

PRZEDMIAR

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

ADRES INWESTYCJI : Obiekty dydaktyczne - Poznań Morasko

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
1		Pomiary elektryczne rezystancji izolacji oraz skuteczności zerowania						
1 KNNR 5 d.1 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3140 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1318.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 660 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	382.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 8850 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2478.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1575 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	425.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	14.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1308-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (500 punktów pomiarowych) obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 500r-g/kpl	r-g	1500.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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		Pomiar rezystancji uziomów instalacji odgromowych						
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.2	1304-03	(pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.2	1304-04	(każdy następny pomiar) obmiar = 92 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	51.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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: