
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Zespołu Szkół im. Rodu Działyńskich w Bratanie
ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 2, 13-300 Bratian
NAZWA INWESTORA: Gmina Bratian
ADRES INWESTORA: 13-300 Mszanowo, Ul. Podleśna 3

BRANŻE: Elektryczna i Elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA: 14.04.2026

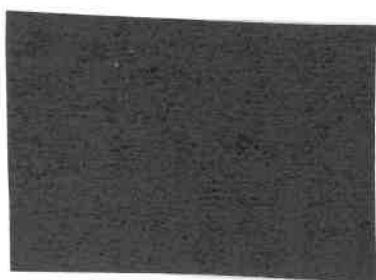
WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.04.2026

Data zatwierdzenia



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Wymiana oświetlenia podstawowego			
1.1		Modernizacja oświetlenia			
1 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.A1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.A2	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.A3	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.A4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.A5	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.A6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.B1	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.B2	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.B3	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.C1	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.C2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.C3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.D1	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.E1	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.F1	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.F2	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
17 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.G1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.G2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.H1	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.I1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.Z1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.Z2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED KB.Z3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED AW1	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED AW2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED AW3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.1	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych LED AWZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-01 z.o.3.1. 9901 -6	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		578	kpl.	578,000	
				RAZEM	578,000
2		Instalacja fotowoltaiczna			
2.1	45000000-7	Instalacja PV			
29 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
30 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.29	m	85,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,000
31 d.2.1	KNNR 5 0709-05	Ręczne układanie kabla nN do falownika HYD 10kW i Magazynu Energii	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
32 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Montaż magazynu energii o mocy 15 kWh	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNNR K-05 0601-01	Montaż panela fotowoltaicznego o mocy 545W	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
34 d.2.1	KNNR 5 1101-11	Montaż konstrukcji stalowej dla paneli fotowoltaicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNNR 5 0406-07	Montaż falownika HYD 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury zabezpieczającej w rozdzielnicy Głównej budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy AC dla falownika HYD 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy PV DC dla falownika HYD 10kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNNR 5 0406-07	Montaż falownika 24 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury zabezpieczającej w rozdzielnicy Głównej budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy AC dla falownika SOFAR 24kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy PV DC dla falownika 24 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNNR 5 0201-04	Ułożenie kabla solarnego 6mm2 - czerwony	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
44 d.2.1	KNNR 5 0201-04	Ułożenie kabla solarnego 6mm2 - czarny	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
45 d.2.1	kalk. własna	Koszty transportu konstrukcji oraz paneli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Pomiary instalacji PV			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	kalk. własna	Odbiory instalacji fotowoltaicznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.2	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3	45310000-3	Pomiar kabla nN			
54 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów stałoprądowych DC	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1	45310000-3	Zasilanie urządzeń sanitarnych			
57 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Montaż aparatury zabezpieczającej w rozdzielnicy Głównej budynku dla nowych urządzeń sanitarnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.58	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.3.1	KNR 5-10 0907-04	Układanie przewodów typu YDYp 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
61 d.3.1	KNR 5-10 0907-04	Układanie przewodów typu YDYp 3x2,5mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
62 d.3.1	KNR 5-10 0907-04	Układanie przewodów typu YDYp 5x6mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
63 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		630	szt.ż ył	630,000	
				RAZEM	630,000
64 d.3.1	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		86	otw.	86,000	
				RAZEM	86,000