

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w salach 121,123,126,127a, korytarz w WKŚiR  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul Słowackiego 17  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piaśtów 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Sala asytencka 123</b>						
1	KNNR 9 0501-d.1 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.9950	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.3125	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1208-d.1 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.025 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0753	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0067	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0306-d.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.6465	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0204-d.1 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.4310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0502-d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W ( oprawy oświetleniowe inwestora) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka stalowa do zawieszania opraw 2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 10.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Sala asystencka 123

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Korytarz przy salach 121,123</b>						
15	KNNR 9 0501- d.2 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 9 0401- d.2 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.9900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 1208- d.2 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1505	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0134	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0645	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0306-d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 0204-d.2 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.0775	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W ( oprawy oświetleniowe inwestora) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka stalowa do zawieszania opraw 2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 1303-d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1303-d.2 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR-W 9 d.2 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 30.000 punkt	punk t					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Korytarz przy salach 121,123

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Sala nr 121</b>						
29	KNNR 9 0501-d.3 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 9 0401-d.3 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyinkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	1.9950	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.3125	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 1208-d.3 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.025 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0753	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0067	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0323	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0306-d.3 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.6465	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 0204-d.3 02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.4310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W ( oprawy oświetleniowe inwestora) obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka stalowa do zawieszania opraw 2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 10.000 punkt	punk t					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000



PODSUMOWANIE

Sala nr 121

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
--	--------------	------------------	------------------	---------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Sala nr 127a</b>						
43	KNNR 9 0501-d.4 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.5400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
44	KNNR 9 0401-d.4 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.1920	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 1208-d.4 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.040 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1204	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0107	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0516	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 0306-d.4 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNNR 5 0204-d.4 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.0775	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNNR 5 0204-d.4 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.6465	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W ( oprawy oświetleniowe inwestora) obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka stalowa do zawieszania opraw 2 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5 1303-d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
56	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 20.000 punkt	punk t					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Sala nr 127a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Sala ćwiczeń nr 126</b>						
57	KNNR 9 0501-d.5 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNNR 9 0401-d.5 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	0.1880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.9900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNNR 5 1208-d.5 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1505	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0134	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0645	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0914	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNNR 5 0204-d.5 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5 0204-d.5 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 50.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	2.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 120 x30, 40 W ( oprawy oświetleniowe inwestora) obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka stalowa do zawieszania opraw 2 szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5 1303-d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNNR-W 9 d.5 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 30.000 punkt	punk t					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Sala ćwiczeń nr 126

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł