
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS - 3 w zakresie instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : marzec 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
marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POKOJE STUDENCKIE 28 szt. I piętro			
1	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR-W 9 d.1 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
5	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 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.56	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
9	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomiar pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2		POKOJE STUDENCKIE 31 szt. II piętro			
14	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
15	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
16	KNNR-W 9 d.2 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
17	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
18	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65	m m	 65.000	 65.000
21	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.62	m ³ m ³	 0.620	 0.620
22	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
23	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
24	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30.000	 30.000
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
3		PRACE INNE			
27	analiza własna d.3	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
28	KNR 5-06 d.3 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4		Łazienki w boksach 107/108,130/131,207/208,232/233,307/308,332/333,406/407,428/429			
29	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
30	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 35	m m	 35.000	 35.000
31	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35	m m	 35.000	 35.000
32	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 35	m m	 35.000	 35.000
33	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.35	m ³ m ³	 0.350	 0.350
34	KNNR-W 9 d.4 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
35	KNNR-W 9 d.4 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
36	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Pomieszczenie nr 119 I piętro			
38	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR-W 9 d.5 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
42	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
43	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące) Kabel telekom. Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.45	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
48	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POKOJE STUDENCKIE 28 szt. I piętro						
1	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	5.6280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	11.3960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	28.5600	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
3	KNNR-W 9 d.1 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0005t/szt.	t	0.0140	0.0000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0005t/szt.	t	0.0140	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0140	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0756	0.0000		0.00	
6*		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
4	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	5.7120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	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 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	4.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	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 = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	9.5480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 1.02szt/szt.	szt	28.5600	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
7	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.9400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.56 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	2.2568	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.1070	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	0.6160	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0896	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
9	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 28 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	5.7960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/kpl.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5 d.1 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
11	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 27 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	11.3400	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POKOJE STUDENCKIE 28 szt. I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		POKOJE STUDENCKIE 31 szt. II piętro						
14	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	6.2310	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	12.6170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	31.6200	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
16	KNNR-W 9 d.2 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	13.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0005t/szt.	t	0.0155	0.0000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0005t/szt.	t	0.0155	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0155	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0837	0.0000		0.00	
6*		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
17	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	6.3240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	4.5045	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	67.6000	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 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 = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	10.5710	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 1.02szt/szt.	szt	31.6200	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
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.4125	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	2.4986	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.1184	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	0.6820	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0992	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
22	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 31 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	6.4170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/kpl.	szt	31.6200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.2 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
24	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POKOJE STUDENCKIE 31 szt. II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE INNE						
27 d.3	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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3	KNR 5-06 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:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		PRACE INNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Łazienki w boksach 107/108,130/131,207/208,232/233,307/308,332/333,406/407,428/429						
29	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 60W E27, IP65 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W wstrząsoodporna 1.04szt/kpl.	szt	8.3200	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
30	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	3.5700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.4255	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.8375	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.4105	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.0669	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	0.3850	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0560	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
34	KNNR-W 9 d.4 0406-01	Wykonanie przełączników obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 8 kpl. -- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	1.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/kpl.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
35	KNNR-W 9 d.4 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	2.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
36	KNNR 5 d.4 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	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
37	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.9400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Łazienki w boksach 107/108,130/131,207/208,232/233,307/308,332/333,406/407,428/429

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomieszczenie nr 119 I piętro						
38	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	2.4120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.8840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	12.2400	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
40	KNNR-W 9 d.5 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	5.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0005t/szt.	t	0.0060	0.0000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0005t/szt.	t	0.0060	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0060	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0324	0.0000		0.00	
6*		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
41	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	4.5900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	3.1185	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące) Kabel telekom. Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	4.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 1.02szt/szt.	szt	8.1600	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
45	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6 1.02szt/szt.	szt	4.0800	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
46	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.3625	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.8135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.0860	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	0.4950	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0720	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
48 d.5 1303-01	KNNR 5	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
49 d.5 1303-02	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.5 1304-05	KNNR 5	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:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.5 1304-06	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	3.0800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie nr 119 I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł