

## Przedmiar Robót

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt      Wymiennikowy węzeł ciepłowniczy  
Kod CPV    45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
Budowa    ul. Matejki 32, 33-300 Nowy Sącz  
Inwestor   Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Wiśniowieckiego 56, 33-300 Nowy Sącz

**mgr inż. Jan Szkolniewski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
upr. Nr GT.ii/-1229/A-125/77

Nowy Sącz, grudzień 2022 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Wymiennikowy węzeł ciepłowniczy

Nr	Podstawa	Opis robot	Jm	Ilość
		<b>1. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA (w.l.z.), ROZDZIELNIA</b>		
		<b>1.1. UKŁADANIE WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ (w.l.z.)</b>		
1	KSNR 5-0304/04	Linia zasilająca prowadzona na tynku, przewód YDY 2x4 mm <sup>2</sup> w rurze RL 22	m	35,000
2	KNR 4-031202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	1,000
		<b>1.2. MONTAŻ ROZDZIELNI RW</b>		
3	KNR 5-080401/06	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic	szt	1,000
4	KNR 5-080401/21	Przygotowanie podłoża pod montaż wyposażenia rozdzielni RW	szt	7,000
5	KNR 5-080402/06	Montaż rozdzielnic RW	szt	1,000
6	KNR 5-080402/01	Montaż wyposażenia rozdzielni RW	szt	8,000
7	KNR 5-080813/04	Podłączenie przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	4,000
8	KNR 4-031205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	1,000
		<b>2. INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>		
		<b>2.1. UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>		
9	KNR 4-031007/16	Przebijanie otworów w ścianach	szt	1,000
10	KNR 4-031001/07	Kucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	10,000
11	KNR 5-080210/04	Układanie przewodów kabelkowych YDY 2, 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	10,000
12	KNR 4-031012/01	Zaprawianie bruzd	m	10,000
		<b>2.2. MONTAŻ OSPRZĘTU I URZĄDZEŃ</b>		
13	KNR 5-080301/03	Osadzenie kołków plastikowych	szt	4,000
14	KNR 5-080303/04	Montaż i podłączenie puszek rozgałęźnych szczelnych	szt	4,000
15	KNR 5-080308/01	Montaż przycisków brygoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	1,000
		<b>2.3. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>		
16	KNR 5-080502/09	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	kpl	5,000
17	KNR 5-080515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 2x18 W IP65	szt	2,000
18	KNR 5-080515/01	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 12 W IP 65	szt	3,000
		<b>2.4. PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW, URZĄDZEŃ I SPRAWDZENIE INSTALACJI</b>		
19	KNR 5-080813/01	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt	2,000
20	KNR 4-031202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego		

## Wymiennikowy węzeł ciepłowniczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	2,000
		<b>3. INSTALACJA SIŁY I STEROWANIA</b>		
		<b>3.1. MONTAŻ OSPRZĘTU I UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>		
21	KNR 4-03 1007/18	Przebijanie otworów w ścianach	szt	3,000
22	KNR 5-08 0101/10	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury winidurkowe	m	20,000
23	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe R1.16 na gotowych uchwytach	m	20,000
24	KNR 5-08 0207/01	Weiaganie do rur przewodu LJYC'Y 2x1 mm <sup>2</sup>	m	15,000
25	KNR 5-08 0207/01	Weiaganie do rur przewodu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	5,000
26	KSNR 5 0303/02	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w podłożu z betonu w rurze winidurkowej RVKLn 16	m	2,000
		<b>3.2. PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW, URZĄDZEŃ I SPRAWDZENIE INSTALACJI</b>		
27	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt	8,000
28	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie urządzeń	szt	3,000
29	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	3,000
		<b>4. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>		
30	KNR 4-03 1007/18	Przebijanie otworów w ścianach	szt	1,000
31	KNR 5-08 0602/09	Układanie płaskownika Fe/Zn 30x4 mm na wspornikach	m	15,000
32	KSNR 5 0303/02	Przewód uziemiający LY25 mm <sup>2</sup> w podłożu z betonu w rurze winidurkowej RVKLn 28	m	2,000
33	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z płaskownika Fe/Zn 30x4 mm	szt	1,000
34	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych	szt	2,000
35	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych	szt	1,000