
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS "Andromeda" w zakresie instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Chopina
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (do zawieszania) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR-W 9 d.1 0309-06	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
6	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDyp 3x1,5mm ² 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
7	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 d.1 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-03 d.1 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (w sanitariatach) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 4-03 d.1 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-03 d.1 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 49	prób. prób.	49.000	
				RAZEM	49.000
2		PRACE INNE			
17	analiza własna d.2	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR AT-15 0109-08	<p>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 19" 24xRJ45 (wymiana)</p> <p>Wykonanie: 1U, 19"</p> <p>Rama: blacha stalowa o grubości 1.5mm malowana proszkowa na kolor czarny wyposażona w półkę kablową</p> <p>Gniazdo: 24 x nieekranowane RJ45 kat.5e</p> <p>Obudowa gniazda: tworzywo zgodne z UL94V-0, kolor czarny</p> <p>Materiał styków: fosforobraz</p> <p>Powłoka styków: warstwa złota i niklu</p> <p>Trwałość gniazda: nie mniej niż 750 cykli wpięcia zgodnie z EN 60603-7</p> <p>Złącze IDC: złącze szczelinowe IDC LSA</p> <p>Średnica żyły: 0,4-0,65 mm (AWG 26-22)</p> <p>Trwałość IDC: nie mniej niż 100 cykli łączenia</p> <p>Materiał szczęk IDC: fosforobraz</p> <p>Powłoka szczęk IDC: warstwa srebra lub cyny</p> <p>Schemat rozszycia: T568A oraz T568B.</p> <p>Dostarczone panele muszą spełniać następujące standardy branżowe: ANSI/TIA-568-C.2 kategoria 5e, ISO 11801:2002 Klasa D, ISO 60603-7, EN 50173:2007 Klasa D, FCC Subpart F68.5</p> <p>Wymagane jest naniesienie oznaczeń obwodów na panelach i ich ponowne przekrosowanie wraz ze sprawdzeniem poprawności funkcjonowania przewodów krosowych.</p> <p>Krotność = 3</p> <p>9</p>	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY						
1	KNNR-W 9 d.1 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (do zawieszania) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	11.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania 1szt./szt.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04szt/szt.	szt	20.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	9.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz. 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR-W 9 d.1 0309-06	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m	r-g	2.9540	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	2.3520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	15.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	10.7415	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm ² (dostawca: TEL)	m	161.2000	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.1375	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.1910	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	1.1000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bie- gunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	44.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	51.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bie- gunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (w sanitariatach) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	17.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1.02szt/szt.	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. na- tynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	20.4000	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. na- tynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	6.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania (następna próba) obmiar = 49 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	13.2300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRACE INNE						
17 d.2	analiza własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudze- niem przy remoncie pomieszczeń. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia 1.kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNR AT- 15 0109- 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 19" 24xRJ45 (wymiana) Wykonanie: 1U, 19" Rama: blacha stalowa o grubości 1.5mm mała- wana proszkowa na kolor czarny wyposażona w półkę kablową Gniazdo: 24 x nieekranowane RJ45 kat.5e Obudowa gniazda: tworzywo zgodne z UL94V- 0, kolor czarny Materiał styków: fosforobraz Powłoka styków: warstwa złota i niklu Trwałość gniazda: nie mniej niż 750 cykli wpię- cia zgodnie z EN 60603-7 Złącze IDC: złącze szczelinowe IDC LSA Średnica żyły: 0,4-0,65 mm (AWG 26-22) Trwałość IDC:nie mniej niż 100 cykli łączenia Materiał szczęk IDC: fosforobraz Powłoka szczęk IDC: warstwa srebra lub cyny Schemat rozszycia: T568A oraz T568B. Dostarczone panele muszą spełniać następu- jące standardy branżowe: ANSI/TIA-568-C.2 kategoria 5e, ISO 11801:2002 Klasa D, ISO 60603-7, EN 50173:2007 Klasa D, FCC Sub- part F68.5 Wymagane jest naniesienie oznaczeń obwo- dów na panelach i ich ponowne przekrosowa- nie wraz ze sprawdzeniem poprawności funk- cjonowania przewodów krosowych. Krotność = 3 obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08*3=3.24r-g/kpl.	r-g	29.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Patch panel: gniazdo 24 x nieekranowane RJ45 kat.5e 1*3=3kpl./kpl.	kpl.	27.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRACE INNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł