

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i konserwacyjne budynku szkoły - Sala lekcyjna Nr 12  
ADRES INWESTYCJI : 86-134 Dragacz, Michale 101 a  
INWESTOR : Gimnazjum im. Feliksa Kukulskiego w Michalu  
ADRES INWESTORA : 86-134 Dragacz, Michale 101 a  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2015 r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Kz(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sala lekcyjna Nr 12</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	1.82*5.69	m <sup>2</sup>	10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	10.36	m <sup>2</sup>	10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
3	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-01	10.36	m <sup>2</sup>	10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
4	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-03	Krotność = 3 10.36	m <sup>2</sup>	10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
5	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-04 z.sz. 5.3.d	Układanie w "karo". 10.36	m <sup>2</sup>	10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
6	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.1	1119-02	(1.82+5.69)*2-0.90	m	14.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.12</b>
7	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa - oraz drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	1.70*2.07+0.90*2.00	m <sup>2</sup>	5.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.32</b>
8	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	10.36+(1.82+5.69)*2*3.08	m <sup>2</sup>	56.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.62</b>
9	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	56.62	m <sup>2</sup>	56.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.62</b>
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	10.36	m <sup>2</sup>	10.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.36</b>
11	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
d.1	1511-01	56.62-10.36	m <sup>2</sup>	46.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.26</b>
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-19	0.15*0.60*14.00*2	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1	1212-28	0.60*2	m	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
14	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	0.95*2.20*0.25	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	0.52	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 10 0.52	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
17	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		0.52	m <sup>3</sup>	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
19	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 4-01 d.1 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		1.70*2.07	m <sup>2</sup>	3.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.52</b>
22	KNR 4-01 d.1 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
23	KNR 4-03 d.1 0606-05	Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucz- nych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 4-03 d.1 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 4-03 d.1 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR 4-02 d.1 0515-02 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 - materiały z odzysku - podniesienie	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		2.00		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sala lekcyjna Nr 12</b>						
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.1	0818-05	obmiar = 1.82*5.69 = 10.36 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.86				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami -	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1134-01	powierzchnie poziome						
		obmiar = 10.36 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.62				
2*		-- M -- Środek gruntujący do betonu Betokontakt	kg	3.63				
		opak. 20 kg						
3*		0.35kg/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.00				
		0.0002m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.00				
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładza-	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1130-01	jące z zaprawy samopoziomującej gr. 5						
		mm wykonywane w pomieszczeniach o						
		pow. do 8 m <sup>2</sup>						
		obmiar = 10.36 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.76				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub	kg	84.43				
		inna						
3*		8.15kg/m <sup>2</sup>	%	1.50				
		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.10				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.10				
		0.01m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładza-	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1130-03	jące z zaprawy samopoziomującej - doda-						
		tek lub potrącenie za zmianę grubości o 1						
		mm						
		Krotność = 3						
		obmiar = 10.36 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.027*3=0.081r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.84				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna	kg	50.66				
3*		1.63*3=4.89kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*3=0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06				
5*		środek transportowy 0.002*3=0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 0-12 d.1 1118-04 z.sz. 5.3.d		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną Układanie w "karo". obmiar = 10.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5692*1.3=3.33996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.60				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02*1.03=1.0506m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.88				
3*		zaprawa klejąca 5.2*1.03=5.356kg/m <sup>2</sup>	kg	55.49				
4*		zaprawa spoinująca 0.55*1.03=0.5665kg/m <sup>2</sup>	kg	5.87				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg" 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.60				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.41				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR 0-12 d.1 1119-02		Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = (1.82+5.69)*2-0.90 = 14.12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	7.64				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.06				
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	11.01				
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	1.16				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0058m-g/m	m-g	0.08				
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.05				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa - oraz drzwi obmiar = $1.70 \times 2.07 + 0.90 \times 2.00 = 5.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.13				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego 0.3833m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.04				
4*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0.04				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny' 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi po- nad 5 m <sup>2</sup> obmiar = $10.36 + (1.82 + 5.69) \times 2 \times 3.08 = 56.62 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.21				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	1.25				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.05				
4*		piasek do zapraw' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowa- nie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 56.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.38				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	16.99				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 10.36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.23				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.09				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 56.62-10.36 = 46.26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.41				
2*		-- M -- Farba lateksowa do ścian i sufitów PRO-LATEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.00				
3*		PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa 0.203dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.39				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.02				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.15*0.60*14.00*2 = 2.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.85				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.44				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.46				
4*		benzyna do lakierów 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.20				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	1.41				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 0.60*2 = 1.20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.26				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.02				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.02				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.01				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	0.24				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.95*2.20*0.25 = 0.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.49				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.45				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.26				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.10				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 0.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.14				
2*		-- M -- utylicacja gruzu 1.00m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.52				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>					
d.1	0711-02	obmiar = 0.90*2.00 = 1.80 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.32				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.01				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.01				
4*		piasek do zapraw' 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05				
5*		woda z rurociągu' 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.12				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.1	0322-02	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt./szt.	szt.	2.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	2.07				
4*		piasek do zapraw' 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.01				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = $1.70 \times 2.07 = 3.52 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/ $\text{m}^2$	r-g	0.99				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = $0.90 \times 2.05 = 1.85 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/ $\text{m}^2$	r-g	0.30				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym względnie z tworzywa szt. 2x40 W obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	2.44				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe z kloszem pryzmatycznym 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		światłówki 36W/830 barwy ciepłej 2.08szt./szt.	szt.	4.16				
4*		zaplónniki 2szt./szt.	szt.	4.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	0.41				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.67				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe p.t. 1.02szt./szt.	szt.	2.04				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 4-02 0515-02 z.o.2.5.	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 - materiały z odzysku - podniesienie obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*1.15=2.852r-g/kpl.	r-g	2.85				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%(od R)	%	15.00				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Koszty zakupu 6.9% od (M)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2.00 kpl.pom.	kpl.po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	3.42				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.00 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.42				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.28				
<b>Koszty pośrednie 64.5% od (R, S)</b> <b>Zysk 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Sala lekcyjna Nr 12

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	94.41		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	202x048-033	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub in-na	kg	135.09		
2.	1050199-066	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.21		
3.	1800199-020	cegła budowlana pełna'	szt.	2.00		
4.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	2.07		
5.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.01		
6.	2600699-060	deski iglaste obrzynane kl.III	m <sup>3</sup>	0.00		
7.	151390323-066	Farba lateksowa do ścian i sufitów PROLA-TEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa	dm <sup>3</sup>	8.00		
8.	1511599-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.48		
9.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.45		
10.	1510899-066	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	3.09		
11.	1560499-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	2.04		
12.	1740103-033	gips szpachlowy	kg	16.99		
13.	7530399-020	gniazda wtyczkowe p.t.	szt.	2.04		
14.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.04		
15.	1350320-020	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt.	1.00		
16.	1530101-033	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.25		
17.	7302999-020	oprawy świetłówe z kloszem pryzmatycznym	szt.	2.00		
18.	3920099-116	papier ścierny w arkuszach	ark.	1.65		
19.	1602003-060	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.06		
20.	1602003-060	piasek do zapraw"	m <sup>3</sup>	0.05		
21.	2520611-050	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m <sup>2</sup>	11.94		
22.	151390333-066	PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa	dm <sup>3</sup>	9.39		
23.	7520599-020	przyciski instalacyjne	szt.	1.02		
24.	148154006-033	Środek gruntujący do betonu Betokontakt opak. 20 kg	kg	3.63		
25.	7350499-020	światłówki 36W/830 barwy ciepłej'	szt.	4.16		
26.	2600619-060	utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	0.52		
27.	1720200-034	wapno suchogaszone	t	0.06		
28.	3930000-060	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.00		
29.	3930000-060	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	0.01		
30.	7330900-020	zapłoniki	szt.	4.00		
31.	1550599-033	zaprawa klejąca	kg	66.50		
32.	1550599-033	zaprawa spoinująca	kg	7.03		
33.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.07		
2.	39811-148	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.36		
3.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.02		
4.	39599-148	środek transportowy	m-g	0.17		
5.	95100-148	środek transportowy	m-g	0.46		
6.	39599-148	środek transportowy'	m-g	0.00		
7.	34000-148	wyciąg	m-g	0.17		
8.	34312-148	wyciąg'	m-g	0.09		
9.	34312-148	wyciąg"	m-g	0.68		
10.	35111-148	żuraw okienny przenośny'	m-g	0.07		
RAZEM						

Słownie: