

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji technicznej na dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej i pomp ciepła w obiektach użyteczności publicznej na terenie Gminy Bądkowo  
INWESTOR : Gmina Bądkowo  
ADRES INWESTORA : ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo  
BRANŻA : sanitarna - instalacje pomp ciepła  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kacper Redlicki  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Gimnazjum - pompa ciepła powietrze-woda o mocy 74 kW</b>					
1	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Pompa ciepła powietrze-woda - jednostka o mocy 74 kW	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNNR 4 0508-02</b>	Zbiornik buforowy o pojemności 1500 dm3	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	<b>KNNR 4 0508-02</b>	Zasobnik cwu z węzownicą o pojemności 300 dm3	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 250 dm3 - c.o.	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	<b>KNNR 4 0511-08</b>	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm3 - c.w.u.	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompa obiegowa bufor-pompa ciepła 25-40N	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>kalk. własna</b>	Pozostała armatura niezbędna do podłączenia pompy ciepła (zawory, filtry, grupa bezpieczeństwa, rurociągi, izolacja termiczna)	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	<b>kalk. własna</b>	Rozbudowa instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania pompy ciepła	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	<b>KNR 7-08 0201-01</b>	Automatyka sterująca pompą ciepła, z wbudowaną funkcją pomiaru wytworzonego ciepła	ukł.		
d.1		1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 2-20 0207-01</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
11	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Szkoła Podstawowa - pompa ciepła powietrze-woda o mocy 48,9 kW</b>					
12	<b>KNNR 4 0501-01</b>	Pompa ciepła powietrze-woda - jednostka o mocy 48,9 kW	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	<b>KNNR 4 0508-02</b>	Zbiornik buforowy o pojemności 1000 dm3	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	<b>KNNR 4 0511-02</b>	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 140 dm3 - c.o.	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	<b>KNR 7-07 0102-01</b>	Pompa obiegowa bufor-pompa ciepła 25-40N	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	<b>kalk. własna</b>	Pozostała armatura niezbędna do podłączenia pompy ciepła (zawory, filtry, grupa bezpieczeństwa, rurociągi, izolacja termiczna)	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	<b>kalk. własna</b>	Rozbudowa instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania pompy ciepła	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	<b>KNR 7-08 0201-01</b>	Automatyka sterująca pompą ciepła, z wbudowaną funkcją pomiaru wytworzonego ciepła	ukł.		
d.2		1	ukł.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	<b>KNR 2-20</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.2	<b>0207-01</b>	600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.2	<b>0529-01</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 Klub Dziecięcy - pompa ciepła powietrze-woda o mocy 12 kW</b>					
21	<b>KNNR 4</b>	Pompa ciepła powietrze-woda typu split - jednostka o mocy 12 kW	szt.		
d.3	<b>0501-01</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Zbiornik buforowy o pojemności 500 dm3	szt.		
d.3	<b>0508-02</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 100 dm3 - c.o.	szt.		
d.3	<b>0511-02</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	<b>KNR 7-07</b>	Pompa obiegowa bufor-pompa ciepła 25-80	kpl.		
d.3	<b>0102-01</b>	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25		Pozostała armatura niezbędna do podłączenia pompy ciepła (zawory, filtry, grupa bezpieczeństwa, rurociągi, izolacja termiczna)	kpl		
d.3	<b>kalk. własna</b>	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26		Rozbudowa instalacji elektrycznej na potrzeby zasilania pompy ciepła	kpl		
d.3	<b>kalk. własna</b>	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	<b>KNR 7-08</b>	Automatyka sterująca pompą ciepła, z wbudowaną funkcją pomiaru wytworzonego ciepła	ukł.		
d.3	<b>0201-01</b>	1	ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	<b>KNR 2-20</b>	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.3	<b>0207-01</b>	600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.3	<b>0529-01</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>