

Przedmiar robót

Budynek Remizy OSP

Obiekt lub rodzaj robót: **Wewnętrzna instalacja wod-kan, instalacja C.O., instalacja gazowa**

Lokalizacja: **dz. ew. nr 2079/2, 2079/3, 2079/4; obręb: Jurków; gm. Dobra**

Nazwa i kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **Gmina Dobra, siedziba: Dobra 233, 34-642 Dobra**

Wykonawca: **mgr. inż. Marcin Kita**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowana instalacja wodociągowa zasilana będzie z istniejącej instalacji wody zimnej.

Przybory sanitarne zasilane będą w ciepłą wodę za pomocą projektowanego elektrycznego ogrzewacza c.w.u. Dla właściwego funkcjonowania w/w urządzeń w budynku należy prawidłowo rozprzewadzić przewody instalacji wody ciepłej i zimnej. Zaprojektowaną instalację wodociągową wykonać należy z rur polipropylenowych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Budynek Remizy OSP		
1	Element	Wewnętrzna instalacja wod-kan		
1.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2	m	25,0
1.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	12,0
1.3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	szt	5,0
1.4	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	m	15,0
1.5	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	5,0
1.6	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne - piony, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	3,0
1.7	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	m	6,0
1.8	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	6,0
1.9	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	6,0
1.10	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1,0
1.11	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1,0
1.12	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1,0
1.13	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	szt	1,0
1.14	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·mm	m	10,0
1.15	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	m	26,0
1.16	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15·mm	m	40,0
1.17	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	6,0
1.18	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	m	86,0
1.19	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt	12,0
1.20	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm -WC	szt	1,0
2	Element	Wewnętrzna instalacja co		
2.1	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-20·mm	m	60,0
2.2	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	m	60,0
2.3	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (1000-1300W)	szt	2,0
2.4	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (600-1000W)	szt	1,0
2.5	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (300W - 600W)	szt	1,0
2.6	KNNR 4/417/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, (285W)	kpl	1,0
2.7	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe - w rurociągach grzewczych / podejścia pod grzejniki /	szt	5,0
2.8	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn·15·mm wraz z głowicą zakres nastawny 6-28 st.C -	szt	5,0
2.9	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn·15·mm	szt	5,0
2.10	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	5,0
2.11	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15·mm	szt	5,0
2.12	KNNR 4/406/3 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura stal	próba	1,0
2.13	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	60,0
2.14	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	5,0
2.15	KNNR 4/506/2	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody użyt. , 80·dm3	szt	1
3	Element	Instalacja gazowa		
3.1	KNNR 4/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm	m	15,0
3.2	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn·25·mm,	złącze	8,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·mm,	próba	1
3.4	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych, farba podkładowa 1 warstwa, farba nawierzchniowa 2 warstwy	m	15,0
3.5	KNNR 4/1612/1	Czyszczenie instalacji gazowej	odcinek	1,0
3.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00