

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA BUDYNKU WYDZIAŁU INFORMATYKI
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻOŁNIERSKA 49 w SZCZECINIE
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 71-899 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Sadowski (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-30

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace domontażowe			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2		Prace instalatorskie			
2	KNNR 5 d.2 0110-04 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		243+28	m	271.000	
				RAZEM	271.000
3	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
7	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		33*3	szt.żył	99.000	
				RAZEM	99.000
9	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
10	KNNR 5 d.2 0407-01	Włącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawy Awaryjne	kpl.		
		18+27	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
3		Pomiary			
12	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5*50	punkt	250.000	
				RAZEM	250.000
17	d.3 analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zasilania wentylatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace domontażowe						
1	KNNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	18.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Prace domontażowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalatorskie						
2	KNNR 5 0110-d.2 04 uwaga p.tablicą	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 271.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.8=0.3536 r-g/m	r-g	95.8256	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko elektroinstalacyjne 15/25 1.04 m/m	m	281.8400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	731.7000	0.000		0.00	
4*		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	0.000
3	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³ -- M --	r-g	4.0300	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.1910	0.000			0.00
3*		Piasek naturalny kopany	m ³	1.1000	0.000			0.00
4*		Ciasto wapienne	m ³	0.1600	0.000			0.00
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000			0.00
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	14.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x1,5 żo 450/750	m	364.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 125.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	5.0750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 żo 450/750V	m	130.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 99.000 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0304-d.2 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	11.4510	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgłęźna z zaciskami 5-torowa dla Cu do 2.5mm ² IP55 biała 88x88x60	szt.	33.6600	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC 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
11	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawy Awaryjne obmiar = 45.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	27.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ONTEC S , C2 18 szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		ONTEC S 27 szt.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
4*		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

				Prace instalatorskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary						
12	KNNR 5 1301-d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 35.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	45.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 34.000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	14.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 5.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 250.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	100.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	d.3 analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zasilania wentylatorów obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dokumentacja 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
				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