

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Pomiary elektryczne rezystancji izolacji, skuteczności zerowania i rezystancji uziomów odgromowych i instalacji uziemienia oraz pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego - Partia III

ADRES INWESTYCJI : Obiekt dydaktyczny - Słubice

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1 , 61-712 Poznań

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Sporny

DATA OPRACOWANIA : 2016-04-12

## NARZUTY

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

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

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-04-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Pomiary elektryczne rezystancji izolacji oraz skuteczności zerowania</b>						
1 KNNR 5 d.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 5 d.1 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 940 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	394.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 80 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	46.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 5 d.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	308.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNNR 5 d.1 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNNR 5 d.1 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 420 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	113.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNNR 5 1308-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (170 punktów pomiarowych) obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 170r-g/kpl	r-g	170.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne rezystancji izolacji oraz skuteczności zerowania

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Pomiar rezystancji uziomów instalacji odgromowych</b>						
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.2	1304-03	(pierwszy pomiar)						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.2600				
		1.26r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.2	1304-04	(każdy następny pomiar)						
		obmiar = 13 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.2800				
		0.56r-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Pomiar rezystancji uziomów instalacji odgromowych

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: