
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w budynkach SANEPID przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI : ul. Spedytorska 6/7, Szczecin

INWESTOR : Wojewódzka Stacja Sanitarно - Epidemiologiczna

ADRES INWESTORA : ul. Spedytorska 6/7, Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica bezpiecznikowa Serwerowni "TS" - I piętro			
1	KNR 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż rozdzielnic TS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar. pomiar.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
4	KNP 18 D13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl. kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2		Tablica bezpiecznikowa "TB4" - IV Piętro			
5	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic TB4	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne - IV Piętro			
7	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl. kpl.	80.000	
		80		RAZEM	80.000
8	KNR 5-08 d.3 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna	szt. szt.	70.000	
		70		RAZEM	70.000
9	KNR 5-08 d.3 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa typu PRISMA CL 2x35W, IP20 zapłonnik elektroniczny na zwieszakach	szt. szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
10	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl. kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
11	KNR 5-08 d.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego serii Voyager LED nastropowa, ciemna, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, z piktogramem wskazującym wyjście ewakuacyjne kompletna z diodami LED HYBRYD lub równoważna	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny lub równoważna	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt. szt.	131.000	
		131		RAZEM	131.000
15	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. szt.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
16	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. szt.	101.000	
		101		RAZEM	101.000
17	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik ośw. 3-klawiszowy 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik schodowy 2-obwodowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20 w puszkach z podłączeniem 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
25	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2500	m		
			m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
26	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2500	m		
			m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
27	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2500*0.05*0.05	m ³		
			m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
28	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1000	m		
			m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
29	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1300	m		
			m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
31	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNR 5-08 d.3 0204-03	Przewody LY 450/750V, 4mm ² wciągane do rur 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNR 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 50	szt.		
			szt.	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
37	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 47	pomiar. pomiar.	47.000	
				RAZEM	47.000
38	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 15	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Instalacje elektryczne - Budynek B - Parter			
41	KNR 5-08 d.4 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowa typu PRISMA CL 2x28W, IP20, zapłonnik elektroniczny z modulem awaryjnym czas świecenia 1h lub równoważna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego serii IP44 SUPERNOWA H207+T, IP44, z termostatem, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, 1x18W, kompletna HYBRYD lub równoważna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20 w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
55 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
56 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.375	 0.375
				RAZEM	0.375
57 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
58 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
59 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
60 d.4	KNR 5-08 0204-03	Przewody LY 450/750V, 4mm ² 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
61 d.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
63 d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż plafonier 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64 d.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
65 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
66 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67 d.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
68 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5		Uzupełnienie wyposażenia w istn. Tablicy bezpiecznikowej w budynku B - parter			
70 d.5	KNP 18 D13 1301-01	Sprawdzenie rozdzielnic w celu wykonania rozbudowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wł	szt		
d.5	0407-03	cowoprądowy P312, B16, 30mA, AC	szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Tablica bezpiecznikowa Serwerowni "TS" - I piętro						
1	KNR 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/aparat	r-g	0.2865	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż rozdzielnicy TS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica bezpiecznikowa kompletna, oznaczenie "TS" wykonana i wyposażona wg rysunku AE-16, 17, 18 i 19 Obudowa naścienna izolacyjna typu XL160 3x24 moduły zaciski N+PE Legrand lub równoważna Kpl. 1 1.1 Rozłącznik FR300,3p, 63A Kpl. 1 1.2 Kontrolka obecności faz L333 Szt. 1 1.3 Ogranicznik przepięć DG M TNS 275, 20kA, <1,25kV TYPU 2 DEHN lub równoważny Kpl. 1 1.4 Wł.łącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 Szt. 1 1.5 Wł.łącznik ochronny różnicowoprądowy P302, 25A, 30mA, AC Szt. 8 1.6 Wł.łącznik nadmiarowoprądowy S301, B16 Szt. 24 1.7 Wł.łącznik nadmiarowoprądowy S301, C16 szt. 2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	32.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
4	KNP 18 D13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	52.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

Tablica bezpiecznikowa Serwerowni "TS" - Ipietro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2		Tablica bezpiecznikowa "TB4" - IV Piętro							
5	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat						
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r/aparat	r-g	0.2865	0.000	0.00			
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnicy TB4 obmiar = 1 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00			
2*		-- M -- Tablica bezpiecznikowa kompletna, oznaczenie "TB4" wykonana i wyposażona wg rysunku AE-26 - 29 Obudowa naścienna izolacyjna typu XL160 4x24 moduły zaciski N+PE Legrand lub równoważna Kpl. 1 1.1 Rozłącznik FR300,3p, 63A Kpl. 1 1.2 Kontrolka obecności faz L333 Szt. 1 1.3 Ogranicznik przepięć DG M TNS 275, 20kA, <1,25kV TYPU 2 DEHN lub równoważny Kpl. 1 1.4 Włącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 Szt. 17 1.5 Włącznik ochronny różnicowoprądowy P302, 25A, 30mA, AC Szt. 10 1.6 Włącznik ochronny nad i różnicowoprądowy P314, B16, 30mA, AC Szt. 1 1.7 Włącznik nadmiarowoprądowy S301, B16 Szt. 30 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00		
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablica bezpiecznikowa "TB4" - IV Piętro			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje elektryczne - IV Piętro						
7	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 80 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	21.3920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	160.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-08 d.3 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna obmiar = 70 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	44.1210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna 1szt/szt.	szt	70.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 35W - (TL5) PHILIPS 2.08szt/szt.	szt	145.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-08 d.3 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowa typu PRISMA CL 2x35W, IP20 zapłonnik elektroniczny na zwieszakach obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	5.9210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa typu PRISMA CL 2x35W, IP20 zapłonnik elektroniczny na zwieszakach 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		moduł awaryjny czas świecenia 1h 4szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 35W - (TL5) PHILIPS 2.08szt/szt.	szt	20.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt. -- M -- Oprawa typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna 1szt/szt. Światłówka TL5 HE 250V/24W 2.08szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.3	0511-05							
1*			r-g	1.1078	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
3*			szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego serii Voyager LED nastropowa, ciemna, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, z piktogramem wskazującym wyjście ewakuacyjne kompletna z diodami LED HYBRYD lub równoważna obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt. -- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego serii Voyager LED nastropowa, ciemna, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, z piktogramem wskazującym wyjście ewakuacyjne kompletna z diodami LED HYBRYD lub równoważna 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.3	0511-01							
1*			r-g	2.0246	0.000	0.00		
2*			szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny lub równoważna obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt. -- M -- Oprawa światłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny 1szt./szt. Światłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 28W - (TL5) PHILIPS 1.04szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.					
d.3	0511-01							
1*			r-g	0.5062	0.000	0.00		
2*			szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*			szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 131 szt. -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	szt.					
d.3	0301-23							
1*		r-g	33.0277	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka fi60 o głębokości 80mm, ze złączkami WAGO 1.02szt/szt.	szt	30.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 101 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	8.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	103.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik ośw. 3-klawiszowy 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.6933	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. 3-klawiszowy 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	2.4582	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	13.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.4182	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik schodowy	szt.					
d.3	0308-01	2-obwodowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	0.4412	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik schodowy 2-obwodowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.					
d.3	0301-02	przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe	szt.					
d.3	0309-06	1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.3131	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44,	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.					
d.3	0309-03	podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20	szt	4.0800	0.000		0.00	
		1.02szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20 w puszkach z podłączeniem obmiar = 79 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	14.1082	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20 1.02szt/szt.	szt	80.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 2500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	396.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 2500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	78.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2500*0.05*0.05 = 6.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	25.1875	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	1.1938	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	6.8750	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkoweYDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	54.6260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	1040.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	10.9252	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 1300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	91.4992	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	1352.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	1.7596	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 d.3 0204-03	Przewody LY 450/750V, 4mm ² wciągane do rur obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162$ r-g/m	r-g	1.9330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm ² 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.53755$ r-g/szt.	r-g	6.1502	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.18kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 25 szt.	szt.					
d.3	1124-01							
1*			-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	4.4625	0.000	0.00	
2*		-- M -- utyliczacja wyłącznika 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych obmiar = 37 szt.	szt.					
d.3	1134-01							
1*			-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	20.5350	0.000	0.00	
2*		-- M -- utyliczacja oprawy świetłówkowej 1szt/szt.	szt	37.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 50 szt.	szt.					
d.3	1122-02							
1*			-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	8.9250	0.000	0.00	
2*		-- M -- utyliczacja gniazda 1szt/szt.	szt	50.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 47 pomiar.	szt.					
d.3	1202-01							
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	61.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 10 szt.	szt.					
d.3	0402-03							
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	39.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 5 kpl.pom.	kpl.					
d.3	0301-03							
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	8.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 15 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne - IV Piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje elektryczne - Budynek B - Parter						
41	KNR 5-08 d.4 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	8.1939	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego serii IP44 SUPERNOWA H207+T, IP44, z termostatem, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, 1x18W, kompletna HYBRYD lub równoważna 1szt/szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		moduł awaryjny czas świecenia 1h 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 35W - (TL5) PHILIPS 2.08szt/szt.	szt.	27.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.9168	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa typu PRISMA CL 2x28W, IP20, zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym czas świecenia 1h lub równoważna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	1.6617	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa typu PRISMA CL 2x28W, IP20, zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym czas świecenia 1h lub równoważna 1szt/szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 28W - (TL5) PHILIPS 2.08szt/szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	0.5539	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka TL5 HE 250V/24W 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego serii IP44 SUPER-NOWA H207+T, IP44, z termostatem, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, 1x18W, kompletna HYBRYD lub równoważna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.50615$ r-g/szt.	r-g	0.5062	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego serii Voyager LED nastropowa, ciemna, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, z piktogramem wskazującym wyjście ewakuacyjne kompletna z diodami LED HYBRYD lub równoważna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka fi60 o głębokości 80mm, ze złączkami WAGO 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.4727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.2626	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20 w puszkach z podłączeniem obmiar = 9 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-}g\text{/szt.}$	r-g	1.6073	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1586r\text{-}g\text{/m}$	r-g	23.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315r\text{-}g\text{/m}$	r-g	4.7250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $150 \cdot 0.05 \cdot 0.05 = 0.375 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $4.03r\text{-}g\text{/m}^3$	r-g	1.5113	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.191t\text{/m}^3$	t	0.0716	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych $1.1\text{m}^3\text{/m}^3$	m ³	0.4125	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne $0.16\text{m}^3\text{/m}^3$	m ³	0.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-}g\text{/m}$	r-g	6.5551	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626r\text{-}g\text{/m}$	r-g	1.6388	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	7.0384	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.4 0204-03	Przewody LY 450/750V, 4mm2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	0.4832	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	1.5376	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby,podkładki,nakrętki 0.18kg/szt.	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	2.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- użyłizacja oprawy świetlówkowej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż plafoniery obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.1995	0.000	0.00		
2*		-- M -- użyłizacja oprawy żarowej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 6 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.0710	0.000	0.00			
2*		-- M -- utyliczacja gniazda 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
65	KNR 4-03 d.4 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	0.000	0.00			
2*		-- M -- utyliczacja wyłącznika 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
66	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar.	po- miar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	5.2000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
67	KNR 13-21 d.4 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	11.9100	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
68	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 3 kpl.pom.	kpl. pom						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	5.1300	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
69	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 3 kpl.pom.	kpl. pom						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	0.7500	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

Instalacje elektryczne - Budynek B - Parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Uzupełnienie wyposażenia w istn. Tablicy bezpiecznikowej w budynku B - parter								
70	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Sprawdzenie rozdzielnic w celu wykonania roz- budowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
71	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik ochronny nad i różnicowoprądowy P312, B16, 30mA, AC obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ochronny nad i różnicowoprądowy P312, B16, 30mA, AC 1szt./szt	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Uzupełnienie wyposażenia w istn. Tablicy bezpiecznikowej w budynku B - parter

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wyłącznik schodowy 2-obwodowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
2.	Wyłącznik ośw. 3-klawiszowy 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
3.	Wyłącznik ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt	12.2400		12.2400	0.00	-0.00	
4.	Wyłącznik ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt	17.3400		17.3400	0.00	-0.00	
5.	Wyłącznik ochronny nad i różnicowoprądowy P312, B16, 30mA, AC	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
6.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	utyliczacja wyłącznika	szt	31.0000		31.0000	0.00	-0.00	
8.	utyliczacja oprawy żarowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	utyliczacja oprawy świetlówkowej	szt	42.0000		42.0000	0.00	-0.00	
10.	utyliczacja gniazda	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
11.	Tablica bezpiecznikowa kompletna, oznaczenie "TS" wykonana i wyposażona wg rysunku AE-16, 17, 18 i 19 Obudowa ścienna izolacyjna typu XL160 3x24 moduły zaciski N+PE Legrand lub równoważna Kpl. 1 1.1 Rozłącznik FR300,3p, 63A Kpl. 1 1.2 Kontrolka obecności faz L333 Szt. 1 1.3 Ogranicznik przepięć DG M TNS 275, 20kA, < 1,25kV TYPU 2 DEHN lub równoważny Kpl. 1 1.4 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 Szt. 1 1.5 Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy P302, 25A, 30mA, AC Szt. 8 1.6 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B16 Szt. 24 1.7 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, C16 szt. 2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Tablica bezpiecznikowa kompletna, oznaczenie "TB4" wykonana i wyposażona wg rysunku AE-26 - 29 Obudowa ścienna izolacyjna typu XL160 4x24 moduły zaciski N+PE Legrand lub równoważna Kpl. 1 1.1 Rozłącznik FR300,3p, 63A Kpl. 1 1.2 Kontrolka obecności faz L333 Szt. 1 1.3 Ogranicznik przepięć DG M TNS 275, 20kA, < 1,25kV TYPU 2 DEHN lub równoważny Kpl. 1 1.4 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 Szt. 17 1.5 Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy P302, 25A, 30mA, AC Szt. 10 1.6 Wyłącznik ochronny nad i różnicowoprądowy P314, B16, 30mA, AC Szt. 1 1.7 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B16 Szt. 30	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Światłówka TL5 HE 250V/24W	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
14.	Światłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 35W - (TL5) PHILIPS	szt	193.4400		193.4400	0.00	-0.00	
15.	Światłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 28W - (TL5) PHILIPS	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
16.	Światłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 28W - (TL5) PHILIPS	szt.	1.0400		1.0400	0.00	-0.00	
17.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.9000		0.9000	0.00	-0.00	
18.	Szyna połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
19.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	112.2000		112.2000	0.00	-0.00	
20.	Puszka fi60 o głębokości 80mm, ze złączkami WAGO	szt	37.7400		37.7400	0.00	0.00	
21.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
22.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	239.2000		239.2000	0.00	-0.00	
23.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1456.0000		1456.0000	0.00	0.00	
24.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2	m	1164.8000		1164.8000	0.00	0.00	
25.	Przewód typu: LY 450/750V / H07V-R, 4 mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
26.	piasek do betonów zwykłych	m ³	7.2875		7.2875	0.00	0.00	
27.	Oprawa typu Plafoniera AMETYST 2x24W TC-F, IP20, prod. Agalight lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	Oprawa świetłówkowa typu PRISMA CL 2x28W, IP20, zapłonnik elektroniczny z modulem awaryjnym czas świecenia 1h lub równoważna	szt	3.0000		3.0000	0.00	-0.00	
29.	Oprawa świetłówkowa typu PRISMA CL 2x35W, IP20 zapłonnik elektroniczny na zwieszakach	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
30.	Oprawa świetłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Oprawa świetłówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
32.	Oprawa oświetlenia awaryjnego serii Voyager LED nastropowa, ciemna, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, z piktogramem wskazującym wyjście ewakuacyjne kompletna z diodami LED HYBRYD lub równoważna	szt	5.0000		5.0000	0.00	-0.00	
33.	Oprawa oświetlenia awaryjnego serii IP44 SUPER-NOWA H207+T, IP44, z termostatem, czas świecenia 1h po zaniku napięcia, 1x18W, kompletna HYBRYD lub równoważna	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
34.	moduł awaryjny czas świecenia 1h	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	172.0000		172.0000	0.00	0.00	
36.	kołki kotwiące	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
37.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20	szt	4.0800		4.0800	0.00	-0.00	
38.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20	szt	89.7600		89.7600	0.00	-0.00	
39.	Gniazdo wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44,	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
40.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
41.	Ciasto wapienne	m ³	1.0600		1.0600	0.00	0.00	
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.2654		1.2654	0.00	-0.00	
43.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1144.2525	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł