
PRZEDMIAR - Węzeł c.o.i c.w.u. ul. Mrongowiusza 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł c.o.i c.w.u.
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn , ul. Mrongowiusza 2
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Słoneczna 46, 10-710 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Urbański , upr. bud. 237/83/OL
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-05

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	Armatura węzła - zgodnie z P.T.			
1	d.1 kalk. własna	Armatura węzła - zgodnie z P.T.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45314000-1	Telemetria węzłów - zgodnie z P.T.			
2	d.2 KNR AT-28	Czujnik temperatury przyłgowy Pt 1000	szt.		
	d.2 0110-16				
	analogia	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	d.2 KNR AT-28	Montaż modułu Plus z kartą , anteną i zasilaczem (zapewniający wymianę danych z	kpl.		
	d.2 0110-01				
	analogia	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.2 KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - Skrzynka n/t	szt.		
	d.2 0402-01	1x12 IP min. 54			
	analogia	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.2 KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie	szt.		
	d.2 0407-01	wskazywni z modułem typ C2			
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.2 KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Dławiki kablowe wg	kpl.		
	d.2 0408-01	zapotr.			
	analogia	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331000-6	Rurociągi c.o. , z.w. , c.w.u. wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i izolacją - zgodnie z P.T. lub równo- ważne			
7	d.3 kalk. własna	Rurociągi c.o. , z.w. i c.w.u. wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i izolacją	kpl.		
		: Rurociągi c.o. , z.w. i c.w.u. zgodne z P.T. Zabezpieczenie antykorozyjne zgodne z P.T. Izolacja cieplna zgodna z Rozporządzeniem ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ze zmianą z 6 listopada 2008 r. oraz Polską normą PN-B-02421:2000, „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze” . Jeżeli wymagania dotyczące - minimalnej grubości izolacji zawarte w normie są bardziej rygorystyczne niż w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych , należy przyjmować wartości z normy, w pozostałych przypadkach obowiązują wartości wymienione w rozporządzeniu.	kpl.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
4	45310000-3	Instalacja elektryczna oraz połączenia automatyki i sterowania - zgodnie z P.T. lub równoważna			
8	d.4 kalk. własna	Instalacja elektryczna oraz połączenia automatyki i sterowania zgodnie z załączonymi schematami w P.T. wraz z badaniami i sprawdzeniami	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000