

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Typowa instalacja gruntowej pompy ciepła do grzania centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej o mocy 8,9 kW  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Słupia  
INWESTOR : Gmina Słupia  
ADRES INWESTORA : 96-128 Słupia, Słupia 136  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Marek Kępski (Sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. Henryk Wróbel (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

*mgr Marek Kępski*  
Certyfikat instalatora  
Odnawialnych Źródeł Energii  
OZE-E/09/000013/16

Data opracowania  
03.2018

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

pski  
itara  
+Energi  
3/18

pski  
itara  
+Energi  
3/18

pski  
itara  
+Energi  
3/18

pski  
itara  
+Energi  
3/18

pski  
itara  
+Energi  
3/18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Typowa instalacja gruntowej pompy ciepła do grzania centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej o mocy 8,9 kW</b>					
1		<b>DOLNE ŹRÓDŁO POMPY CIEPŁA</b>			
1	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż: sondy dwururowe (u-rurki) DN 40 + rury dobiegowe + dystansery + glikol propylenowy + studzienka rozdzielczowa z rotametrami na 2 odwierty po 100m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>INSTALACJA POMPY CIEPŁA</b>			
2	KNR 7-24 d.2 0104-01 analogia	Pompa Ciepła Gruntowa o mocy 8,9 kW z zasobnikiem o poj. 185 l z kompletnym osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 2-15 d.2 0507-01 analogia	Bufor energii cieplnej o pojemności 300l	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	d.2 kalk. własna	Dopasowanie połączeń instalacji z pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR INS- d.2 TAL 0311- 01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 18dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR INS- d.2 TAL 0306- 02 analogia	Zestaw podłączeniowy hydrauliczny naczynia wzbiorczego z zaworem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 4-03 d.2 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w przegrodach budowlanych	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR INS- d.2 TAL 0307- 02 analogia	Próby szczelności instalacji grzewczo - technologicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR INS- d.2 TAL 0307- 04 kalk. własna	Sprawdzenie działania instalacji pompy ciepła podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>