

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 204 w budynku Wydziału Elektrycznego  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. 26-go Kwietnia  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski (budowlana/sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-14

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sala 204</b>			
1.1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	r-g		
		4	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	KNR 4-01 0427-05 analiza indywidualna	Demontaż i montaż zabudowy grzejnika	m <sup>2</sup>		
		8.90*0.85	m <sup>2</sup>	7.565	
				RAZEM	7.565
d.1.1	KNR 4-01 1212-05 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zabudowy grzejnika	m <sup>2</sup>		
		8.90*0.85	m <sup>2</sup>	7.565	
				RAZEM	7.565
d.1.1	KNR 4-01 1210-10 analiza indywidualna	Dwukrotne lakierowanie zabudowy grzejnika	m <sup>2</sup>		
		8.90*0.85	m <sup>2</sup>	7.565	
				RAZEM	7.565
d.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 wraz z drzwiami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m <sup>2</sup>		
		8.70*6.10	m <sup>2</sup>	53.070	
				RAZEM	53.070
d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.070	
				RAZEM	53.070
d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.6*0.005	m <sup>3</sup>	0.265	
				RAZEM	0.265
d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	53.070	
				RAZEM	53.070
d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	53.070	
				RAZEM	53.070
d.1.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywiezieniem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm	m <sup>2</sup>		
		poz.6*1.10	m <sup>2</sup>	58.377	
				RAZEM	58.377
d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	58.377	
				RAZEM	58.377
d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane	szt.		
		dwukrotnie	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć	m <sup>2</sup>		
		2.00*0.90	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 5.00*2	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
18 d.1.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (8.70+6.05)*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.600	23.600
				RAZEM	23.600
19 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 6.10*3.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.971	18.971
				RAZEM	18.971
20 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (8.70+6.10)*2*3.11-poz.18-poz.39+8.70*6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.126	107.126
				RAZEM	107.126
21 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.070	53.070
				RAZEM	53.070
22 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.345	77.345
				RAZEM	77.345
23 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
24 d.1.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (8.70+6.05)*2*3.11-poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.345	77.345
				RAZEM	77.345
25 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm (8.70+6.05)*2*3.11-poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.345	77.345
				RAZEM	77.345
26 d.1.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 8.70*6.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.070	53.070
				RAZEM	53.070
27 d.1.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 8.90+2.00*2*3	m m	20.900	20.900
				RAZEM	20.900
28 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.070	53.070
				RAZEM	53.070
29 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.345	77.345
				RAZEM	77.345
30 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.345	77.345
				RAZEM	77.345
31 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.070	53.070
				RAZEM	53.070
32 d.1.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.60*0.18*2*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.536	4.536
				RAZEM	4.536
33 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
34 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35 d.1.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1	KNNR-W 3 0808-01 analogia	Szlifowanie parapetów lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 2 m2  0.30*8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.550	14.400  2.550
37 d.1.1	KNNR-W 3 0808-04 analogia	Ręczne pastowanie i froterowanie parapetów lastrykowych  0.30*8.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.550	2.550  2.550
38 d.1.1	KNR 4-01 0411-07 analiza indywidualna	Demontaż i montaż żaluzji  2.80*3	m  m	RAZEM  8.400	8.400  8.400
39 d.1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  2.00*2.40*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  14.400	14.400  14.400
40 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km  poz.7*0.05+poz.2*0.03+poz.16*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  3.060	3.060  3.060
41 d.1.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach  2	r-g  r-g	RAZEM  2.000	2.000  2.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
42 d.1.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku  3	kpl.  kpl.	RAZEM  3.000	3.000  3.000
43 d.1.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm  3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000  3.000
44 d.1.2	KNR 4-02 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm  3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000  3.000
45 d.1.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2  3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000  3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sala 204</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
1		Wyniesienie i wniesienie wyposażenia	r-g					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 4 r-g						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Demontaż i montaż zabudowy grzejnika	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0427-05	obmiar = 8.90*0.85 = 7.565 m <sup>2</sup>						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9504	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji zabudowy grzejnika	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1212-05	obmiar = 8.90*0.85 = 7.565 m <sup>2</sup>						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.94*0.5=0.47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5556	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077*0.5=0.0385 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2913	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077*0.5=0.0385 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2913	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034*0.5=0.017 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1286	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56*0.5=0.28 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.1182	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie zabudowy grzejnika	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1210-10	obmiar = 8.90*0.85 = 7.565 m <sup>2</sup>						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.34 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5721	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.138 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0440	0.000		0.00	
3*		benzyna do lakierów 0.023 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1740	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> wraz z drzwiami	szt.					
d.1.1	0354-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.58*1.2=1.896 r-g/szt.	r-g	1.8960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki obmiar = $8.70 \times 6.10 = 53.070 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.5526	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = poz.6 = $53.070 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.96 \text{ r-g/m}^2$	r-g	50.9472	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja płytek samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = poz.6*0.005 = $0.265 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $1.39 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.3684	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.2650	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+14 \times 0.02=1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.2650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = poz.6 = $53.070 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.103 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5.4662	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników $0.125 \text{ kg/m}^2$	kg	6.6338	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5 \%$ (od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy $0.0022 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do $8 \text{ m}^2$ obmiar = poz.6 = $53.070 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.0219	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	432.5205	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5307	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5307	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe z wywinieciem naściany - wykładzina przemysłowa klasy 34/43 gr. min. 2mm obmiar = poz.6*1.10 = 58.377 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.0437	0.000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną klasy 34/43 gr. min, 2mm 1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63.6309	0.000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	20.4320	0.000		0.00	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8377	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2569	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1926	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = poz.12 = 58.377 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3555	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.7513	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR-W 2-02 1124-06 analogia	Posadzki - listwy progowe obmiar = 1.00*2 = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	0.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy progowe aluminiowe 1.07 m/m	m	2.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m	m-g	0.0004	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	1.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.12 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.11 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z kompletem okuć obmiar = 2.00*0.90 = 1.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9180	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = 5.00*2 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0008 t/m	t	0.0080	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.001 t/m	t	0.0100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1.1 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(8.70+6.05)*1.60 = 23.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8736	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3600	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0071	0.000		0.00	
4*		gips budowlany 0.000004 t/m <sup>2</sup>	t	0.0001	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.1.1 1205-01	Zerwanie starych tapet obmiar = $6.10*3.11 = 18.971 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0489	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d.1.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $(8.70+6.10)*2*3.11 - \text{poz.18} - \text{poz.39} + 8.70*6.10 = 107.126 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8556	0.000	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3568	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0943	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1071	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	NNRNKB 202 d.1.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $\text{poz.26} = 53.070 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1842	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.1447	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0106	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	22 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.24 = 77.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1876	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.0159	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0155	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	23 KNR-W 2-02 2003-09	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01 obmiar = 18.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.5400	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	13.6800	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	36.9000	0.000		0.00	
5*		kołki 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	73.0800	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	249.8400	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m <sup>2</sup>	t	0.0176	0.000		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.5400	0.000		0.00	
9*		taśma 1.813 m/m <sup>2</sup>	m	32.6340	0.000		0.00	
10*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg" 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5400	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0165 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2970	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
d.1.1	24 NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = (8.70+6.05)*2*3.11-poz.39 = 77.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1097	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7 kg/m <sup>2</sup>	kg	363.5215	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3094	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3867	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25 d.1.1	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm obmiar = (8.70+6.05)*2*3.11-poz.39 = 77.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2979	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.0021 t/m <sup>2</sup>	t	0.1624	0.000		0.00	
3*		woda 0.00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1060	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1547	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0828	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1547	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.1.1	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 8.70*6.10 = 53.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4517	0.000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83 kg/m <sup>2</sup>	kg	256.3281	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2123	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2654	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.1.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 8.90+2.00*2*3 = 20.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	5.6430	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	21.9450	0.000		0.00	
3*		klej 0.12 kg/m	kg	2.5080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa gipsowa 0.24 kg/m	kg	5.0160	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0021	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0209	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0418	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = poz.26 = 53.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1842	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.1447	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0106	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0159	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.24 = 77.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1876	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17.0159	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0155	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kolor pastelowy obmiar = poz.24 = 77.345 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7510	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.3604	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
d.1.1	31 KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = poz.26 = 53.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3767	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.3425	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0159	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
d.1.1	32 KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.60*0.18*2*21 = 4.536 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1257	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7847	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8301	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3583	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	2.5402	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
d.1.1	33 KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2600	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2800	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000	0.000	0.000
		Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000
d.1.1	34 KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	4.1400	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m³/szt.	m³	0.0040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35 d.1.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = poz.39 = 14.400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m²	r-g	1.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ochronna 1.1 m²/m²	m²	15.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36 d.1.1	KNNR-W 3 0808-01 analogia	Szlifowanie parapetów lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 2 m² obmiar = 0.30*8.50 = 2.550 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m²	r-g	1.8870	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień szlifierski 0.1 kg/m²	kg	0.2550	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Szlifierka do lastryka 0.43 m-g/m²	m-g	1.0965	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.1.1	KNNR-W 3 0808-04 analogia	Ręczne pastowanie i froterowanie parapetów lastrykowych obmiar = 0.30*8.50 = 2.550 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.072 r-g/m²	r-g	0.1836	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta podłogowa bezbarwna 0.23 kg/m²	kg	0.5865	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.1.1	KNR 4-01 0411-07 analiza indywidualna	Demontaż i montaż żaluzji obmiar = 2.80*3 = 8.400 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12*2=0.24 r-g/m	r-g	2.0160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39 d.1.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 2.00*2.40*3 = 14.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = poz.7*0.05+poz.2*0.03+poz.16*0.10 = 3.060 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.2534	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0600	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9988	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41 d.1.1	analiza indywi- dualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
42 d.1.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowe- go o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m <sup>2</sup> - mate- rialy z odzysku obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	16.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik żeliwny członowy 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-02 d.1.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm 1 szt./szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-02 d.1.2 0127-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego powrotnego o śr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe powrotne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		haki do rur 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-02 d.1.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



PODSUMOWANIE

			Sala 204	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł