

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis robót	j.m.	Ilość
1	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż pompy ciepła do CO i CWU	kpl.	19
2	KNNR 4 1009- 01- 04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE z izolacją	mb.	380,00
3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. do 100 mm	próba	19
4	KNNR 4 0506- 06 analogia	Dostarczenie i montaż zbiornika buforowego pionowego o pojemności nominalnej zgodnej z dokumentacją techniczną, zbiornik emaliowany z anodą magnezową, izolacja z pianki poliuretanowej lub polistyrenowej z płaszczem zewnętrznym z tworzywa sztucznego oraz dostarczenie i montaż zbiornika do CWU, o ile producent przewiduje montaż pompy niezintegrowanej z zasobnikiem do CWU	kpl.	19
5	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej	kpl.	19
6	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl.	19
7	KNNR 5 0404- 01 analogia	Automatyka pomp ciepła wraz z przewodami i wyłącznikami w listwach elektroinstalacyjnych	kpl.	19
8	Kalkulacja własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. naczynia wzbiorcze, zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające, termometry, manometry i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta pompy ciepła	kpl.	19
9	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego źródła ciepła oraz prace montażowe: przebicie przez ściany, zamurowania, niezbędne do funkcjonowania instalacji	usługa	19
10	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	dokumentacja	19

Spis działów przedmiaru robót:

Nr	Opis	Wartość
1	Instalacje powietrznych pomp ciepła dla 19-tu gospodarstw domowych	

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2 988		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	Pompa ciepła do CO i CWU dla dolnego	kpl.	19		
2	Rurociągi z rur polietylenowych PE z izolacją	mb.	380,00		
3	Zbiornik buforowy pionowy o pojemności nominalnej zgodnej z dokumentacją techniczną, zbiornik emaliowany z anodą magnezową, izolacja z pianki poliuretanowej lub polistyrenowej z płaszczem zewnętrznym z tworzywa sztucznego oraz zbiornik do CWU, o ile producent przewiduje montaż pompy niezintegrowany z zasobnikiem do CWU	kpl.	19		
4	Pompa obiegowa z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej	kpl.	19		
5	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl.	19		
6	Automatyka pomp ciepła wraz z przewodami i wyłącznikami w listwach elektroinstalacyjnych	kpl.	19		
7	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. naczynia wzbiorcze, zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające, termometry, manometry i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta pompy ciepła	kpl.	19		
Razem:					
Materiały pomocnicze:					
Ogółem:					