

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacje sanitarne - WOD-KAN

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:

- montaż nowych instalacji w nawiązaniu do istniejących przyłączy i instalacji zewnętrznych oraz projektowanej kotłowni.

Wymianie podlega instalacja wewnętrzna, zestaw wodomierzowy pozostawia się bez zmian. Przejścia rur przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć w klasie tych przegród Instalację na poziomie 1 budynku wykonać z rur z tworzywa sztucznego i prowadzić w warstwie posadzki. Instalację wody zimnej wykonać z rur PP PN16 natomiast wody ciepłej i cyrkulacji z rur PP stabilizowanych. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w pomieszczeniu kotłowni w zasobniku cwu. Złączki do węża zabezpieczone zaworami HA. Przewody cyrkulacji prowadzić równolegle do przewodów ciepłej wody użytkowej. Izolacja rurociągów prowadzonych po wierzchu za pomocą otuliny z pianki PU w płaszczu z PCV natomiast instalacje prowadzone w warstwach posadzki w otulinie z pianki PE w płaszczu z folii PCV.

Instalacja kanalizacyjna odprowadzana do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego. Instalacja wykonana z rur kanalizacyjnych PVC lub PP łączonych na kielich i uszczelkę. Instalację nadposadzkowe wykonać z rur szarych natomiast podposadzkowe z rur pomarańczowych. Przewidziano 3 piony kanalizacyjne wyprowadzone ponad dach budynku poprzez 2 wywiewki kanalizacyjne. Montaż rewizji kanalizacyjnych na u podstawy pionu. Piony obudować zabudową z płyt g-k.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		II ŚRODKI NIEKWALIFIKOWALNE			
1.1	287	Instalacja wodociągowa			
1.1.1	288	Montaż rurociągów			
1.1.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda zimna) 12+4+3	m m	19,000	19,000
1.1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (woda ciepła) 12+4	m m	16,000	16,000
1.1.2	291	Roboty izolacyjne			
1.1.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki PE gr.6 mm (C) \$1.1.1.1+\$1.1.1.2	m m	35,000	35,000
1.1.3	298	Montaż armatury i urządzeń			
1.1.3.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawory do misek ustępowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.3.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawory ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym HA 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm UWAGA: Zawór antyskażeniowy EA Dn20 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3.5	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.4	309	Próby			
1.1.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych \$1.1.1.1+\$1.1.1.2	m m	35,000	35,000
1.1.4.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) UWAGA: Próba szczelności rurociągów wody zimnej - 1 próba \$1.1.1.1	m m	19,000	19,000
1.1.4.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) UWAGA: Próba wodna rurociągów ciepłej wody - 2 próby \$1.1.1.2	m m	16,000	16,000
1.1.4.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (\$1.1.4.1)/200	odc. 200 m odc. 200 m	0,175	0,175
1.1.5	314	Roboty pomocnicze			
1.1.5.1	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 2	otw. otw.	2,000	2,000
1.1.5.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 0,5*5	m m	2,500	2,500
1.1.5.3	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. do 50 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2	321	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
1.2.1	373	Roboty pomocnicze			
1.2.1.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (\$1.2.2.3)*1*1,2	m3 m3	24,000	24,000
1.2.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym UWAGA: Podkład pod rurociągi gr. 15 cm	m3		1,440

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		\$1.2.1.1*0.4*0.15	m3	1,440	
1.2.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym UWAGA: Obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury \$1.2.1.1*0.4*0.46	m3 m3	 4,416	 4,416
1.2.1.4	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III \$1.2.1.1-\$1.2.1.2-\$1.2.1.3	m3 m3	 18,144	 18,144
1.2.1.5	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) \$1.2.1.1-\$1.2.1.4	m3 m3	 5,856	 5,856
1.2.2	322	Montaż rurociągów			
1.2.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,000	 10,000
1.2.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+1+2	m m	 5,000	 5,000
1.2.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.5+3+3+5+3+3.5	m m	 20,000	 20,000
1.2.2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.2.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC 110/160 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.2.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.2.2.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.3	327	Montaż armatury i urządzeń			
1.2.3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2.3.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.2.3.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2.3.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" UWAGA: WC dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.2.3.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.3.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm UWAGA: Wpusty podłogowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.4	337	Roboty pomocnicze			
1.2.4.1	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
1.3	346	Zewnętrzna instalacja kanalizacji			
1.3.1	347	Roboty ziemne			
1.3.1.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III UWAGA: Przyjęto 90% prac wykonywanych mechanicznie Wykopy pod rurociągi \$1.3.2.1*1.8*0.9 Wykop pod zbiornik bezodpływowy 2.6*1.4*2.2*0,9	m3 m3 m3	 11,340 7,207	 18,547
1.3.1.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III UWAGA: Pozostałe 10% prac wykonanych ręcznie Wykopy pod rurociągi \$1.3.2.1*1.8*0.1 Wykop pod zbiornik bezodpływowy 2.6*1.4*2.2*0,1	m3 m3 m3	 1,260 0,801	 2,061
1.3.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym UWAGA: Podkład pod rurociągi gr. 15 cm \$1.3.2.1*0.4*0.15	m3 m3	 0,420	 0,420

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym UWAGA: Obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury \$1.3.2.1*0.4*0.46	m3 m3	 1,288	1,288
1.3.1.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III \$1.3.1.2-\$1.3.1.3-\$1.3.1.4	m3 m3	 0,353	0,353
1.3.1.6	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) UWAGA: Odwóz nadmiaru gruntu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km wraz z utylizacją zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 10.09.12 poz. 766 \$1.3.1.2-\$1.3.1.5	m3 m3	 1,708	1,708
1.3.2	354	Układanie rurociągów i studni			
1.3.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7,000	7,000
1.3.2.2	KNNR 4 1005-05	Rury stalowe o śr. Dn250 UWAGA: Rury osłonowe stalowe Dn250 L=0,6m 0.6	m m	 0,600	0,600
1.3.2.3	kalkulacja własna	Zbiornik bezodpływowy o pojemności do 9 m3 wraz z montażem 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3.3	359	Roboty dodatkowe i próby			
1.3.3.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm \$1.3.2.1	m m	 7,000	7,000