

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie iluminacji CDBN 12 szt. opraw
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 45
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bendarowski
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2018

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż torów kablowych i rurek elektroinstalacyjnych						
1	KNNR 5 1209-d.1 1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.637 r-g/otw.	r-g	1.2740	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0114-d.1 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa uszczelniająca CP611 S Hilti (310ml) 1 szt./szt.	szt	1.0000	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	0.000
3	KNNR 5 1209-d.1 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	2.1300	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 1106-d.1 06	Montaż uchwytów stalowych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty makrofix + śróby + kolek fi 10 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	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	0.000
5	KNNR 5 1101-d.1 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/szt.	r-g	1.1025	0.000	0.00		
2*		-- M -- wspornik ściennie sufitowy WSS 100 Baks 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		kotwa rozprężna do betonu ze śróbą M-8 1 szt./szt.	szt.	15.0000	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	0.000
6	KNNR 5 1105-d.1 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 70.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.441 r-g/m	r-g	30.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka KGJ/KCJ50H50/3L 1 m/m	m	70.0000	0.000		0.00	
3*		Pokrywa korytka PKJ50/3L 2 m/m	m	140.0000	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	0.000
7	KNNR 5 0103-d.1 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	12.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- RS wzmocniona rura elektroinstalacyjna samogasnąca sztywne 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	14.3500	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	73.5000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	73.5000	0.000		0.00	
6*		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

PODSUMOWANIE

Montaż torów kablowych i rurek elektroinstalacyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wewnętrzne linie zasilające oprawy						
8	KNNR 5 0209-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych obmiar = 880.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	48.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable do multimedialnych sieci teleinformatycznych - Kat.5E LAN T15 4x2x0,8mm 1.04 m/m	m	915.2000	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	0.000
9	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	7.3920	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kable do multimedialnych sieci teleinformatycznych - Kat.5E LAN T15 4x2x0,8mm	m	218.4000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0209-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.2730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0209-d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód DMX 2x0,22	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Wewnętrzne linie zasilające oprawy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż opraw						
12	KNNR 5 0504-d.3 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	37.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CR36 46W RGBW SPC DMX NSZ IP 67 + uchwyt montażowy 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe fi 10/60 1.04 szt./kpl.	szt.	12.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż opraw			
RAZEM				Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
Montaż szafki strukturalnej								
13	KNNR 5 0401-d.4 04	Złącza kablowe typu Z-22 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/kpl.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0405-d.4 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40 r-g/szt.	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica modułowa 9x35 n/t IP 30 BP-o800/15-C Profi+ 293314 z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Montaż szafki strukturalnej			
RAZEM				Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Montaż pulpitu sterowniczego								
15	d.5 kalk. własna	Pulpit sterowniczy STICK-KE1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 4 r-g/kpl.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Montaż pulpitu sterowniczego			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż drivera DMX						
16	d.6 kalk. własna	Montaż drivera DMX obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 0.5 r-g/kpl.	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Driver DMX na szynę DIN 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Montaż drivera DMX			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Montaż panela sterującego						
17	d.7 kalk. własna	Montaż panela sterującego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 5 r-g/kpl.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel sterujący DMX 512 z zasilaczem i oprogramowaniem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Montaż panela sterującego			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Programowanie wraz ze szkoleniem serwisowym						
18	d.8 kalk. własna	Programowanie wraz ze szkoleniem serwisowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 11 r-g/kpl.	r-g	11.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Programowanie wraz ze szkoleniem serwisowym

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wykonanie dokumentacji powykonawczej						
19	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 24 r-g/kpl.	r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie dokumentacji powykonawczej

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
VAT [V] 23% od €(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł