PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja węzła cieplnego
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Miejskie nr 11, ul.Niesiołowskiego 4,87-100 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
Przedszkole Miejskie nr 11 w Toruniu					
1	wycena indywidualna	Demontaż istniejącego węzła: wymienniki, urządzenia, armaturę oraz wszystkie inne rurociągi i instalacje elektryczne, które nie będą wykorzystywane w nowo projektowanym węźle cieplnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analogia	Montaż, skręcenie kompaktowego węzła cieplnego (automatyka , okablowanie i moduł przyłączeniowy)	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
3	wycena indywidualna	Dostawa kompaktowego węzła cieplnego wyposażonego w automatykę , okablowanie i moduł przyłączeniowy oraz montaż regulatora temp i czujnika temp zewnętrznej	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	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*20	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm z płaszczem z folii alu śr, wew. 40 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^2		
		3.57	m^2	3.570	
				RAZEM	3.570
9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
		3.57	m^2	3.570	
				RAZEM	3.570
10	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		3.57	m^2	3.570	
				RAZEM	3.570
11	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		3.57	m^2	3.570	
				RAZEM	3.570
12	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		20+16+7+7+10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 0434-04	Zbiorniki odpowietrzające	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		1.2*7	m	8.400	
				RAZEM	8.400
21	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (S)	m		
		1.2*10	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		1.2*7	m	8.400	
				RAZEM	8.400