

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont klatki schodowej prawej  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Pułaskiego 10  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bendarowski  
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2018

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KLATKA PRAWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7 d.1.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1.1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1.1	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13 d.1.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>KLATKA PRAWA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
1 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	3.8850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.1995	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	14.8050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNNR 5 1209- 08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/otw.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	4.7880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	26.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0016 t/m	t	0.0960	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0840	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4800	0.000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	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
7	KNNR 5 0204-d.1.1 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	5.1720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	124.8000	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
8	KNNR 5 0501-d.1.1 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa zwisowa LED 50 W 150 cm moc: 50 W, napięcie: 230 V diody LED SMD barwa światła: 4000-4500 K (dzienna) strumień świetlny min. 4000 lm długość oprawy: 150 cm kolor oprawy: biały wykonanie: aluminium + PCV 1 szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		linka stalowa do zawieszania opraw 1 szt/kpl.	szt	8.0000	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
9	KNNR 5 0502-d.1.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna LED 3W 1h 1 szt/kpl.	szt	8.0000	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
10	KNNR 5 0301-d.1.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	2.7420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0302-d.1.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	30.6000	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
d.1.1	12 KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.00043 t/szt.	t	0.0129	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.001 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1	13 KNNR 5 0306- d.1.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	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
d.1.1	14 KNR 4-01 d.1.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1	15 KNR 4-01 d.1.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i koryt z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1	16 KNNR 5 1301- d.1.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KLATKA PRAWA

	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