

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania - Sala gimnastyczna wraz z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : 42-690 Wojska ul. Szkolna 12 działki nr 679/112 ,681/112
INWESTOR : Urząd Gminy w Tworogu
ADRES INWESTORA : 42-690 Tworóg ul. Zamkowa 16
BRANŻA : instalacje

DATA OPRACOWANIA : październik 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania						
1			Roboty budowlane: kucia przekucia, bruzdy			
1 d.1	KNR-W 4-01 0335-16		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0342-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 19*0,5	m		
				m	9,50	
					RAZEM	9,50
4 d.1	KNR-W 4-01 0328-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9,5	m		
				m	9,50	
					RAZEM	9,50
2			Orurowanie instalacja c.o			
5 d.2	KNR AT-47 0101-03		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 15x1,5mm lub równoważne 8	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
6 d.2	KNR AT-47 0102-03		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
7 d.2	KNR AT-47 0101-05		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 28x1,5mm lub równoważne 13	m		
				m	13,00	
					RAZEM	13,00
8 d.2	KNR AT-47 0102-05		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm 13	szt.		
				szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
9 d.2	KNR AT-47 0101-06		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 35x1,5mm lub równoważne 57	m		
				m	57,00	
					RAZEM	57,00
10 d.2	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm 57	szt.		
				szt.	57,00	
					RAZEM	57,00
11 d.2	KNR AT-47 0101-07		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 42x1,5mm lub równoważne 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
12 d.2	KNR AT-47 0102-07		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42 mm 30	szt.		
				szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
13 d.2	KNR AT-47 0101-08		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 54x1,5mm lub równoważne 18	m		
				m	18,00	
					RAZEM	18,00
14 d.2	KNR AT-47 0102-08		Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm 18	szt.		
				szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
15 d.2	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 22- mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm 13	m		
				m	13,00	
					RAZEM	13,00
16 d.2	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 35-54 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm 57+30+18	m		
				m	105,00	
					RAZEM	105,00
17 d.2	KNR 4 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych 13+57+30+18	m		
				m	118,00	
					RAZEM	118,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.2 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 193	m m	 193,00	
					RAZEM	193,00
19	KNNR 4 d.2 0404-01		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 103	m m	 103,00	
					RAZEM	103,00
20	KNNR 4 d.2 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 193+103	m m	 296,00	
					RAZEM	296,00
21	KNR 0-34 d.2 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 6 mm 296	m m	 296,00	
					RAZEM	296,00
22	KNNR 4 d.2 0410-01		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 rozdzielacz 3-sekcyjny - 1szt rozdzielacz 4-sekcyjny - 1szt 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNNR 4 d.2 0410-02		Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 rozdzielacz 5-sekcyjny - 1szt rozdzielacz 6-sekcyjny - 1szt 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNNR 4 d.2 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
3			Roboty montażowe - grzejniki i armatura			
25	KNNR 4 d.3 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm Purmo Retting lub równoważne C22/600/2600-6szt C22/600/3000-4szt 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
26	KNNR 4 d.3 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Purmo Retting lub równoważne CV21s/900/800-1szt CV22/600/800-1szt CV22/900/700-1szt CV22/900/800-3szt CV22/900/1000-2szt CV22/900/1200-1szt 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
27	KNNR 4 d.3 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	 9,00	
					RAZEM	9,00
28	KNNR 4 d.3 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 10	kpl. kpl.	 10,00	
					RAZEM	10,00
29	KNR 0-31 d.3 0208-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe śr. 20 mm typ RA-N20 firmy Danfoss lub równoważne 10	kpl. kpl.	 10,00	
					RAZEM	10,00
30	KNR 0-31 d.3 0208-03		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - odcinający RLV KS-15 firmy Danfoss lub równoważne 9	szt szt	 9,00	
					RAZEM	9,00
31	KNR 0-31 d.3 0208-04		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm odcinający RLV-20 firmy Danfoss lub równoważne 10	kpl. kpl.	 10,00	
					RAZEM	10,00
32	KNR 0-31 d.3 0208-01		Głowice termostatyczne typ RAW 5115 firmy Danfoss lub równoważne 10	kpl. kpl.	 10,00	
					RAZEM	10,00
33	KNR 0-31 d.3 0208-01		Głowice termostatyczne typ PANDA firmy Danfoss lub równoważne 9	kpl. kpl.	 9,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,00
34 d.3	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 19	urz. urz.	19,00	
					RAZEM	19,00
35 d.3	KNNR 4 0411-02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
36 d.3	KNNR 4 0411-04		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.3	KNNR 4 0411-06		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00