

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W KOMPLEKSACH  
ADMINISTROWANYCH PRZEZ SOI nr 1 i SOI nr 2 w Toruniu  
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY  
ADRES INWESTORA : 87-103 TORUŃ ; UL. OKÓLNA 37  
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

#### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

#### WYKONAWCA :

techn. bud. Piotr ERNEST  
upr. budowlane, projektowania, projektowania  
i nadzoru budowlanego, ogólnie i powszechnie  
znanych robót budowlanych, elektrycznych  
w specjalności: instalacje budowlanej  
Data opracowania 17/TO/81-89  
09.08.2021

#### INWESTOR :

MŁODSZY OFICER INFRASTRUKTURY  
12. WOJSKOWEGO ODDZIAŁU GOSPODARCZEGO

ppor. Krzysztof PANTOŁ  
Data zatwierdzenia

INSPEKTOR BUDOWLANY  
BRANŻY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Sławomir NIEDZIELSKI  
BP-RN-V/4/TO/81

Zdzisław Zarembki  
Elektromechanik  
Świad.kwal. D/168/203/2019  
E/168/204/2019

*Z. Zarembki*

KIEROWNIK SEKCJI  
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI  
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Janusz ZOCH

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 292	pomiar pomiar	292.000	
				RAZEM	292.000
3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4392	pomiar pomiar	4392.000	
				RAZEM	4392.000
9	KNR-W 5-08 0902-05 analogia	Sprawdzenie wyłącznika ppoż. - pierwszy 67	pomiar pomiar	67.000	
				RAZEM	67.000
10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 615	pomiar pomiar	615.000	
				RAZEM	615.000
12	analiza indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i zanikowego 1394	punkt punkt	1394.000	
				RAZEM	1394.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 292 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	78.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 24 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	10.0800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	4.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4392 pomiar	po- mia r					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	1229.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 0902-05 analogia	Sprawdzenie wyłącznika ppoż. - pierwszy obmiar = 67 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	22.1100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 615 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	344.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	analiza indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjne- go i zanikowego obmiar = 1394 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	209.1000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 z