

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont klasopracowani fizyki  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zdunowska 81 63-700 Krotoszyn  
INWESTOR : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr3 im. Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA : ul. Zdunowska 81 63-700 Krotoszyn  
BRANŻA : roboty rementowo-budowlane

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu mat. [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:

OPRACOWAŁ

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Z	KZ	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0818-05</b>	8.53*5.29	m <sup>2</sup>	45.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.124</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	2*(5.29+8.53)*3.63*0.2	m <sup>2</sup>	20.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.067</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0711-03</b>	2*(5.29+8.53)*3.63*0.2	m <sup>2</sup>	20.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.067</b>
4	<b>NNRNKB</b>	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>202 2013-02</b>	2*(5.29+8.53)*3.63*0.2	m <sup>2</sup>	20.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.067</b>
5	<b>KNR 0-21</b>	Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>4007-03</b>	8.53*5.29	m <sup>2</sup>	45.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.124</b>
6	<b>KNR-W 2-02</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1123-02</b>	8.53*5.29	m <sup>2</sup>	45.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.124</b>
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych	m		
d.1	<b>1124-04</b>	2*(8.53+5.29)*0.9	m	26.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.740</b>
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2702-01</b>	8.53*5.29	m <sup>2</sup>	45.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.124</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-02</b>	2*(5.29+8.53)*1.5	m <sup>2</sup>	41.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.460</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1202-09</b>	2*(5.29+8.53)*1.5	m <sup>2</sup>	41.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.460</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1206-02</b>	2*(5.29+8.53)*1.5-1.8*0.7*3-1.1*1.5	m <sup>2</sup>	36.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.030</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
12	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	<b>1207-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla do kanałów instalacyjnych PCV w cegle	m		
d.2	<b>1207-15 analogia</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	<b>1208-01</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	<b>1208-03</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1208-05</b>	0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	<b>1209-06</b>	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 15+9	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Montaż puszek podłogowych 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0211-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x2,mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22 d.2	<b>KSNR 5 0405-04</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły 2	wyp. wyp.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	<b>KSNR 5 0503-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych w suficie podwieszanym 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.2	<b>KSNR 5 0405-06</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły 10	wyp. wyp.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 45.124m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.1223				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	2 KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 20.067m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2275				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	3 KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 20.067m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4784				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.1043				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.1324				
4*		piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5338				
5*		woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1344				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0034				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8027				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	4 NNRNKB 202 2013-02	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 20.067m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4214				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 5.31kg/m <sup>2</sup>	kg	106.5558				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.006+0.005=0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2207				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	5 KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych obmiar = 45.124m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2810				
2*		-- M -- płyty wiórowe OSB 3 pióro wpust gr. 22mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.6364				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5124				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01+0.01=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR-W 2-02 d.1 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obmiar = 45.124m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8240				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV -Tarket 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.1852				
3*		klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	27.0744				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0057+0.0041=0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4422				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2-02 d.1 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucz- nych obmiar = 26.740m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m	r-g	4.3854				
2*		-- M -- listwy przyścienne z profili z polichloru winylu 1.07m/m	m	28.6118				
3*		klej do listew PCV 0.004kg/m	kg	0.1070				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002+0.0003=0.0005m-g/m	m-g	0.0134				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-02 d.1 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wy- pełnieniem płytami z włókien mineralnych obmiar = 45.124m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.9042				
2*		-- M -- płyty gipsowe fakturalne o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt/m <sup>2</sup>	szk	130.8596				
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m <sup>2</sup>	m	77.6133				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m <sup>2</sup>	m	72.1984				
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86m/m <sup>2</sup>	m	38.8066				
6*		wieszak 0.67szt/m <sup>2</sup>	szt	30.2331				
7*		pręt wieszaka 0.67szt/m <sup>2</sup>	szt	30.2331				
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	129.0546				
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	74.4546				
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m <sup>2</sup>	szt	114.1637				
11*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.01+0.01=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9025				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 41.460m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9337				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	11.8576				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 41.460m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8143				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9121				
3*		wapno suchogaszzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0365				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0415				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania obmiar = 36.030m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8355				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	6.4854				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.119dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	4.2876				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	2.1618				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	5.3685				
6*		0.149dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gips budowlany	t	0.0001				
7*		0.000004t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu mat. [KZ]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
12	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.3940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.2 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla do kanałów instalacyjnych PCV w cegle obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	5.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.1820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.050m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2015				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.0096				
3*		piasek do zapraw 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0550				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000otw.	ot w.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	1.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 24.000m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.409r-g/m	r-g	9.8160				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	24.9600				
3*		łącznie 0.68szt/m	szt	16.3200				
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	64.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.2 0405-01	Montaż puszek podłogowych obmiar = 3.000szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	5.4300				
2*		-- M -- puszki podłogowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x1,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.1120				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x2,mm2 układane w kanałach otwartych na go- towej konstrukcji bez mocowania obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0284r-g/m	r-g	0.8520				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KSNR 5 d.2 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świeczniko- wy - podłoże z cegły obmiar = 2.000wyp.	wy p.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/wyp.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp mm2 7.71m/wyp.	m	15.4200				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 0.2szt/wyp.	szt	0.4000				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KSNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych w suficie podwieszanym obmiar = 10.000kpl.	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe rastrowe 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KSNR 5 d.2 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły obmiar = 10.000wyp.	wy p.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/wyp.	r-g	20.3000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 8.87m/wyp.	m	88.7000				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu mat. [KZ]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: