

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45122000-8 Próbne wykopy
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynków publicznych na terenie gminy Kruszyna
ADRES INWESTYCJI : 42-282 Kruszyna, Kmicica 1
INWESTOR : 42-282 Gmina Kruszyna
ADRES INWESTORA : 42-282 Kruszyna, Kmicica 5
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Worwąg (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt objęty opracowaniem to budynek trzykondygnacyjny, wolnostojący, w części podpiwniczony. Obecnie obiekt posiada kotłownię węglową zlokalizowaną w piwnicy.

Zapotrzebowanie na potrzeby c.o. budynek przy ul. Kmicica 1 - 8,82 kW, parametry 50/40°C,

Źródłem ciepła dla instalacji będzie powietrzna pompa ciepła zlokalizowana w pobliżu budynku. W budynku w piwnicy w wydzielonym pomieszczeniu znajduje się kotłownia, która zostanie dostosowana do zaprojektowanej instalacji pompy ciepła zgodnie z częścią graficzną. Powietrzną pompą ciepła o mocy nominalnej 11,47

kW, zlokalizowaną w pobliżu budynku gminy. Parametry pracy instalacji 50/40°C (przy temp. zewnętrznej 7°C)

.

Dane elektryczne pompy ciepła: 2,61kW, 230/50/1 V/Hz/Ph.

Moc cieplna min/nom/max 5,33/11,47/13,19 kW (temp. powietrza zewnętrznego 7°C/6°C)

W kotłowni zlokalizowane będą pozostałe urządzenia wraz z armaturą zgodnie z częścią graficzną. Projektowana powietrzna pompa ciepła będzie pomocniczym źródłem ciepła dla budynku. Usytuowana zostanie w pobliżu budynku (zgodnie z częścią graficzną), na fundamencie. Kotłownia będzie działać na potrzeby centralnego ogrzewania w systemie zamkniętym o parametrach wody grzejnej do 50/40°C. Układ zewnętrznej części instalacji napełniony zostanie roztworem glikolu propylenowego o temperaturze krzepnięcia - 25°C

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 7-24 0153-04	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rota- cyjne i śrubowe dostarczane w całości o ma- sie 300 kg (Pompa ciepła powietrze-woda HP OVER ONE 120RT 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o VK wys. 600x400 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK o wys. 900X500 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK o wys. 600x1000 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK o wys. 600x800 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
6	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe PV 33 600x1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowy VK ŁAZY 620x350x135 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
8	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowy VK ŁAZY 620x550x135 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
9	KNNR 4 0412-04 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
10	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
11	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 (Bufor ciepła 300 L z grzałką elek. 10 kW) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
12	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
13	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
14	KNNR 4 0504-02	Wymienniki płytowe woda glikol 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
15	KNNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie pozio- mym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
16	KNNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie pozio- mym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
17	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
18	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
24	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
25	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
26	S 215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli- propylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2	
				RAZEM	2
27	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych 110	m m	 110	
				RAZEM	110
28	S 215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych 8	m m	 8	
				RAZEM	8
29	S 215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych 8	m m	 8	
				RAZEM	8
30	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych 33	m m	 33	
				RAZEM	33
31	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 110	m m	 110	
				RAZEM	110
32	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P) 33	m m	 33	
				RAZEM	33
33	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wy- miennikowych o ogólnej powierzch- ni ogrze- walnej wymienników do 15 m2 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
34	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 8	m m	 8	
				RAZEM	8
35	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 8	m m	 8	
				RAZEM	8
36	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
37	kalk. własna	Przejścia szczelne 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
38	kalk. własna	Wykonanie podłączeń elektryczny i sterowania 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	kalk. własna	Przejścia pożarowe	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
40	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
41	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		10.2	m ²	10.2	
				RAZEM	10.2
42	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
43	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72