

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja węzła ciepłego  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Miasta Toruń ,ul.Batorego 38-40 ,87-100 Toruń  
INWESTOR : Gmina Miasta Toruń  
ADRES INWESTORA : ul. Wały Gen.Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa ACM ,ul. Łąkowa 34a/7 ,87-100 Toruń  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja węzła ciepłego w budynku Gminy Miasta Toruń</b>					
1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego węzła: wymienniki, urządzenia, armaturę oraz wszystkie inne rurociągi i instalacje elektryczne, które nie będą wykorzystywane w nowo projektowanym węźle ciepłym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analogia	Montaż, skręcenie kompaktowego węzła ciepłego (automatyka , okablowanie i moduł przyłączeniowy)	szt.wę złów szt.wę złów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	wycena indywidualna	Dostawa kompaktowego węzła ciepłego wyposażonego w automatykę , okablowanie i moduł przyłączeniowy oraz montaż regulatora temp i czujnika temp zewnętrznej	szt.wę złów  szt.wę złów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 0-34 0110-02 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej gr. 30mm z płaszczemz folii alu śr, wew. 25 mm	m		
		1.2*6	m	7.200	
				RAZEM	7.200
7	KNR 0-34 0110-02 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej gr. 30mm z płaszczemz folii alu śr, wew. 32 mm	m		
		1.2*16	m	19.200	
				RAZEM	19.200
8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.07	m <sup>2</sup>	2.070	
				RAZEM	2.070
9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2.07	m <sup>2</sup>	2.070	
				RAZEM	2.070
10	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.07	m <sup>2</sup>	2.070	
				RAZEM	2.070
11	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.07	m <sup>2</sup>	2.070	
				RAZEM	2.070
12	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		6+16	m	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR-W 2-15 0510-01	Przeponowe naczynie zbiorcze N140 +złącze SU1 REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 0434-04	Zbiorniki odpowietrzające	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	kalk. własna	Wykonanie nawiewnego otworu w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000