

## **Przedmiar robót**

branża elektryczna i AKPiA

Obiekt	Budowa węzła ciepłowniczego dla potrzeb c.o.+ went. + c.w.u. w budynku Amfiteatru przy ul. Piastowskiej 7 w Koszalinie
Kod CPV	45232140-5
Budowa	Koszalin ul. Piastowska 7
Inwestor	Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Koszalinie
Wykonawca	

---

Sporządził   mgr inż. Janusz Czerepaniak

---

Koszalin, lipiec 2018 r.

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

Budowa węzła ciepłowniczego dla potrzeb c.o.+ went. + c.w.u. w budynku Amfiteatru przy ul. Piastowskiej 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Roboty elektryczne i AKPiA</b>		
1	KNNR 5 0405/08		Montaż szaf rozdzielczych T1 i T2 z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża	szt	2,000
2	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - montaż rozdzielnic licznika energii elektrycznej	szt	1,000
3	KNNR 5 1103/08		Montaż konstrukcji wsporczych mocowanych przez spawanie o masie do 15kg - 2 mocowania	szt	2,000
4	KNNR 5 1105/07		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	16,000
5	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurkowych n.t. na podłożu betonowym o średnicy do 28mm	m	37,000
6	KNNR 5 1201/04		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	8,000
7	KNNR 5 0304/04		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych 4-wylotowych	szt	3,000
8	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	1,000
9	KNNR 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przykręcanych - gniazdo 220 V	szt	1,000
10	KNNR 5 0511/01		Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych	kpl	3,000
11	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kablekowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup>	m	311,000
12	KNNR 5 0602/04		Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach luzem	50	30,000
13	KNR 7-08 0301/01		Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik -układ kinematyczny -zawór regulacyjny - siłownik NVK24A-MP-TPC	układ	3,000
14	KNR 7-08 0101/03		Układ pomiarowy bezpośredni, zdalny ciśnienia	układ	6,000
15	KNR 7-08 0102/03		Układ pomiarowy zdalny, z zastosowaniem czujnika termometru oporowego (termoelektrycznego)	układ	10,000
16	KNR 7-08 0205/02		Układy regulacji bezpośredniego działania temperatury - podłączenie licznika ciepła	układ	3,000
17	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych - pompy f. Wilo ( STRATOS )	szt	3,000
18	KNNR 5 0406/03		Montaż aparatów elektrycznych - cewka zaworu elektromagnetycznego	szt	2,000
19	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	21,000
20	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	132,000
21	KNR 4-03 1207/01		Badanie silnika asynchronicznego klatkowego, w obudowie normalnej o mocy do 10 kW	szt	3,000
22	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
23	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	4,000

Budowa węzła ciepłowniczego dla potrzeb c.o.+ went. + c.w.u. w budynku Amfiteatru przy ul. Piastowskiej 7 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	1,000
25	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próbę	2,000
26	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	2,000

Budowa węzła cieplowniczego dla potrzeb c.o.+ went. + c.w.u. w budynku Amfiteatru przy ul. Piastowskiej 7 w Koszalinie

Nr	Opis robót
	Roboty elektryczne i AKPiA