

## PRZEDMIAR ROBÓT

### PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO

INWESTOR		MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O. ul. Kopernika 9a; 18400 Łomża		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO <b>BUDYNEK CIEPŁOWNI,</b> Ciepłownia Miejska w Łomży		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Ciepła 16; 18-400 Łomża		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Branża elektryczna	Projektant spec. uprawnień numer uprawnień	mgr inż. Wojciech Grudziński do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr uprawnień: BŁ/138/92	31.01.2024r.	

Białystok, 31.01.2024r.

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - BUDYNEK CIEPŁOWNI

ADRES INWESTYCJI : ul. Ciepła 16, 18-400 Łomża

INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPLNEJ W ŁOMŻY SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : UL. Kopernika 9a, 18-400 Łomża

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 31.01.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.01.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (kod CPV - 45310000-3)</b>			
<b>1.1</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne, WLZ budynek SUW (kod CPV - 45310000-3)</b>			
1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
2	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RO-1 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
3	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RO-2 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
4	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RO-3 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
5	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica TO-2 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
6	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica TO-3 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
7	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica TO-4 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
8	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RPO1 - rozbudowa wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
9	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica R-AW1 wyposażona wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
10	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica R-AW2 wyposażona wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
11	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica R-AW3 wyposażona wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
12	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica R-AW4 wyposażona wg schematu	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
13	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1.			8	m	8,00	
1					RAZEM	8,00
14	STE-1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL25	m		
d.1.			8	m	8,00	
1					RAZEM	8,00
<b>1.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE BUDYNEK CIEPŁOWNI (kod CPV - 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)</b>			

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna QP64 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	5,00	
2			5		RAZEM	5,00
16	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna XN30 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	265,00	
2			265		RAZEM	265,00
17	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna XL60 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	29,00	
2			29		RAZEM	29,00
18	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna Y18 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	1,00	
2			1		RAZEM	1,00
19	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna Y19 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	30,00	
2			30		RAZEM	30,00
20	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna Y20 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	34,00	
2			34		RAZEM	34,00
21	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa awaryjna Y21 parametry wg. STE-1	kpl.		
d.1.				kpl.	61,00	
2			61		RAZEM	61,00
22	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Termostat oprawy awaryjnej	szt.		
d.1.				szt.	45,00	
2			45		RAZEM	45,00
23	STE-1	KNNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg - konstrukcje wsporcze opraw - adaptacja pozycji	szt.		
d.1.				szt.	119,00	
2			119		RAZEM	119,00
24	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach - N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.				m	500,00	
2			500		RAZEM	500,00
25	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.				m	2 000,00	
2			2000		RAZEM	2 000,00
26	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB18	m		
d.1.				m	1 100,00	
2			1100		RAZEM	1 100,00
27	STE-1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.				otw.	55,00	
2			55		RAZEM	55,00
28	STE-1	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przejście ogniochronne za pomocą środka EI120 + wełna mineralna 150kg/m <sup>2</sup> uzyskując EI 120 o pow. do 0,1m <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	szt		
d.1.				szt	1,00	
2			1		RAZEM	1,00
29	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.				szt.żył	1 500,00	
2			1500		RAZEM	1 500,00

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  14	po- miar  po- miar	  14,00	
					RAZEM	14,00
31 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)  14	po- miar  po- miar	  14,00	
					RAZEM	14,00
32 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  14	po- miar  po- miar	  14,00	
					RAZEM	14,00
33 d.1. 2	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym - adaptacja pozycji  3000	punkt  punkt	  3 000,00	
					RAZEM	3 000,00