

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Obiekt : Montaż pompy ciepła z dostosowaniem układu c.o. oraz cwu
Adres : Osiedle Wojska Polskiego 16

Instalacja pompy ciepła

Instalacja pompy ciepła

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Objekt : Montaż pompy ciepła z dostosowaniem układu c.o. oraz cwu
Adres : Osiedle Wojska Polskiego 16

Data : 01.04.2022

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Roboty montażowe - montaż pompy ciepła		
1	KNR 724-0153-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - montaż pompy ciepła Panasonic T-CAP 16kW	1,000	szt
2	KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm	2,000	szt
3	KNR 215-0601-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - rurociągi miedziane do instalacji chłodniczych i pomp ciepła, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 9 mm w otulinie	17,800	m
4	KNR 724-0515-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym w urządzeniach o wydajności: do 7,5 tys.kcal/h	1,000	kpl
5	KNR 724-0514-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników; o wydajności: do 7,5 tys.kcal/h	1,000	kpl
6	KNNR N004-01-43 Wstępny podgrzewacz wody (obieg pompy ciepła) Reflex Storatherm Aqua AH 1000	1,000	kmpl
7	kalk.indywidual Czujnik temperatury podgrzewacza NTC	2,000	kmpl
8	KNNR N004-05-10 Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji wody pitnej, podwyższających ciśnienie i podgrzewających wodę; pojemność nominalna: 60 l; dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar;	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
9	KNNR N004-05-24 Zawór bezpieczeństwa dla podgrzewacza c.w.u. do=20mm, ciśnienie początku otwarcia: 10 bar, czynnik: woda, maksymalna temperatura robocza: 140°C	3,000	szt
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt
10	KNR 708-01-03-0 Licznik ciepła dla instalacji dla pompy ciepła. qnom = 6m3/h; qmax = 12 m3/h; próg rozruchu 0,09 dm3/h; ; średnica nominalna DN 25	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
11	KNNR N004-04-11 Filtr mechaniczny w płukaniem zwrotnym Dn25 /analogia/	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
12	KNNR N004-01-23 Dodatek za podejście do wodomierza domowego DN20 w instalacjach z PP	1,000	kmpl
13	KNNR N004-01-40 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 fi 20 (z łącznikami)	1,000	kmpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kmpl
14	KNNR N004-01-32 Zawór kulowy gwintowany fi 32	2,000	szt
15	KNR 035-0217-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawór kulowy gwintowany fi 25	4,000	szt
16	KNNR N004-04-11 Zawór zwrotny gwintowany fi 32	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt

Instalacja pompy ciepła

Data : 01.04.2022

ELEMENT : 1. Roboty montażowe - montaż pompy ciepła

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 215-01-14-0 Kurek spustowy gwintowany fi 15	1,000	szt
18	KNNR N004-04-12 Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	2,000	szt
19	KNNR N004-05-31 Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	2,000	szt
20	KNNR N004-05-31 Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	1,000	szt
21	kalk.indywidual Schemat technologiczny	1,000	kpl
2 ELEMENT : Instalacja obiegu grzewczego (pompa ciepła - podgrzewacz)			
22	KNNR N004-04-03 Rurociąg z rur stalowych cienkościennych zaciskowych o średnicy zewnętrznej 35mm	20,000	metr
23	KNNR N004-01-30 Filtr siatkowy gwintowany fi 32	1,000	szt
24	KNNR N004-04-06 Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych oraz stalowych	20,000	metr
25	KNR 216-13-10-0 Izolacja rury fi 32 otuliną z pólstywniej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr 30 mm	20,000	metr
3 ELEMENT : Instalacja wodociągowa, cwu			
26	KNNR 4 0112-04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Rury ciśn.z PP szer. PN-20 40/5,5 mm STABI GLAS	22,000	m
27	KNR 0-34 0101-20 IGM wyd.I 2002 Otuliny Steinonorm FRZ gr. 30 mm na rurę dn 40	22,000	m
28	ZAŁ.1 - KNNR 004-0127-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasadnicza próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP	1,000	próba
29	KNNR N004-01-25 Dodatek za podejście do podgrzewacza pojemnościowego fi450	1,000	kmpl
		1 = 1,000	
	Razem =	1,000	kmpl
30	KNNR N004-01-32 Zawór kulowy gwintowany fi 32	4,000	szt
		4 = 4,000	
	Razem =	4,000	szt
31	KNR 401-0208-01-00 IGM Warszawa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm	3,000	szt
32	KNR 401-0206-01-00 IGM Warszawa Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: do 10 cm	3,000	szt