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R, S)	308,03	199,61		108,42
RAZEM	771,23	499,77		271,46
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)				
RAZEM	771,23	499,77		271,46
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	88,69	57,47		31,22
RAZEM	859,92	557,24		302,68

**OGÓŁEM 859,92****Słownie: osiemset pięćdziesiąt dziewięć i 92/100 zł**

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9 599,83	6 485,53	2 907,19	207,11
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% od (R, S)	4 450,61	4 312,88		137,73
RAZEM	14 050,44	10 798,41	2 907,19	344,84
Koszty zakupu [Kz] 6,5% od (Mbezp)	188,97		188,97	
RAZEM	14 239,41	10 798,41	3 096,16	344,84
Zysk [Z] 11,5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 281,48	1 241,82		39,66
RAZEM	15 520,89	12 040,23	3 096,16	384,50
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))	3 569,80	2 769,25	712,12	88,44
RAZEM	19 090,69	14 809,48	3 808,28	472,94

**OGÓŁEM 19 090,69****Słownie: dziewiętnaście tysięcy dziewięćdziesiąt i 69/100 zł**