

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana źródła ciepła na odnawialne źródło energii
- budynek warsztatowy
ADRES INWESTYCJI : Ryteł
INWESTOR : Nadleśnictwo RYTEL
ADRES INWESTORA : Ryteł-Dworzec 4 89-642 Ryteł
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek warsztatowy - etap I			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0529-01 analogia	Demontaż kotła i innych urządzeń w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
2 d.1.2	KNNR 4 0501-01 analogia	Pompy ciepła dwusprężarkowa typu powietrze-woda np. Pompa ciepła Glen Dimplex LA 22TBS lub inna o porównywalnych parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.2	KNR INSTAL 0311-03 analogia	Zbiornik buforowy o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Grzałka zanurzeniowa do zbiornika buforowego - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.2	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.2	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		zawory przelotowe	szt.	9.000	
		9	szt.		
		zawory zwrotne	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	12.000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		zawory przelotowe	szt.	11.000	
		11	szt.		
		zawory zwrotne	szt.	2.000	
		2	szt.		
		zawory trójdrogowe DN20	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	15.000
10 d.1.2	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
14 d.1.2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		13.4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
15 d.1.2	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr. zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr. nom.króćców do 25 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 23.6	m m	 23.600	 23.600
				RAZEM	23.600
17 d.1.2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 13.4	m m	 13.400	 13.400
				RAZEM	13.400
18 d.1.2	KNZ-15 33- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm 2*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19 d.1.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. III 2.5*0.8*1	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNR 2-20 0215-04 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 2x32/140 mm; dwie rury przewodo- we PEX w rurze ochronnej PEHD 140 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
21 d.1.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2.5*0.8*1	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Sterownik do układu pompy ciepła + okablowanie 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie układu z pompą ciepła, próby itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty budowlane towarzyszące			
24 d.1.3	KNR 2-02 0205-01 analogia	Fundament pod pompę ciepła 1.5*1.3*0.3	m ³ m ³	 0.585	 0.585
				RAZEM	0.585
25 d.1.3	KNR 2-02 1505-01 ściany sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania 16.52*4.35 14.69	m ² m ² m ²	 71.862 14.690	 86.552
				RAZEM	86.552
26 d.1.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2		Budynek warsztatowy - etap II			
2.1		Wymiana grzejników budynek warsztatowy			
27 d.2.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28 d.2.1	KNR 0-35 0209-06 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim oruro- waniem: 33KV/600/920 2 szt. 33KV/600/1120 1 szt. 33KV/600/1400 1 szt. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29 d.2.1	KNR 0-35 0209-09 z.sz. 3.1.	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim oruro- waniem 33KV/600/2000 2 szt. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000