
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS. - 5 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 : kwiecień 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POMIESZCZENIE PRZYWINDOWE V PIĘTRZE			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR-W 9 d.1 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR-W 9 d.1 0206-01	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 2 zabezpieczenia typu S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 9 d.1 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
17	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY (56 POKOI I 28 SZNITARIATÓW)			
25	KNNR-W 9 d.2 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (do zawieszania) 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (plafonier w przedpokojach) 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym 56	kpl. kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
28	KNNR-W 9 d.2 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
29	KNNR-W 9 d.2 0309-06	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR-W 9 d.2 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
32	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 YDyp 3x1,5mm ² 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
35	KNNR 4-03 d.2 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
36	KNNR 4-03 d.2 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (w sanitariatach) 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR 4-03 d.2 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 55	pomiar pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
41	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 55	prób. prób.	55.000	
				RAZEM	55.000
3		POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY (8 POKOI I 4 SZNITARIATY)			
43	KNR 4-03 d.3 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-03 d.3 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle (uszkodzonych) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-03 d.3 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNR 4-03 d.3 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (w sanitariatach) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		PRACE INNE			
47	analiza włas- d.4 na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 3 d.4 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścianach 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR-W 9 d.4 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		POMIESZCZENIE PRZYWINDOWE V PIĘTRZE						
1	KNNR-W d.1 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR-W d.1 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.1880	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR-W d.1 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	0.5190	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR-W d.1 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR-W d.1 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	1.0080	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR-W d.1 9 0206-01	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 2 zabezpieczenia typu S obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze z dwoma zabezp. typu S 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR-W d.1 9 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	0.8280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.102r-g/m	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ² (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.0790	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm ² (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	31.2000	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
11 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	1.4070	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	5.1000	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			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	0.4070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	1.0200	0.0000		0.00	
		1.02szt/szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ²	szt	1.0200	0.0000		0.00	
4*		1.02szt/szt. 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
14	KNNR-W d.1 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM I 0.0005t/szt.	t	0.0035	0.0000		0.00	
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0005t/szt.	t	0.0035	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0035	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0189	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.6250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2015	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany' 0.191t/m ³	t	0.0096	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0550	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne' 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0080	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
17	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt/szt.	szt	1.0200	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
18	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV pojedyncze wt 1.02szt/szt.	szt	1.0200	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 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa 2x36 W 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka LF 36W' 2.08szt/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
21	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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.1 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			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE PRZYWINDOWE V PIĘTRZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY (56 POKOI I 28 SZNITARIATÓW)								
25	KNNR-W d.2 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (do zawieszania) obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	33.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszania 1szt./szt.	szt.	56.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04szt/szt.	szt	58.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR-W d.2 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych (plafonier w przedpokojach) obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	14.5600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Plafoniera z kloszem mlecznym obmiar = 56 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	26.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz. 1szt/kpl.	szt	56.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1szt/kpl.	szt	56.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR-W d.2 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	9.4920	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR-W d.2 9 0309-06	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW klejonych do podłoża obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0422r-g/m	r-g	2.9540	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR-W d.2 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	2.3520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 155 m -- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	15.8100	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
32 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	10.7415	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm ² (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	161.2000	0.0000		0.00	
3*		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
33 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.1375	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
34 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.8060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.0382	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2200	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0320	0.0000		0.00	
5*		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
35 d.2	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	49.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	57.1200	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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2	KNR 4-03 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (w sanitariatach) obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	22.9320	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1.02szt/szt.	szt	26.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. na- tynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2	KNR 4-03 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. na- tynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2	KNNR 5 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			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 55 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	23.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 55 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	14.8500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY (56 POKOI I 28 SZNITARIATÓW)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY (8 POKOI I 4 SZNITARIATY)								
43	KNR 4-03 d.3 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. na- tynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 4-03 d.3 0307-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. na- tynkowego na cegle (uszkodzonych) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.672r-g/szt.	r-g	2.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 4-03 d.3 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bie- gunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (uszkodzonych) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	13.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 4-03 d.3 0306-05	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bie- gunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle (w sanitariatach) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.882r-g/szt.	r-g	2.6460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

POKOJE STUDENCKIE PRZEDPOKOJE I SANITARIATY (8 POKOI I 4 SZNITARIATY)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRACE INNE						
47	analiza d.4 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
48	KNNR-W d.4 3 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścia- nach obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.002002m ³ /m ²	m ³	0.0501	0.0000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0350	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0625	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	6.0300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt	30.6000	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			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNNR-W d.4 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	13.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEMI 0.0005t/szt.	t	0.0150	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0005t/szt.	t	0.0150	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0150	0.0000		0.00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0810	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł