



TEMAT:

Projekt budowlany zmian do projektu „Remont i przebudowa budynku szkoły w ramach zadania: „Dostosowanie infrastruktury Powiatowego Gimnazjum Sportowo-Językowego w Powiatowym Zespole Szkół nr 1 w Trzebnicy do wymogów nowoczesnej, bezpiecznej i przyjaznej dla osób niepełnosprawnych i środowiska edukacji” oraz „Dostosowanie infrastruktury Powiatowego Liceum Ogólnokształcącego w Powiatowym Zespole Szkół nr 1 w Trzebnicy do wymogów nowoczesnej, bezpiecznej i przyjaznej dla osób niepełnosprawnych i środowiska edukacji” w zakresie wymiany stolarki okiennej i drzwiowej oraz modernizacji kotłowni, zmiany źródła ciepła. Renowacji podbitki, wymiany rynien i rur spustowych, wymiana parapetów zewnętrznych oraz remontu elewacji w zakresie zmiany technologii wykonania tynku.

NR PROJEKTU	<b>BOB/23/13</b>			
Obiekt	<b>BUDYNEK SZKOLNY - KATEGORIA IX</b>			
Adres obiektu	ul. Wojska Polskiego 17, 55-100 Trzebnica dz.nr 28, AM-7, obręb Trzebnica			
Stadium	<b>PRZEDMIAR - IE</b>			
Inwestor	Powiat Trzebnicki II.Ks.Dz. Wawrzyńca Bochenka 6 55-100 Trzebnica			
BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b>				
Opracował	Projektował:	mgr inż. Mariusz Fabjanowski	03.2023	
WROCLAW, MARZEC 2023				

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowlany zmian do projektu Remont i przebudowa budynku szkoły w ramach zadania: „Dostosowanie infrastruktury Powiatowego Gimnazjum Sportowo-Językowego w Powiatowym Zespole Szkół nr 1 w Trzebnicy do wymogów nowoczesnej, bezpiecznej i przyjaznej dla osób niepełnosprawnych i środowiska edukacji” oraz „Dostosowanie infrastruktury Powiatowego Liceum Ogólnokształcącego w Powiatowym Zespole Szkół nr 1 w Trzebnicy do wymogów nowoczesnej, bezpiecznej i przyjaznej dla osób niepełnosprawnych i środowiska edukacji” w zakresie wymiany stolarki okiennej i drzwiowej oraz modernizacji kotłowni, zmiany źródła ciepła, renowacji podbitki, wymiany rynien i rur spustowych, wymiany parapetów zewnętrznych oraz remont elewacji w zakresie technologii wykonania tynku.

ADRES INWESTYCJI: ul. Wojska Polskiego 17, 55-100 Trzebnica

NAZWA INWESTORA: Powiat Trzebnicki

ADRES INWESTORA: ul. Ks. Dz. Wawrzyńca Bochenka 6, 55-100 Trzebnica

WYKONAWCA: Biuro Obsługi Budownictwa Mariusz Fabjanowski

ADRES WYKONAWCY: ul. Kluczborska 13/1, 50-323 Wrocław/ [www.bob-projekty.pl](http://www.bob-projekty.pl)

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Aleksander Pater

DATA OPRACOWANIA: 05.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
05.2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
Ceny materiałów		10

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Rozdzielnica piętrowa TE1</b>			
1	E 2.2 d.1	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	E 2.2 d.1	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3	E 2.2 d.1	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
4	E 2.2 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	d.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż rozdzielnic TE1 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	E 3.1 d.1 4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			25	pomi ar	25,000	
					RAZEM	25,000
7	E 3.1 d.1 4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	E 3.1 d.1 4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
2			<b>Rozdzielnica piętrowa TE2</b>			
9	E 2.2 d.2	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	E 2.2 d.2	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
11	E 2.2 d.2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
12	E 2.2 d.2	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	d.2	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż rozdzielnic TE2 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	E 3.1 d.2 4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19	pomi ar	19,000	
					RAZEM	19,000
15	E 3.1 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	E 3.1 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
3			<b>Rozdzielnica piętrowa TE3</b>			
17	E 2.2 d.3	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	E 2.2 d.3	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
19	E 2.2 d.3	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
20	E 2.2 d.3	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
21	d.3	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż rozdzielnic TE3 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	E 3.1 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			20	pomi ar	20,000	
					RAZEM	20,000
23	E 3.1 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	E 3.1 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
4			<b>Rozdzielnica piętrowa TE4</b>			
25	E 2.2 d.4	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	E 2.2 d.4	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
27	E 2.2 d.4	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	E 2.2	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt		
d.4			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
29		KNNR 5 0407-03	Montaż rozdzielnic TE4 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
d.4		analogia	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	E 3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.4	4.1		23	pomi ar	23,000	
					RAZEM	23,000
31	E 3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	4.1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	E 3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	4.1		22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
5			<b>Rozdzielnica piętrowa TE5</b>			
33	E 2.2	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	E 2.2	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.5			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
35	E 2.2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
d.5			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
36	E 2.2	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt		
d.5			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37		KNNR 5 0407-03	Montaż rozdzielnic TE5 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
d.5		analogia	1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	E 3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.5	4.1		23	pomi ar	23,000	
					RAZEM	23,000
39	E 3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	4.1		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	E 3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	4.1		22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			<b>Rozdzielnica piętrowa TE6</b>			
41	E 2.2 d.6	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	E 2.2 d.6	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
43	E 2.2 d.6	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnąk wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
44	E 2.2 d.6	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	d.6	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż rozdzielnicy TE6 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	E 3.1 d.6 4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			24	pomi ar	24,000	
					RAZEM	24,000
47	E 3.1 d.6 4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	E 3.1 d.6 4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
7			<b>Rozdzielnica piętrowa TE7</b>			
49	E 2.2 d.7	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnąki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	E 2.2 d.7	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnąki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
51	E 2.2 d.7	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnąk wraz z malowaniem o pow.do 1.0 m2	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
52	E 2.2 d.7	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielni skrzynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	d.7	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż rozdzielnicy TE7 z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów oraz sprawdzeniem zadziałania zabezpieczeń nad i różnicowo prądowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	E 3.1 d.7 4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	pomi ar	24,000	
					RAZEM	24,000
55	E 3.1 d.7 4.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	E 3.1 d.7 4.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
<b>8</b>			<b>Demontaże</b>			
57	d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			534	szt.	534,000	
					RAZEM	534,000
58	d.8	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
<b>9</b>			<b>WLZ i Tablice</b>			
59	d.9	KNNR 5 0407-03 analogia	Rozbudowa rozdzielnicy TB	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>10</b>			<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
60	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 29W typu SQ 600 (A1)	kpl.		
			134	kpl.	134,000	
					RAZEM	134,000
61	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 29W z czujnikiem ruchu typu SQ 600 (A1)	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
62	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 32W typu SQ 600 (A2)	kpl.		
			173	kpl.	173,000	
					RAZEM	173,000
63	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 42W typu SQ 600 (A3)	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
64	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 42W typu COMPACT LED EVO Z (A4)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 42W typu COMPACT LED EVO N 1200 (B1)	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
66	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 48W typu COMPACT LED EVO N 1200 (B2)	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
67	d.10	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw LED 30W typu SYMMETRIC LED (B3)	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 31W typu TYTAN 2 LED BASIC	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
69		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 24W typu SQ300 LED	kpl.		
			44	kpl.	44,000	
					RAZEM	44,000
70		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 24W z czujnikiem ruchu typu SQ300	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
71		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 14W typu SATURN LED	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
72		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 12W z czujnikiem ruchu typu GAMMA LED	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
73		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 145W typu QUEST 2 LED RESIST (C1)	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
74		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw LED 54W typu QUEST 2 LED RESIST (C2)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
75		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw awaryjnych LED 3W typu AXN z optyką otwartą (AW1)	kpl.		
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
76		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw awaryjnych LED 3W typu AXN z optyką korytarzową (AW2)	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
77		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw awaryjnych LED 3W typu AXN z optyką uniwersalną (AW3)	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
78		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw awaryjnych LED 3W typu OUTDOOR LED z elementem grzejnym (Zaw)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
79		KNNR 5 0503-01	Montaż opraw kierunkowych LED 2W typu ESCAPE ALU B (EW)	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
80	ST.1	KNR AT-13 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
81		KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne przykręcane do cegły	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
82		KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu YDYżo 3x1,5 w listwie	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.10		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
84 d.10		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.10		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
			7	prób .	7,000	
					RAZEM	7,000
86 d.10		KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punk t		
			250	punk t	250,000	
					RAZEM	250,000

## Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	7302299	Oprawa LED 29W typu SQ 600 (A1)	0,00	1	0,00	0%	0%	
2	7303399	Oprawa LED 31W typu TYTAN 2 LED BASIC	0,00	1	0,00	0%	0%	
3	7303399	Oprawa LED 24W typu SQ300 LED	0,00	1	0,00	0%	0%	
4	0000000	materiały pomocnicze						
5		Wyłącznik 1P	0,00	1	0,00	0%	0%	
6	7303399	Oprawa LED 24W z czujnikiem obecności typu SQ300	0,00	1	0,00	0%	0%	
7		Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P	0,00	1	0,00	0%	0%	
8	7302299	Oprawa LED 29W z czujnikiem ruchu typu SQ 600 (A1)	0,00	1	0,00	0%	0%	
9	7302299	Oprawa LED 32W typu SQ 600 (A2)	0,00	1	0,00	0%	0%	
10	7302299	Oprawa LED 42W typu SQ 600 (A2)	0,00	1	0,00	0%	0%	
11	7302299	Oprawa LED 42W typu COMPACT LED EVO Z (A4)	0,00	1	0,00	0%	0%	
12	7302299	Oprawa LED 44W typu COMPACT LED EVO N 1200 (B1)	0,00	1	0,00	0%	0%	
13	7302299	Oprawa LED 48W typu COMPACT LED EVO N 1200 (B2)	0,00	1	0,00	0%	0%	
14	7302299	Oprawa LED 30W typu SYMMETRIC LED (B3)	0,00	1	0,00	0%	0%	
15	7303399	Oprawa LED 14W typu SATURN LED	0,00	1	0,00	0%	0%	
16	7303399	Oprawa 145W LED typu 145W typu QUEST 2 LED RESIST (C1)	0,00	1	0,00	0%	0%	
17	7303399	Oprawa 145W LED typu 54W typu QUEST 2 LED RESIST (C2)	0,00	1	0,00	0%	0%	
18	7303399	Oprawa LED 12W z czujnikiem ruchu typu GAMMA LED	0,00	1	0,00	0%	0%	
19	7303399	Oprawa awaryjna LED 3W typu AXN z optyką otwartą (AW1)	0,00	1	0,00	0%	0%	
20	7303399	Oprawa awaryjna LED 3W typu AXN z optyką korytarzową (AW2)	0,00	1	0,00	0%	0%	
21	7303399	Oprawa awaryjna LED 3W typu AXN z optyką uniwersalną (AW3)	0,00	1	0,00	0%	0%	
22	7303399	Oprawa awaryjna LED 3W typu OUTDOOR LED z elementem grzejnym (Zaw)	0,00	1	0,00	0%	0%	
23	7303399	Oprawa kierunkowa LED 2W typu ESCAPE ALU B (EW)	0,00	1	0,00	0%	0%	
24	at13001	Przejście instalacyjne	0,00	1	0,00	0%	0%	
25	7583099	listwa elektroinstalacyjna	0,00	1	0,00	0%	0%	
26	8322199	łącznik	0,00	1	0,00	0%	0%	
27	8990499	kołki rozporowe plastikowe	0,00	1	0,00	0%	0%	
28	7959999	Przewód YDY(żo) 3x1,5mm2	0,00	1	0,00	0%	0%	
29	7058999	Obudowa naścienna IP44/II 3x24	0,00	1	0,00	0%	0%	
30		rozłącznik izolacyjny 63A	0,00	1	0,00	0%	46,64%	
31		Ogranicznik przepięć typ C < 1,5kV	0,00	1	0,00	0%	0%	
32		Lampka sygnalizacyjna 3f LED	0,00	1	0,00	0%	0%	
33		Przełącznik bistabilny 16A	0,00	1	0,00	0%	0%	

## Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
34		wyłącznik nadprądowy 1P	0,00	1	0,00	0%	0%	
35		wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25 30AC	0,00	1	0,00	0%	0%	
36		licznik energii LoRa	0,00	1	0,00	0%	0%	
37	7058999	Obudowa naścienna IP44/II 4x12	0,00	1	0,00	0%	0%	
38	7058999	Obudowa naścienna IP44/II 4x24	0,00	1	0,00	0%	0%	