
KOSZTORYS INWESTORSKI

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 2015 r.

Poziom cen : I kw. 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2015 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) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR-W 9 d.1 0309-06	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
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 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03 d.1 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
11	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) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12	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
13	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
14	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 59	prób. prób.	59.000	
				RAZEM	59.000
2		PRACE INNE			
18	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	analiza włas- d.2 na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomiesz- czeń. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 64	pomiar pomiar	 64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY						
1	KNNR-W d.1 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (do zawieszania) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	17.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania 1szt./szt.	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04szt/szt.	szt	31.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	14.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz. 1szt/kpl.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1szt/kpl.	szt	30.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR-W d.1 9 0309-06	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m	r-g	4.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR-W d.1 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w koryt- kach i listwach instalacyjnych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	20.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	8.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.3820	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	2.2000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.3200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		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 (uszkodzonych) obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	52.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	61.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 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 = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	26.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego 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 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - 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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 59 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	15.9300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRACE INNE								
18	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość do 1 km obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	1.4600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	1.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	analiza d.2 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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR AL- d.2 01 0604- 06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 256 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR AT- d.2 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 64 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	64.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	19.0720	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	38.1440	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

			PRACE INNE	
	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