

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka i budowa budynku użyteczności publicznej na istniejących fundamentach.  
ADRES INWESTYCJI : Złotopole, dz nr 181/6 obr. Złotopole  
INWESTOR : Urząd Gminy Lipno  
ADRES INWESTORA : ul Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kosakowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.2022

---

NAZWA ZADANIA : Włączenie pompy ciepła do zaprojektowanego układu, z. nr 181/6, obr. Złotopole

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Podłączenie pompy ciepła	1	12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Podłączenie pompy ciepła</b>				
1	<b>KNNR 4</b>	Pompa ciepła powietrze woda Airmax2 Galmet 30 GT	kocioł		
d.1	<b>0501-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 4</b>	Bufor ciepła pojemność 1000 L	szt.		
d.1	<b>0508-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Zawór odcinający z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>				
	<b>analogia</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Zawór odcinający z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	<b>0411-06</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 120 L	szt.		
d.1	<b>0511-04</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 60 L	szt.		
d.1	<b>0511-03</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	<b>0515-04</b>				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	<b>0101-19</b>	mi gr.30 mm (S)			
		Rura dn 32 mm			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1	<b>0406-02</b>	niemieszkalnych			
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12		Glikol roztwór 35 % - 60 litrów.	kpl		
d.1	<b>kalk. własna</b>				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>