
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS - 3 w zakresie instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 26
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 29 marzec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POKOJE GOŚCINNE 23 szt. PARTER			
1	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
2	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazda z demontażu) Krotność = 0.5 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
3	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
4	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNNR-W 9 d.1 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
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 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.45	m ³ m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
11	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
12	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 28	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		HOLL GŁÓWNY I PRZEDSIONEK (PARTER)			
16	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (montaż i demontaż)	szt.		
		Krotność = 1.5			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (montaż i demontaż)	szt.		
		Krotność = 1.5			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		PRACE INNE			
24	analiza własna d.3	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POKOJE GOŚCINNE 23 szt. PARTER						
1	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	3.9585	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazda z demontażu) Krotność = 0.5 obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.5=0.1705r-g/szt.	r-g	4.9445	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	5.8290	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	11.8030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	29.5800	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR-W 9 d.1 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	13.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0005t/szt.	t	0.0145	0.0000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0005t/szt.	t	0.0145	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0145	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0783	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	19.5510	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	13.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	260.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	9.8890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 1.02szt/szt.	szt	29.5800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 245 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	12.8625	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	9.8735	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.4680	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	2.6950	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.3920	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
11	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 29 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	6.0030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/kpl.	szt	29.5800	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar) obmiar = 28 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	11.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar) obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	7.8400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POKOJE GOŚCINNE 23 szt. PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		HOLL GŁÓWNY I PRZEDSIONEK (PARTER)						
16	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świet- łówkowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	0.4410	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwiesz- anych - świetlówkowa 4x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x18W IP20 do wbud. EVG 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówkowa T8 250V/18W 4.16szt/kpl.	szt	4.1600	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
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.2730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	0.2070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/kpl.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR AL- d.2 01 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (montaż i demon- taż) Krotność = 1.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR AL- d.2 01 0401- 01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu (montaż i demontaż) Krotność = 1.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55*1.5=2.325r-g/szt.	r-g	2.3250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.2 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 = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

HOLL GŁÓWNY I PRZEDSIONEK (PARTER)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE INNE						
24	analiza d.3 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
25	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255r-g/szt.	r-g	5.8255	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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł