

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej laboratorium KIEO
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Slowackiego 17
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 19.04.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Korytarz TR			
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice PCV p/t 3x12 pól ochronniki kl.B-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B 25-12 szt. S193 B-25 szt.-9 szt. LZ 50/35-1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3	KNR 4-01 d.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2		Laboratorium KIEO			
5	KNR 4-03 d.2 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych 30	m m	 30.000	 30.000
6	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
7	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 30	m m	 30.000	 30.000
8	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 40	m m	 40.000	 40.000
9	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
10	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
11	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	 100.000	 100.000
12	KNNR 5 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	 40.000	 40.000
13	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice PCV n/t 2x18 pól FR 100A-1 szt., ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-16-10 szt. wył r-p 40A 30 mA 3 -faz.- 1 szt. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
14	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
15	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
16	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
17	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
18	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Korytarz TR						
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.					
d.1	1129-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNNR 5 0404-	Tablice PCV p/t 3x12 pół ochronniki kl.B-4 szt.	szt.					
d.1	03	kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B 25-12 szt. S193 B-25 szt.-9 szt. LZ 50/35-1 szt. obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.28 r-g/szt.	r-g	3.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielca metalowa p/t 3x12 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.					
d.1	0709-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	0.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.0026 t/szt.	t	0.0026	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0024 m ³ /szt.	m ³	0.0024	0.0000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.0133 m ³ /szt.	m ³	0.0133	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0034 m ³ /szt.	m ³	0.0034	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
4	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

				Korytarz TR			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Laboratorium KIEO						
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m					
d.2	1115-02	obmiar = 30 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
7	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	13.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		Listwa instalacyjna LH40x40mm 1.36 m/m	m	40.8000	0.0000		0.00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2.7 szt/m	szt	81.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	17.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN35x10.1 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		Listwa instalacyjna LH40x40mm 1.36 m/m	m	54.4000	0.0000		0.00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2.7 szt/m	szt	108.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
9	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252 r-g/szt.	r-g	1.0925	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.275*0.955=0.262625 r-g/szt.	r-g	2.6263	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
11	KNNR 5 0212-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
12	KNNR 5 0212-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	4.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
13	KNNR 5 0404-d.2 03	Tablice PCV n/t 2x18 pól FR 100A-1 szt., ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-16-10 szt. wyl r-p 40A 30 mA 3 -faz.- 1 szt. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28 r-g/szt.	r-g	3.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielca PCV p/t 2x18' 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
14	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
15	KNNR 5 1304-d.2 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
16	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
17	KNNR 5 1305-d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
18	KNNR 5 1305-d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 9 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.4300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

Laboratorium KIEO

	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