

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacje sanitarne - C.O.

Inwestycja Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Handlowym Młynie - zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na kotłownię i zaplecze kuchenne - socjalne, dobudową komina i nadbudową wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Adres: Dz. nr 321/16, obręb Lisewo 0007, gm. Golub - Dobrzyń,

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Golub Dobrzyń
ul. Plac Tysiąclecia 25; 87-400 Golub Dobrzyń,

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: maj 2017 r.

Inwestor

Wykonawca

Charakterystyka obiektu

W związku z planowaną termomodernizacją przewiduje się:

a) montaż nowych instalacji grzewczych:

- grzejnikowego,

Źródłem ciepła będzie kocioł z automatycznym podajnikiem na pellet. Moc kotła 11kW.

Zabezpieczenie układu grzewczego poprzez

Zawory bezpieczeństwa na instalacji grzewczej dn 20mm

Przeponowe naczynie wzbiornicze na instalacji ogrzewczej o poj. czynnej 20l

Przeponowe naczynie wzbiornicze na zasilaniu wody użytkowej o poj. 10l

Naczynie otwarte o poj. 20l

Przyjęto średnicę rury bezpieczeństwa 20mm.

Przyjęto średnicę rury wzbiorniczej 20mm.

Instalacja wodna dwururowa w systemie: otwartym – obieg kotłowy, zamkniętym – obieg grzejnikowy. Instalacja c.o. rozdzielaczowa wykonana z rur stalowych czarnych średnich łączonych poprzez spawanie i system pex.

Główny rozdzielacz CO w kotłowni z dwoma wyjściami. Ogrzewanie za pomocą grzejników stalowych płytowych z podejściem dolnym. W najwyższych punktach instalacji montaż automatycznych odpowietrzników z zaworem stopowym. Przy grzejnikach zawory termostatyczne z głowicami oraz na powrocie zawory odcinające. Kocioł na paliwo stałe - pellet - z automatycznym podajnikiem. W kotłowni kanał wentylacyjny Z- kształtowy. Istniejącą instalację CO należy zdemontować.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ŚRODKI KWALIFIKOWALNE			
1.1	107	Rurociągi i armatura			
1.1.1	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur wielowarstwowych PEX z wkładką aluminiową fi 16x2,7 mm (6+7,5+8+7+4+4+2+2+12+8)*2	metr metr	121,000	121,000
1.1.2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: Rurociągi ze stali zaciskanej Dn22x1,5 (8+4)*2	m m	24,000	24,000
1.1.3	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach UWAGA: Rurociągi ze stali zaciskanej Dn28x1,5mm 8*2	m m	16,000	16,000
1.1.4	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.5	KNR 0-35 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 5-8 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.6	KNR 0-35 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.7	KNR 0-35 0220-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 355 mm; 6 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2	116	Roboty izolacyjne			
1.2.1	KNR 034-01-01-01-01	Izolacja rury fi 16 mm otuliną z pianki PE 1-warstwowo grub 6 mm \$1.1.1	metr metr	121,000	121,000
1.2.2	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm \$1.1.2	m m	24,000	24,000
1.2.3	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki PUR w płaszczu z PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm \$1.1.3	m m	16,000	16,000
1.3	120	Grzejniki i osprzet			
1.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik V22-600-400 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik V22-600-600 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik V22-600-900 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik V22-600-1400 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.5	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm UWAGA: Grzejnik V22-600-1800 ocynkowany 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.6	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm UWAGA: Grzejnik V22-300-2000 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.7	KNNR 4 0412-01	Podwójny kurek kulowy kątowy do grzejników dolnych 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.3.8	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne standardowe \$1.3.7	szt. szt.	10,000	10,000
1.4	129	Kotłownia			
1.4.1	KNNR 4 0501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW UWAGA: Kocioł na pelleet o mocy Q=11,0 kW 1	koci oł koci oł	1,000	1,000
1.4.2	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 UWAGA: Naczynie wzbiornicze otwarte V=20 dm3 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.3	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 UWAGA: Naczenie wzbiorcze o pojemności V=10 dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.4	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 UWAGA: Naczenie wzbiorcze o pojemności V=20 dm3 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.5	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 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.4.6	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawory spustowe 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.4.8	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór odcinający Dn20 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.4.9	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Zawór odcinający Dn25 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.4.10	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór zwrotny Dn15 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.11	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm UWAGA: Zawór zwrotny Dn25 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4.12	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.13	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.14	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.4.15	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.4.16	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 2	m m	 2,000	2,000
1.4.17	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.18	KNNR 4 0504-01	Wymiennik płytowy o mocy Q=11,0 kW 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.19	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 UWAGA: Zasobnik CWU o pojemności V=80 dm3 z grzałką elektryczną Q=2,0 kW 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.4.20	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 1,5	m2 m2	 1,500	1,500
1.4.21	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.5	153	Próby			
1.5.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Krotność=2 \$1.1.1+\$1.1.2+\$1.1.3	m m	 161,000	161,000
1.5.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10,000	10,000
1.6	150	Roboty budowlane pomocnicze			
1.6.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2,000	2,000
1.6.2	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 1	otw. otw.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.3	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.6.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		5,000
		10*0.5	m	5,000	