
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS. 4 w zakresie instalacji elektrycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szwoleżerów
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		Oświetlenie korytarzy piwnicy, parteru, I piętra, III piętra, IV piętra			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR-W 3 d.1 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścianach	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zaplón elektroniczny)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		49	punkt	49.000	
				RAZEM	49.000
2		Kuchnie 5 szt. prawa strona			
6	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa, belka montażowa 1x18W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	Analiza własna d.2	Miejscowa naprawa tynku, przespachlowanie i pomalowanie z dobraniem koloru - miejsca po zdemontowanych lampach.	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
14	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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
17	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Pokoje studenckie I piętra			
21	KNNR-W 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNNR-W 3 d.3 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścianach 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
27	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera z kloszem mlecznym 60W 44	kpl. kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
28	KNNR-W 9 d.3 0406-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 44	kpl. kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
29	analiza własna d.3	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 43	punkt punkt	43.000	
				RAZEM	43.000
4		WC (służbowe) parter			
32	KNNR-W 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR-W 9 d.4 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR-W 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	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 20	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
39	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera z kloszem mlecznym 60W 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 9 d.4 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR-W 9 d.4 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR-W 9 d.4 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 9 d.4 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie korytarzy piwnicy, parteru, I piętra, III piętra, IV piętra						
1	KNNR-W d.1 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	13.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR-W d.1 3 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścianach obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.002002m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0084	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0150	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (zapłon elektroniczny) obmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	37.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa OOP1-236 (2xLF36W) sufit. z kloszem 1szt/kpl.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka TL5 HE 250V/35W 2.08szt/kpl.	szt	104.0000	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
4	KNNR-W d.1 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	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 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 49 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	7.3500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Oświetlenie korytarzy piwnicy, parteru, I piętra, III piętra, IV piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kuchnie 5 szt. prawa strona						
6	KNNR-W d.2 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	5.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa, belka montażowa 1x18W obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Belka montaż.(1xLF18W), IP-2 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka o podw. wydaj. światł. 18W 1.04szt/kpl.	szt	10.4000	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
8	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	3.0150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60 LUX (dostawca: ELP) 1.02szt/szt.	szt	15.3000	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	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	1.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20 1.02szt/szt.	szt	5.1000	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	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2x 2P + p/t IP-20, A, 16A/ 250 V (dostawca: OSP) 1.02szt/szt.	szt	10.2000	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
12	Analiza d.2 własna	Miejscowa naprawa tynku, przespachlowanie i pomalowanie z dobraniem koloru - miejsca po zdemontowanych lampach. obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	7.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Materiały różne(szpachla i farba) 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
3*		zapłonniki 2szt./kpl.	szt.	30.0000	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
13	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.1720	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
14	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 = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	83.2000	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
15	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 = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760	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:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 140 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315r-g/m	r-g	4.4100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	2.0150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³	t	0.0955	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1m ³ /m ³	m ³	0.5500	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0800	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
18	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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	13.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kuchnie 5 szt. prawa strona

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pokoje studenckie I piętra						
21	KNNR-W d.3 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	11.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	4.4880	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	3.4650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	52.0000	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
24	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR-W d.3 3 0607-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie pokrytych tapetą na ścia- nach obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciasto wapienne 0.002002m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.0084	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0150	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	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 uszlachetniony 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			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
27 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera z kloszem mlecznym 60W obmiar = 44 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	20.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera do żar.60W z/kloszem 1szt/kpl.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	45.7600	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 d.3	KNNR-W 9 0406-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 44 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	9.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Taśma izolacyjna samowulkanizująca się. 1szt/kpl.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka do przewodów 1.04szt/kpl.	szt	45.7600	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
29 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:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomiesz- czeniu obmiar = 43 punkt	pun kt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	6.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pokoje studenckie I piętra

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WC (służbowe) parter						
32	KNNR-W d.4 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNNR-W d.4 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	0.2560	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR-W d.4 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	0.3280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	3.0600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 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
37	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.4030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191t/m ³	t	0.0191	0.0000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1100	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0160	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
39 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera z kloszem mlecznym 60W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera do żar.60W z/kloszem 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	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
40 d.4	KNNR 5 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 YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 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
41 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	0.6030	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.2520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60 LUX (dostawca: ELP) 1.02szt/szt.	szt	3.0600	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
43 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	2.0400	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
44	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	1.0200	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
45	KNNR-W d.4 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/pomiar	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNNR-W d.4 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/pomiar	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNNR-W d.4 9 1202-01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/pomiar	r-g	0.5300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR-W d.4 9 1202-02	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 1-faz. - następny pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/pomiar	r-g	0.3100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNNR-W d.4 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	r-g	0.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNNR-W d.4 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 2 punkt	pun- kt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	0.3000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WC (służbowe) parter

	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