

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa instalacji elektrycznej i antenowej na polu namiotowym  
ADRES INWESTYCJI : Lukęcin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-10-25

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNR 4-03 d.1 0306-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na drewnie lub konstrukcji stalowej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2	KNR 5-06 d.1 1003-01 analogia	Demontaż anten dipolowych 1	anten. anten.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-06 d.1 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie anten dipolowych 1	anten. anten.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
5	KNR 5-06 d.1 0204-04 analogia	Instalowanie antenowego i uruchomienie 1	wzm. wzm.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe bez styku uziemiającego 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03 d.1 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6*0.4*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
14	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6*0.4*0.6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
15	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
1	KNR 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieguno-	szt.					
d.1	0306-03	we w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemia- jącym na drewnie lub konstrukcji stalowej obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/szt.	r-g	7.2450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44' 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-06	Demontaż anten dipolowych	an-					
d.1	1003-01	obmiar = 1.000 anten.	ten.					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955 r-g/anten.	r-g	0.9550	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.47 m-g/anten.	m-g	1.4700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-06	Montaż i podwieszenie anten dipolowych	an-					
d.1	1003-01	obmiar = 1.000 anten.	ten.					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875 r-g/anten.	r-g	2.3875	0.000	0.00		
2*		-- M -- ANTENA KIERUNKOWA ZEWNĘTRZNA DVB-T AX1000+LTE COMBO VHF-UHF PROLINE Parametry Anteny: Kompatybilna ze standardem Full HD TV Wbudowana regulacja kąta pochylnia anteny Impedancja: 75 Ohm Złącze typu: F Zysk energetyczny: VHF 6-8 dB, UHF 12-18 dB Długość: 92 cm Wbudowany filtr LTE Odbiór pasma VHF - MUX8 1 szt./anten.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do	m					
d.1	01	7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroin- stalacyjnych obmiar = 50.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om [1m] E1015_1 1.04 szt/m	szt	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-06	Instalowanie antenowego i uruchomienie	wzm					
d.1	0204-04	obmiar = 1.000 wzm.	.					
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.68*0.955=6.3794 r-g/wzm.	r-g	6.3794	0.000	0.00		
2*		-- M -- WZMACNIACZ ANTENOWY BUDYNKOWY 30 dB 47-826 MHz  POŁĄCZENIA (WEJŚCIE): Gniazdo 1 x F (WKREĆCANE) POŁĄCZENIA (WYJŚCIE): Gniazdo 1 x F (WKREĆCANE) WZMOCNIENIE: 30 dB ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI KANAŁU DOSYŁOWEGO: 47-862 MHz ZASILANIE: zintegrowane, 230 V 1.02 szt/wzm.	szt	1.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03 d.1 0306-01	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe bez styku uziemiającego obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.3650	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03 d.1 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9555 r-g/szt.	r-g	0.9555	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 500V/16A, n/t 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0407- d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-4 40/0,03A, Typ AC ASTI 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0407- d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 25/0,1A, Typ AC AST1 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 4.000 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0405-d.1 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	3.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze z zabezpieczeniami 6 szt. gn. 230 V IP44 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		stelarz do rozdzielnicy 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 2.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.4512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0702-d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 2.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4848	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.9220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x4,0 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	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