

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompa ciepła w użytkowanym budynku OSP w Pustynach  
ADRES INWESTYCJI : Pustyny dz. nr 5117  
INWESTOR : Gmina Krościenko Wyżne  
ADRES INWESTORA : ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem zeroemisyjnego źródła ciepła - pompa ciepła w użytkowanym budynku OSP w Pustynach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego instalacji i pomieszczeń i protokolarne przekazanie Zamawiającemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	Kalkulacja własna	Opracowanie charmonogramu prac, analiza instalacji i wizja lokalna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji ze zładu w wymaganym zakresie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
5 d.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Rozebranie kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2	KNR 2-01 0307-02 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*0,3 <0,4*11,0*0,4>	m <sup>3</sup>	0,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,108</b>
7 d.2	KNR 2-01 0610-07 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
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 <sup>3</sup>		
		poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	0,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,033</b>
9 d.2	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.8	m <sup>3</sup>	0,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,033</b>
10 d.2	KNR-W 2- 02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,25*0,5*2	m <sup>3</sup>	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
11 d.2	Kalkulacja własna	Montaż podkładu amortyzującego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów w ścianie	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów ścianach	szt.		
		poz.12	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.2	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie ściany	m <sup>2</sup>		
		1,0	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.2	KNNR 2 0802-06	Szpachlowanie ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz. 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% z odzysku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.3	KNR 7-07 0101-06 analogia	Montaż pompy ciepła typu split, jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z układem sterowania	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 3/8" i 5/8"	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
22 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23 d.3	KNR AT-14 0101-10 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - ułożenie kabli sterowniczych - czujnik pogodowy, komunikacja jednostek, sterownik, komunikacja z kotłem gazowym	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
24 d.3	KNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - podłączenie pomp obiegowych	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
25 d.3	KNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji - montaż sterownika do pompy ciepła	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.3	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennej śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27 d.3	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi z rur stalowych ciężkościennej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskowych	m m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
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	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29 d.3	KNR 4 0507-01	Montaż bufora ciepła 200 l, wraz z śrubunkami, redukcjami, odpowietrznikami i zaworem bezpieczeństwa	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Montaż filtra magnetycznego 1 1/4"	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Montaż zaworu odcinającego kulowego 1 1/2"	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
32 d.3	KNR-W 2-15 0411-04	Montaż zaworu zwrotnego 1 1/2"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Montaż zaworu odcinającego kulowego 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR-W 2- d.3 15 0507-01	Montaż zasobnika c.w.u. 200 l wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR INS- d.3 TAL 0311- 01	Naczynie wzbiornicze NWCO 18 l	szt.		
		<naczynie wzbiornicze> 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-15 d.3 0408-06	Montaż filtrododmulnika 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR-W 2- d.3 15 0530-01	Montaż termometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 2- d.3 15 0530-02	Montaż manometru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	Montaż zaworu odcinającego kulowego 3/4"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR 2-15 d.3 0508-04	Montaż stacji uzdatniania wody WS12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2- d.3 15 0430-05 kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji do instalacji istniejącej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR-W 2- d.3 18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 0-34 d.3 0103-01	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja istniejących odcinków C.O.	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
45	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm	m		
		poz.26	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
46	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.27	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
47	Kalukulacja d.3 własna	Montaż elementów sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.26+poz.27	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji gazowej - wykonanie próżni	m		
d.3	0404-02				
	analogia	poz.21	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
51	KNR 2-15	Próba instalacji C.O. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.3	0512-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	Kalkulacja	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, przeprowadzenie szkolenia personelu	kpl.		
d.3	własna	z obsługi pomp i instalacji			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	Kalkulacja	Wykonanie przeglądu okresowego instalacji gazowej oraz przewodów spalino-	kpl.		
d.3	własna	wych i wentylacyjnych			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>