

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT TECHNICZNY Branży elektrycznej modernizacji kotłowni w budynku użyteczności publicznej  
ADRES INWESTYCJI : przy ulicy Powstańców wielkopolskich 27 w miejscowości Krobia  
INWESTOR : Gmina Krobia  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Grzybek  
DATA OPRACOWANIA : 08.2024 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] .....	7,70 % Mwł
Koszty pośrednie [Kp] .....	70,00 % R, S
Zysk [Z] .....	12,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2024 r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Kotłownia				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Instalacja oświetlenia podstawowego				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Instalacja siły				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Rozdzielnice elektryczne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Modernizacja istn. rozdzielnic elektrycznych - dodatkowa aparatura				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Kable i przewody				0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Instalacja WLZ-tów				0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Trasy kablowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	System detekcji gazu				0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kotłownia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2 d.1.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego 2 LED BASIC 1150mm 4300lm 840 IP66 31W oprawa natynkowa,	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP55, p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacja siły</b>			
5 d.1.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP55	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP55	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p. poź. OP1-W01-A01-M	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15*3	szt.żył	45,00	
				RAZEM	45,00
<b>1.3</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
10 d.1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
11 d.1.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [Rozdzielnica elektryczna RK]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Modernizacja istn. rozdzielnic elektrycznych - dodatkowa aparatura</b>			
12 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego R301 + wkładka gG d01 25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>		<b>Kable i przewody</b>			
13 d.1.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5mm2]	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
14 d.1.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5mm2]	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
<b>1.6</b>		<b>Instalacja WLZ-tów</b>			
15 d.1.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - zasilanie rozdzielnic RK [ YDYżo 3x4 mm2]	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
<b>1.7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa</b>			
16 d.1.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Opaski uziemiające na rury	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	Kalkulacja	Główna szyna uziemiająca - GSU	kpl		
d.1.7	własna				
	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia	m		
d.1.7	0602-04	wyrównawcze LgY 1x6]			
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>1.8</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
19	Kalkulacja	Przejścia p.poż	kpl		
d.1.8	własna				
	kalk. własna	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.9</b>		<b>System detekcji gazu</b>			
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m		
d.1.9	0204-04	betonowym [YTKSY 4x1mm2]			
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku	m		
d.1.9	0204-04	betonowym [YDYŻo 2x1,5mm2]			
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>1.10</b>		<b>Pomiary</b>			
22	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.1.	1303-01	szy)			
10		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.1.	1303-03	szy)			
10		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
10		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-02	płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy			
10		20	punkt	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
10		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
10		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00