
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompy ciepła w użytkowanym budynku Samorządowego Przedszkola im. Wandy Chotomskiej w Krościenku Wyżnym

ADRES INWESTYCJI : Krościenko Wyżne dz. nr 4011/3

INWESTOR : Gmina Krościenko Wyżne

ADRES INWESTORA : ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne

DATA OPRACOWANIA : 02.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompy ciepła w użytkowanym budynku Samorządowego Przedszkola im. Wandy Chotomskiej w Krościenku Wyżnym					
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego instalacji i pomieszczeń i protokolarne przekazanie Zamawiającemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	Kalkulacja własna	Opracowanie harmonogramu prac, analiza instalacji i wizja lokalna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji ze zładu w wymaganym zakresie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane			
5 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Rozebranie kostki brukowej	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		2*(0,6*0,6*0,3)	m ³	0,216	
		0,4*6*0,4	m ³	0,960	
				RAZEM	1,176
7 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0,5*0,5*0,3*2	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
8 d.2	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.6-poz.7	m ³	1,026	
				RAZEM	1,026
9 d.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.8	m ³	1,026	
				RAZEM	1,026
10 d.2	KNR-W 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		0,3*0,25*0,5*4	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
11 d.2	Kalkulacja własna	Montaż podkładu amortyzującego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów w ścianie	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów ścianach	szt.		
		poz.12	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ściany	m ²		
		1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 2 0802-06	Szpachlowanie ściany	m ²		
		poz.15	m ²	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz. 16	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- 50% materiału z odzysku 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty montażowe			
20 d.3	KNR 7-07 0101-06 analogia	Montaż pompy ciepła typu split, jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z układem sterowania 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR 2-15 0603-02 z. sz.3.2. 9910-02 z. sz. 3.6. 9910-06 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa - w obiektach modernizowanych - całkowita długość przyłącza do budynku do 15 m - odcinki 3/4" i 3/8" 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.3	KNR AT-14 0101-10 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - ułożenie kabli sterowniczych - czujnik pogodowy, komunikacja jednostek, sterownik, komunikacja z kotłem gazowym 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.3	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - podłączenie pomp obiegowych 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.3	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji - montaż sterownika do pompy ciepła 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennych śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.3	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennych 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.3	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennych 54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- odcieki z SUW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.3	KNNR 4 0507-02	Montaż buforu ciepła 300 l, wraz z śrubunkami, redukcjami, odpowietrznikami i zaworem bezpieczeństwa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0430-04	Montaż redukcji przy króćcach 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Montaż filtra magnetycznego 1 1/4" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2- d.3 15 0530-01	Montaż termometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2- d.3 15 0530-02	Montaż manometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2- d.3 15 0411-05	Montaż zaworu odcinającego 2"	szt.		
		2+7	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNR-W 2- d.3 15 0411-05	Montaż zaworu zwrotnego 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 0-35 d.3 0208-03	Montaż pompy obiegowej do c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Montaż zaworu kulowego 1 1/2"	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Montaż zaworu zwrotnego 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15 d.3 0408-04	Montaż filtrododmulnika 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	Montaż zaworu odcinającego kulowego 3/4"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR INS- d.3 TAL 0311- 01	Naczynie wzbiorcze 25l	szt.		
		<naczynie wzbiorcze>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	Montaż zaworu antyskażeniowego 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	Montaż zaworu odcinającego 3/4"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	Montaż filtra magnetycznego 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 d.3 0107-01	Montaż złącza elastycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.3 0508-04	Montaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2- d.3 15 0430-05 kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm	m		
		poz.25	m	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNR 0-34 d.3 0111-11	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr.izolacji 40 mm	m		
		poz.26	m	22,000	
				RAZEM	22,000
52	KNR 0-34 d.3 0111-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr.izolacji 50 mm	m		
		poz.27	m	6,000	
				RAZEM	6,000
53	Kalkulacja d.3 własna	Montaż elementów sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-08 d.3 0603-04	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg - montaż elementów podtrzymujących instalację	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
55	KNR 2-15 d.3 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.25+poz.26+poz.27	m	35,000	
				RAZEM	35,000
56	KNR 2-15 d.3 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji gazowej - wykonanie próżni	m		
		poz.21	m	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNR 2-15 d.3 0512-01 analogia	Próba instalacji C.O. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, przeprowadzenie szkolenia personelu z obsługi pomp i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie przeglądu okresowego instalacji gazowej oraz przewodów spaliniowych i wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000