

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy maszynowni z gruntową pompą ciepła w Domu Pomocy Społecznej w Czerewkach
ADRES INWESTYCJI : Czerewki
INWESTOR : Domu Pomocy Społecznej w Czerewkach
ADRES INWESTORA : Czerewki 1, 16-061 Juchnowiec Kościelny
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA MASZYNOWNI	1	51
2	DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA	52	52

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0	INSTALACJA TECHNOLOGICZNA MASZYNOWNI			
1 d.1	KNR-W 4-02 0422-03 poz. zast.	Demontaż zbiornika c.w.u. o pojemności 750 dm ³	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2 d.1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
3 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm łączonych przez spawanie	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
5 d.1	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,151*poz.2	m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
7 d.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,186*poz.3+0,28*poz.4+0,358*poz.5	m ²	12,40	
				RAZEM	12,40
8 d.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.6+poz.7	m ²	15,72	
				RAZEM	15,72
9 d.1	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.6	m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
10 d.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.6	m ²	3,32	
				RAZEM	3,32
11 d.1	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.7	m ²	12,40	
				RAZEM	12,40
12 d.1	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		poz.7	m ²	12,40	
				RAZEM	12,40
13 d.1	KNR 7-07 0101-16 poz. zast.	Pompy ciepła z technologią gorącego gazu o mocy sumarycznej 172 kW wraz z automatyką - szt. 2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Zestaw do przygotowywania c.w.u. za pomocą technologii gorącego gazu dla pomp ciepła w tym: 1. pompa obiegowa 2. zawór równoważący	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0520-04 poz. zast.	Trójdrożny zawór przełączający z siłownikiem DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR-W 2-15 0520-02 poz. zast.	Trójdrożny zawór przełączający z siłownikiem DN25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1	KNR 7-08 0205-03 poz. zast.	Moduł rozrzeszający do automatyki pomp ciepła	ukł.		
		2	ukł.	2,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0507-02	Zasobnik przepływowy c.w.u. o poj. 1500 dm ³ z grzałką elektryczną o mocy do 6kW i izolacją cieplną do zasobników 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1	KNR 7-08 0205-03 poz. zast.	Czujnik temperatury	ukł.		
		6	ukł.	6,00	
				RAZEM	6,00
20 d.1	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa obiegowa c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0520-03 poz. zast.	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0527-06 poz. zast.	Separator powietrza DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0527-06 poz. zast.	Filtr siatkowy kołnierzowy DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0527-05 poz. zast.	Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0525-04 poz. zast.	Filtr siatkowy gwintowany DN50	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0525-03 poz. zast.	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa DN25	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0522-04	Zawór odcinający kołnierzowy DN100	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0522-04	Zawór odcinający kołnierzowy DN80	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający DN50	szt.		
		5+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN40	szt.		
		8+2+3	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0522-04	Zawór zwrotny kołnierzowy DN100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0522-04	Zawór zwrotny kołnierzowy DN80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		2+3	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór antyskażeniowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający – automatyczny DN15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Spust z zaworem kulowym DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.1	KNR-W 2-19 0216-04 poz. zast.	Przejęcie szczelne - łańcuch uszczelniający dla rury PE o śr. 160 mm	przej.		
		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1	KNR-W 2-18 0111-04 poz. zast.	Przejęcie PE-Stal DN100	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur w budynkach	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1 poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	70,00	
				RAZEM	70,00
44 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	Płukanie instalacji w budynkach	m		
		poz.43	m	70,00	
				RAZEM	70,00
45 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1	KNZ-15 29-04 poz. zast.	Otulina z pianki poliuretanowej o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.2	m	22,00	
				RAZEM	22,00
47 d.1	KNZ-15 30-04 poz. zast.	Otulina z pianki poliuretanowej o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.3	m	16,00	
				RAZEM	16,00
48 d.1	KNZ-15 32-04 poz. zast.	Otulina z pianki poliuretanowej o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		poz.4	m	26,00	
				RAZEM	26,00
49 d.1	KNZ-15 23-12 poz. zast.	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm DN100	m		
		poz.5	m	6,00	
				RAZEM	6,00
50 d.1	KNR 0-35 0222-03 poz. zast.	Licznik ciepła wraz z czujnikami temperatury i wykonaniem podejścia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1	KNNR 5 0404-01 poz. zast.	Podlicznik energii elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45331110-0	DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA			

