
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompa ciepła w użytkowanym budynku Szkoły Podstawowej w Krościenku Wyżnym

ADRES INWESTYCJI : Krościenko Wyżne, dz. nr 4174

INWESTOR : Gmina Krościenko Wyżne

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

DATA OPRACOWANIA : 04.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompa ciepła w użytkowanym budynku Szkoły Podstawowej w Krościnku 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		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
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*0,5	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		2*0,3	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
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	0,400	
				RAZEM	0,400
9 d.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.8	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
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.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów w ścianie	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów ścianach	szt.		
		poz.12	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie ściany	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 2 0802-06	Szpachlowanie ściany	m ²		
		poz.15	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz. 16	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		20 cm	m ²	2,000	
		2		RAZEM	2,000
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - 50% z odzysku	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty montażowe			
20	KNR 7-07 d.3 0101-06 analogia	Montaż pompy ciepła typu split, jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z ukła- dem sterowania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15 d.3 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	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNR 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR AT-14 d.3 0101-10 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - ułożenie kabli sterowniczych - czujnik pogodowy, komunikacja jednostek, zawory 3-dr, komunikacja z kotłem ga- zowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 5 d.3 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beto- nie - podłączenie pomp obiegowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25	KNNR 5 d.3 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji - montaż sterownika do pompy ciepła	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR-W 2- d.3 15 0405-10 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennych 66,7x1,5 mm o połączeniach zacisko- wych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR-W 2- d.3 15 0405-09 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennych 54x1,5 mm o połączeniach zacisko- wych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR-W 2- d.3 15 0402-07 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
29	KNR-W 2- d.3 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zimna i ciepła woda	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 2- d.3 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach - woda cyrkulacja	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 2- d.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych- odcieki z SUW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2- d.3 15 0411-05	Montaż zaworu odcinającego 2"	szt.		
		12+2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR-W 2- d.3 15 0411-05	Montaż zaworu zwrotnego 2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Montaż filtra magnetycznego 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.3 0507-04	Montaż buforu ciepła 800 l, wraz z śrubunkami, redukcjami, odpowietrznikami i zaworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.3 15 0430-04	Montaż redukcji przy króćcach	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
37	KNR INS- d.3 TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe 50 l	szt.		
		<naczynie wzbiorcze> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.3 15 0507-01	Montaż zasobnika CWU 300 l wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR INS- d.3 TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze NWCW25 l	szt.		
		<naczynie wzbiorcze> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR INS- d.3 TAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze NWCO 50 l	szt.		
		<naczynie wzbiorcze> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.3 15 0411-03	Montaż zaworu kulowego odcinającego 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.3 15 0411-05	Montaż zaworu trójdrogowego wraz z napędem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.3 15 0430-05 kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR-W 2- d.3 15 0530-01	Montaż termometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)- zimna woda	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm -ciepła woda i cyrkulacja	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR 0-34 d.3 0111-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytkami) Thermasheet A/C - gr.isolacji 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m	13,000	
				RAZEM	13,000
50	KNR 0-34 d.3 0111-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.66,7 mm otulinami Thermaflex A/C lub otulinami Thermaflex A/C i matami (płytami) Thermasheet A/C - gr.izolacji 60 mm	m		
		poz.26	m	27,000	
				RAZEM	27,000
51	Kalkulacja d.3 własna	Montaż elementów sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 7-08 d.3 0603-04	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 20 kg - montaż elementów podtrzymujących instalację	kg		
		80	kg	80,000	
				RAZEM	80,000
53	KNR 2-15 d.3 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.27+poz.26+poz.28+poz.30	m	78,000	
				RAZEM	78,000
54	KNR 2-15 d.3 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji gazowej - wykonanie próżni	m		
		poz.21	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55	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
56	Kalkulacja d.3 własna	Przegląd, czyszczenie, płukanie uzupełnianie istniejących elementów (filtry, SUW, FO)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, przeprowadzenie szkolenia personelu z obsługi pomp i instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie przeglądu okresowego instalacji gazowej oraz przewodów spaliniowych i wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000