
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w budynku rektoratu - bufet
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : elektryczna

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana tablic elektrycznych			
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 80cm x 60cm o masie do 30 kg wył. 250A, szyny Cu 125A, SLP-160-2 szt., ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt. S193 B20 -14 szt. S191 B16 - 12 szt. S191 B10 - 6 szt. P304 30 mA 25A - 20 szt. P312 30 mA 25A - 10 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 60 cm x 40 cm o masie do 30 kg FR 100A-1 szt., S191 B16 -5 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-20 szt.-20 szt. gn.400 V 16A-2 szt. P304 30 mA 25A - 5 szt. P312 30 mA 25A - 5 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 40 cm x 30 cm SLP 250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice licznikowa 3 fazowa bez zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (licznik 3-fazowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 d.1 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W 5-08 d.1 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana zasilnia gniazd 230V i 400 V i obwodów oświetleniowych			
29	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR 4-03 d.2 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-03 d.2 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR 4-03 d.2 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
40	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
42	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa (plafoniera) 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W (awaryjne) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
53	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar		
			pomiar	19.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
55	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
57	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana tablic elektrycznych						
1	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	2.4150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 80cm x 60cm o masie do 30 kg wył. 250A, szyny Cu 125A, SLP-160-2 szt., ochronniki kl.C-4 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt. S193 B20 -14 szt. S191 B16 - 12 szt. S191 B10 - 6 szt. P304 30 mA 25A - 20 szt. P312 30 mA 25A - 10 szt. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 80x60 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 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 60 cm x 40 cm o masie do 30 kg FR 100A-1 szt., S191 B16 -5 szt. kontrol. nap. 3 faz.-1szt., S191 B10-20 szt.-20 szt. gn.400 V 16A-2 szt. P304 30 mA 25A - 5 szt. P312 30 mA 25A - 5 szt. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	6.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 60x40 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze metalowe p/t 40 cm x 30 cm SLP 250A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice z SLP 250A 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice licznikowa 3 fazowa bez zabezpieczeń obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablice licznikowa 3 fazowa bez zabezpieczeń 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 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (licznik 3-fazowy) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- licznik 3-fazowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 4-01 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.28r-g/szt.	r-g	11.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 0.015t/szt.	t	0.0750	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
9 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2 1.03szt/szt.	szt	41.2000	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
10 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	2.4270	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-16mm2 1.03szt/szt.	szt	30.9000	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 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 1.03szt/szt.	szt	41.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-03	- przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt	20.6000	0.0000		0.00	
3*		1.03szt/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	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-03	- przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm ²	szt	10.3000	0.0000		0.00	
3*		1.03szt/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 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-04	- przekrój żył do 120 mm ² obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/szt.	r-g	0.8850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ²	szt	5.1500	0.0000		0.00	
3*		1.03szt/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
15	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za-	szt.					
d.1	0804-01	ciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 50 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za-	szt.					
d.1	0804-02	ciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² obmiar = 40 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.9240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za-	szt.					
d.1	0804-03	ciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 30 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.7890	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski 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
19	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.5670	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 5-08 d.1 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski 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
21	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	0.7980	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.3150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	40.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 0.01t/m ³	t	0.1000	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
24	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LYd-450/750V 50mm 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró b.						
1*			r-g	0.3300	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
26 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 4 prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	pró b.						
1*			r-g	1.0800	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
27 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 1 m ³ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m ³						
1*			r-g	1.3900	0.0000	0.00			
2*			m-g	0.7200	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
28 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = 1 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4m-g/m ³	m ³						
1*			m-g	1.4000	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

PODSUMOWANIE

Wymiana tablic elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana zasilnia gniazd 230V i 400 V i obwodów oświetleniowych						
29	KNR 4-03 d.2 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205r-g/szt.	r-g	1.7640	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	1.5960	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.0710	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	2.7300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 4-03 d.2 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/szt.	r-g	1.9320	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 4-03 d.2 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/m	r-g	17.3250	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 4-03 d.2 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 100 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.442r-g/m	r-g	44.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	270.0000	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
37	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	40.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	270.0000	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
38	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 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	208.0000	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
39	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 obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	19.1100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	364.0000	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
40	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	8.4480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NHXMH-450/750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.0000			
41	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60 m	m			0.0000	0.0000	0.0000
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	4.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NHXMH-450/750V 5x4mm 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
42	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.7420	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNNR 5 d.2 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 n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	30.6000	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
44	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 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
45	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02szt/szt.	szt	40.8000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	4.5920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25A)nf 2622-620 tablic. 1.02szt/szt.	szt	16.3200	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
47	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	2.4560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3F+Z 380V 32A tablicowe 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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	12.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu 2x36 (2xLF36W) zawieszana 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka LF 36W' 2.08szt/kpl.	szt	24.9600	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
49	KNNR 5 d.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa (plafoniera) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera 60W 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 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:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W (awaryjne) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1szt/kpl.	szt	3.0000	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
51	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
52	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	KNNR 5 d.2 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
54	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 19 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 23 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	13.3400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNNR-W 9 d.2 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 24 punkt -- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	punkt					
1*			r-g	3.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 1 m ³ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.3900	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	0.7200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = 1 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	1.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana zasilnia gniazd 230V i 400 V i obwodów oświetleniowych

	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