
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na 1 piętrze
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Łódzka 149
INWESTOR : PWSZ w Kaliszu
ADRES INWESTORA : Kalisz ul. Nowy Świat 4
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 07 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne wewnętrzne oraz linie zalicznikowe								
1 45311200-2 TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45311200-2								
1	KNNR 5 0406-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TG 3x18 mod p/t obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica TG 3x18mod p/t 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
2	KNNR 5 0406-d.1 01 prefabrykacja 1,25	Prefabrykacja tablicy TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*1,25=0,7875r-g/szt.	r-g	0,7875	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik FR303 100A 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		ochronnik przepięciowy ETITEC-WENT (B+C) 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		lampka sygnalizacyjna L300 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		wyłącznik różnicowoprądowy P 304-25/0,03A 2szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40/0,03A 3szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
7*		wyłącznik nadprądowy S301 B-10A 5szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
8*		wyłącznik nadprądowy S301 B- 16A 11szt	szt	11,0000	0,000		0,00	
9*		wyłącznik nadprądowy S303 B- 16A 2szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
10*		listwa zaciskowa BR2-13 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
3	KNNR 5 0408-d.1 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577r-g/szt.	r-g	0,2308	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
4	KNR 5-14 d.1 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody LgY 10 mm2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4974*0,955=0,475017r-g/m	r-g	7,1253	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 10 mm2 1,04m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45311200-2

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45311100-1	INSTALACJA SIŁY						
5	KNNR 5 1209-d.2 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,05r-g/otw.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
6	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/m	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YKY 5x16mm2 1,04m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
7	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704r-g/m	r-g	3,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x4mm2 1,04m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
8	KNNR 5 0308-d.2 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,291r-g/szt.	r-g	0,5820	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3F 16A/5 1,02szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
9	KNNR 5 0202-d.2 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179r-g/m	r-g	4,4750	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2 1,04m/m	m	260,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
10	KNNR 5 1203-d.2 09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231r-g/szt.żył	r-g	0,2310	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SIŁY

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45311100-1	INSTALACJA OŚWIEPLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1						
11	KNNR 5 1209-d.3 04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,149r-g/otw.	r-g	1,1920	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
12	KNNR 5 1209-d.3 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	3,1520	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
13	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 86 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	7,8604	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
14	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 86 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	7,2240	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm 1,02szt/szt.	szt	87,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
15	KNNR 5 0204-d.3 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; YDYp 3x1,5mm ² , YDYp 3x2,5 mm ² , obmiar = 544+568 = 1112,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	67,7208	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm ² 1,04*544=565,76m	m	565,7600	0,000		0,00	
3*		przewody YDYp 3x2,5mm ² 1,04*568=590,72m	m	590,7200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
16	KNNR 5 1203-d.3 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158r-g/szt.żył	r-g	0,3160	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
17	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedynczy p/t obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	4,4240	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pojedynczy p/t	szt	28,5600	0,000		0,00	
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
18 d.3 04	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem podwójne; gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i kłapką -bryzgoszczelne obmiar = 58+13 = 71,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	17,8920	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem podwójne 1,02*58=59,16szt	szt	59,1600	0,000		0,00	
3*		gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i kłapką -bryzgoszczelne 1,02*13=13,26szt	szt	13,2600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
19 d.3 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LENA LIGHTING URSA LED 1161mm 4300lm PRM MAT IP44 840 (41W) obmiar = 38 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	17,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LENA LIGHTING URSA LED 1161mm 4300lm PRM MAT IP44 840 (41W) 1szt./kpl.	szt.	38,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
20 d.3 01	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LENA LIGHTING S.A. 462061 PROXIMA LED EVO PLUS 3300lm 840 (28W) obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/kpl.	r-g	14,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LENA LIGHTING S.A. 462061 PROXIMA LED EVO PLUS 3300lm 840 (28W) 1szt./kpl.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	POMIARY - CPV 45310000-0						
21	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	14,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
22	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
23	KNNR 5 1303-d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 11 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	r-g	6,9300	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
24	KNNR 5 1303-d.4 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
25	KNNR 5 1305-d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 14 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	4,6200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
26	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

POMIARY - CPV 45310000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45310000-3	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3						
27		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.					
d.5		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl.	r-g	25,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE - CPV 45310000-3

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje elektryczne wewnętrzne oraz linie zalicznikowe						
1	45311200-2	TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45311200-2				
1 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TG 3x18 mod p/t	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0406-01 prefabrykacja 1,25	Prefabrykacja tablicy TG	szt.	1	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	4	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - przewody LgY 10 mm ²	m	15	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45311100-1	INSTALACJA SIŁY				
5 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	0,00	0,00
6 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	25	0,00	0,00
7 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	50	0,00	0,00
8 d.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2	0,00	0,00
9 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	250	0,00	0,00
10 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1				
11 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8	0,00	0,00
12 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8	0,00	0,00
13 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	86	0,00	0,00
14 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	86	0,00	0,00
15 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewody ; YDYp 3x1,5mm2, YDYp 3x2,5 mm2,	m	544+568 = 1112,000	0,00	0,00
16 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	0,00	0,00
17 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyn- czy p/t	szt.	28	0,00	0,00
18 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem podwójne; gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i klapką -bryzgoszczelne	szt.	58+13 = 71,000	0,00	0,00
19 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LENA LIGHTING URSA LED 1161mm 4300lm PRM MAT IP44 840 (41W)	kpl.	38	0,00	0,00
20 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LENA LIGHTING S.A. 462061 PROXIMA LED EVO PLUS 3300lm 840 (28W)	kpl.	30	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45310000-3	POMIARY - CPV 45310000-0				
21 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11	0,00	0,00
22 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3	0,00	0,00
23 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	11	0,00	0,00
24 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3	0,00	0,00
25 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.	14	0,00	0,00
26 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45310000-3	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3				
27 d.5		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.	1	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICE ROZDZIELCZE - CPV 45311200-2				0,00
2	INSTALACJA SIŁY				0,00
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH - CPV 45311100-1				0,00
4	POMIARY - CPV 45310000-0				0,00
5	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazda bryzgoszczelne 3F 16A/5	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
2.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem i klapką -bryzgoszczelne	szt	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z bolcem podwójne	szt	59,1600		59,1600	0,00	0,00	
4.	lampka sygnalizacyjna L300	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
5.	listwa zaciskowa BR2-13	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	łączniki instalacyjne pojedynczy p/t	szt	28,5600		28,5600	0,00	0,00	
7.	ochronnik przepięciowy ETITEC-WENT (B+C)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	Oprawa LENA LIGHTING S.A. 462061 PROXIMA LED EVO PLUS 3300lm 840 (28W)	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
9.	Oprawa LENA LIGHTING URSA LED 1161mm 4300lm PRM MAT IP44 840 (41W)	szt.	38,0000		38,0000	0,00	0,00	
10.	przewody LgY 10 mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
11.	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	565,7600		565,7600	0,00	0,00	
12.	przewody YDYp 3x2,5mm2	m	590,7200		590,7200	0,00	0,00	
13.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 4mm2	m	260,0000		260,0000	0,00	0,00	
14.	przewody YDY 5x4mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
15.	przewody YKY 5x16mm2	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
16.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 mm	szt	87,7200		87,7200	0,00	0,00	
17.	rozdzielnica TG 3x18mod p/t	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
18.	rozłącznik FR303 100A	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
19.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	wyłącznik nadprądowy S301 B- 16A	szt	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
21.	wyłącznik nadprądowy S301 B-10A	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
22.	wyłącznik nadprądowy S303 B- 16A	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
23.	wyłącznik różnicowoprądowy P 304-25/0,03A	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	wyłącznik różnicowoprądowy P 304-40/0,03A	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
25.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	227,6728	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł