

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA REKTORATU - ETAP II.BUDYNEK ZUT W SZCZECINIE PRZY AL.PIASTÓW 17 - INSTALACJA ELEK-
TRYCZNA KLIMATYZACJI
ADRES INWESTYCJI : AL.PIASTÓW 17/18; 70-310 SZCZECIN
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : AL.PIASTÓW 17 ; 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZDZISŁAW MATA CZ
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2018

: III KWARTAŁ 2018 R

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa Rektoratu - Etap II Budynek ZUT w Szczecinie, Al. Piastów 17 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA KLIMATYZACJI.					
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - KLIMATYZACJA			
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		178.0	m	178.000	
				RAZEM	178.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0705-07+ana- logia	Zaprawienie bruzd poinstalacyjnych.	m		
		178.0	m	178.000	
				RAZEM	178.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		253.0	m	253.000	
				RAZEM	253.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		16.0	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem pod- łoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNR AT-14 d.1 0103-03 z.sz. 2.4. analiza indy- widualna	Ręczne wciąganie przewodów do rur ochronnych RL25 - wysokość ponad 2 m	m		
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
8	KNR 5-08 d.1 0211-08 analiza indy- widualna	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² n.t. w powłocopolwinitowej mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych.	m		
		112.0	m	112.000	
				RAZEM	112.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Mmontaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy 1P C 10 kA AC CLS [^] - C10	szt		
		3.0	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/ CB/3	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		53.0	szt.żył	53.000	
				RAZEM	53.000
12	KNR-W 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.		
		11.0	przew.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1.0	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		10.0	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa Rektoratu - Etap II Budynek ZUT w Szczecinie, Al. Piastów 17 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA KLIMATYZACJI.								
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA - KLIMATYZACJA						
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 178.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.121 r-g/m	r-g	21.538	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01 d.1 0705-07+analogia	Zaprawienie bruzd poinstalacyjnych. obmiar = 178.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	78.320	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.6 kg/m	kg	284.800	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 2 kg/m	kg	356.000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	1.424	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	1.780	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	1.780	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 5-08 d.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 253.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609=0.061 r-g/m	r-g	15.433	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie YDYp3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	263.120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 16.0 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/otw.	r-g	16.800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 75.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.311 r-g/m	r-g	23.325	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	157.500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 75.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104 r-g/m	r-g	7.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	78.000	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	30.750	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR AT-14 0103-03 z.sz. 2.4. analiza indywidualna	Ręczne wciąganie przewodów do rur ochronnych RL25 - wysokość ponad 2 m obmiar = 75.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.2=0.132 r-g/m	r-g	9.900	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.500	0.00		0.00	
3*		rura karbowana ochronna typu Peszel dn 16 mm 1.04 m/m	m	78.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 5-08 0211-08 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² n.t. w powłoc epolwinitowej mocowane na uprzednio zainstalowa nych uchwytach odstępowych. obmiar = 112.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.218*0.955=0.208 r-g/m	r-g	23.296	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² 1.04 m/m	m	116.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Mmontaż osprzętu modułowego - wyłącznik nad prądowy 1P C 10 kA AC CLS ^Λ - C10 obmiar = 3.0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe typu S301 1.0 szt/szt	szt	3.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 obmiar = 1.0 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.335*3.0=1.005 r-g/szt	r-g	1.005	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 1 szt/szt	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		Wtyk bezpiecznikowy D02/g6/40A/400 V 1 szt/szt	szt	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 53.0 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.060	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód ognioodporny NKGsFe180/PH 90 0.05 m/szt.żył	m	2.650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-03 d.1 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 11.0 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368=0.037 r-g/przew.	r-g	0.407	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.0 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	1.760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 10.0 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	6.300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1.0 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.830	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA - KLIMATYZACJA				
	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