

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Pompa ciepła w PDK w Sokółce  
ADRES INWESTYCJI : Sokółka, ul. Mickiewicza 11  
INWESTOR : POWIATOWY DOM KULTURY W SOKÓŁCE  
ADRES INWESTORA : ul. MICKIEWICZA 11, 16-100 Sokółka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Onopa (sanitarna)  
mgr inż. Michał Kuczyński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacje sanitarne</b>			
1.1	45331000-6	<b>Dostawa i montaż pompy ciepła</b>			
1		Dostawa i montaż: Pompa ciepła solanka-woda.	kpl		
d.1.	analiza indywidualna	Pompa ciepła solanka/woda w zabudowie kompaktowej do ustawienia wewnątrz. Wykonanie dwustopniowe z podziałem mocy 50/50%. Wyposażona w elektroniczny zawór rozprężny w połączeniu z systemem RCD (Refrigerant-Cycle Diagnostic) zapewniający optymalizację parametrów w każdym punkcie pracy i permanentny nadzór nad obiegiem chłodniczym. Sprężarki spiralne (Scroll), z geometrią sprężarek dostosowaną do pracy grzewczej oraz ze zintegrowanym systemem ochrony sprężarki. Elektroniczny system startowy redukujący prąd rozruchowy ze zintegrowaną kontrolą faz. System startowy z automatyką włączającą redukuje zużycie energii w trybie gotowości. Cyfrowy system diagnostyczny wykrywający usterki zasilania elektrycznego. Wygodny dostęp do przyłączy elektrycznych od przodu urządzenia. o Znamionowa moc cieplna 101 kW o Roczne zużycie energii 47733 kWh ZBIORNIK BUFOROWY . 935l - 2 szt 70 Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. Z przewodem przyłączeniowym (5,8 m długości) i wtyczką. 80 Przyłgowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w rurze. Z przewodem (5,8m długości) i wtyczką.			
1			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Wykonanie dolnego źródła pompy ciepła - 36 odwiertów gwiaździstych po 50m każdy	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	45310000-3	<b>Zasilanie pompy ciepła</b>			
2.1	45310000-3	<b>Rozdzielnica RWC</b>			
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.	1201-04				
1			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RWC	szt.		
d.2.	0405-07				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2	m		
d.2.	0713-02				
1			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR-W 2-15	Montaż pompy ciepła 22kW, oprzewodowanie, programowanie i uruchomienie	szt.		
d.2.	0503-01				
1			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>