
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont elektrycznej tablicy głównej w budynku nr 1
ADRES INWESTYCJI : Wydział Informatyki, Szczecin ul. Żołnierska 49
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : Październik 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT ELEKTRYCZNEJ TABLICY GŁÓWNEJ			
1	KNR-W 4-03 d.1 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
17	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.1 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR-W 5-08 d.1 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ²	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08 d.1 0804-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² - przełączenie obwodów w tablicy głównej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.1 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem wzrostowym ponad 100 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA KLIMATYZATORA, MONTAŻ GNIAZDA 230 V, WYMIANA WYŁ. PPOŻ..			
33	KNNR 9 d.2 0401-04	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 9 d.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT ELEKTRYCZNEJ TABLICY GŁÓWNEJ								
1	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu modułowego szynowego -	szt.					
d.1	03 1149-02	wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy						
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	2.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-	Demontaż osprzętu modułowego szynowego -	szt.					
d.1	03 1149-06	wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01							
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik główny 250A z wywalaczem wzrostowym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1	0406-01							
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63 wewn. IP-30 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.					
d.1	0408-02	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.2885	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BIS 2-10-12 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.					
d.1	0408-03	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.5770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modu- owych - szyna nośna obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa BIS 2-10-12 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1szt/szt.	szt	10.0000	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
9	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P C 10-20A 1szt/szt.	szt	10.0000	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
10	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.5250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ² 1.03szt/szt.	szt	10.3000	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
11	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.8090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm ² 1.03szt/szt.	szt	10.3000	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
12	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 1.03szt/szt.	szt	10.3000	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
13 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.6250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 1.03szt/szt.	szt	5.1500	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
14 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.6250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm2 1.03szt/szt.	szt	5.1500	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 d.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/szt.	r-g	0.8850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2 1.03szt/szt.	szt	5.1500	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 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.8750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSY 2x1 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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	18.5400	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurowe 16 samogasząca 1.04m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	24.6000	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	126.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	126.0000	0.0000		0.00	
6*		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 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.9700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	2.6200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	6.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki biały 0.00199t/szt.	t	0.0139	0.0000		0.00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0.00111t/szt.	t	0.0078	0.0000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNR-W 5- 08 0804- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 30 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR-W 5- 08 0804- 02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² obmiar = 25 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.5775	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR-W 5- 08 0804- 03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 20 szt.żył	szt.ż ył					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR-W 5- d.1 08 0804- 04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.3360	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 5- d.1 08 0803- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.1890	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 5- d.1 08 0803- 06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.	r-g	0.2680	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 5- d.1 08 0804- 04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² - prze- łączenie obwodów w tablicy głównej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*1000=33.6r-g/kpl.	r-g	33.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	17.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania (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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 9 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.4300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem wzrostowym ponad 100 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/szt.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT ELEKTRYCZNEJ TABLICY GŁÓWNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA KLIMATYZATORA, MONTAŻ GNIAZDA 230 V, WYMIANA WYŁ. PPOŻ..								
33	KNNR 9 d.2 0401-04	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/szt.	r-g	0.5130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63 wewn. IP-30 1szt/szt.	szt	1.0000	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
34	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	11.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	67.5000	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
35	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389r-g/m	r-g	1.1670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 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
36	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.0462	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t PK-60F (dostawca: ELP) 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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	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 = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.2520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 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
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 9 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNNR 9 d.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	2.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 d.2 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
44	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PRZEŁĄCZENIE ZASILANIA KLIMATYZATORA, MONTAŻ GNIAZDA 230 V, WYMIANA WYŁ. PPOŻ..

	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