

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Wewnętrzna instalacja gazu, instalacja centralnego ogrzewania, wodociągowa i kanalizacyjna oraz c.w.u. w budynku w Brudzowicach
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Brudzowice, ul. Szkolna 2 nr działki 983/2
Zamawiający	Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury w Siewierzu 42-470 Siewierz, ul. Słowackiego 2

---

Opracował   mgr inż. Marek Meszek

---

Zawiercie, 25.11.2011

Wewnętrzna instalacja gazu, instalacja centralnego ogrzewania, wodociągowa i kanalizacyjna oraz c.w.u. w budynku w Brudzowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Wewnętrzna instalacja gazu.</b>		
1.1	KNNR 4 304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	2,000
1.2	KNNR 4 304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	1,000
1.3	KNNR 4 304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	19,000
1.4	KNNR 4 307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1,000
1.5	KNNR 4 308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl	1,000
1.6	KNNR 4 308/2	Montaż reduktora RG10-bez ceny reduktora	kpl	1,000
1.7	KNNR 4 308/2	Montaż gazomierza G4-bez ceny gazomierza	kpl	1,000
1.8	KNNR 4 312/1	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm	szt	1,000
1.9	KNNR 4 312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	1,000
1.10	KNNR 4 312/3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	2,000
1.11	KNNR 4 314/9	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt	1,000
1.12	KNNR 4 315/1	Montaż kotła - część gazowa, bez ceny kotła. Całkowity koszt montażu wraz z systemem odprowadzania spalin ujęto w części dotyczącej instalacji c.o.	kpl	1,000
1.13	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,090
1.14	KNNR 3 302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,080
1.15	KNNR 2 1404/4	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, emalia ftalowa (dm3)  (Krotność= 2)	m	22,000
		<b>2 Instalacja centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła.</b>		
2.1	KNNR 4 501/1	Montaż kotła kondensacyjnego dwufunkcyjnego - moc 24 kW	szt	1,000
2.2	KNR 708 102/4	Układ pomiarowy zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika-montaż regulatora pokojowego (typ UTD)	układ	1,000
2.3		Montaż systemu spalin dla kotła z poborem powietrza z pomieszczenia, z odskraplaczem i wyczystką, L=7,0 m-analiza własna	kpl	1,000
2.4	KNNR 4 530/1	Lejki ściekowe	szt	1,000
2.5	KNNR 4 529/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny-przyjęto współczynnik 0,5 do R	węzeł	1,000
2.6	KNNR 4 410/4	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4, 11-12 (12 obwodów)	szt	1,000
2.7	KNNR 4 411/1	Zawór kulowy c.o. z półsrubunkiem do rozdzielacza c.o. Fi 15 mm	szt	24,000

Wewnętrzna instalacja gazu, instalacja centralnego ogrzewania, wodociągowa i kanalizacyjna oraz c.w.u. w budynku w Brudzowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	KNRW 215 410/5	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., rurociąg z rur PEX/AL/PEX	m	109,900
2.9	KNNR 4 406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1,000
2.10	KNNR 4 406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	230,390
2.11	KNNR 4 404/3	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm	m	10,590
2.12	KNNR 4 411/2	Zawór kulowy c.o., Fi 20 mm	szt	2,000
2.13	KNNR 4 411/2	Montaż modułów przyłączeniowych do grzejników	szt	12,000
2.14	KNNR 4 418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	12,000
2.15	KNNR 4 412/1	Montaż głowic termostatycznych	szt	12,000
2.16	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	12,000
2.17	KNRW 216 507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, í 17-38 mm  (Krotność= 3)	m2	1,040
2.18	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,100
2.19	KNNR 3 304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,250
2.20	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,150
<b>3 Instalacja wod-kan i c.w.u.</b>				
3.1	KNNR 4 112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	38,500
3.2	KNNR 4 112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	12,000
3.3	KNNR 4 112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	12,000
3.4	KNNR 4 116/8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	11,000
3.5	KNNR 4 123/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi 32)	kpl	1,000
3.6	KNNR 4 127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
3.7	KNNR 4 127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m	62,500
3.8	KNNR 4 128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	62,500
3.9	KNNR 4 131/1	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm	szt	6,000
3.10	KNNR 4 132/2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		

Wewnętrzna instalacja gazu, instalacja centralnego ogrzewania, wodociągowa i kanalizacyjna oraz c.w.u. w budynku w Brudzowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
3.11	KNNR 4 132/2	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 251, Dn 20 mm	szt	1,000
3.12	KNNR 4 135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2,000
3.13	KNNR 4 137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	3,000
3.14	KNNR 4 132/1	Zawory przelotowe do spłuczek ustępowych i pisuarów, Dn 15 mm	szt	10,000
3.15	KNNR 4 140/2	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl	1,000
3.16	KNNR 4 203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	22,000
3.17	KNNR 4 203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	7,000
3.18	KNNR 4 203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	18,000
3.19	KNNR 4 208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	22,500
3.20	KNNR 4 208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	15,000
3.21	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	7,000
3.22	KNNR 4 211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6,000
3.23	KNNR 4 213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
3.24	KNNR 4 218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	2,000
3.25	KNNR 4 222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
3.26	KNNR 4 229/5	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1,000
3.27	KNNR 4 230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
3.28	KNNR 4 233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,000
3.29	KNNR 4 234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	2,000
3.30	KNNR 3 801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	46,800
3.31	KNNR 3 303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,150
3.32	KNNR 3 302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,100
3.33	KNNR 3 305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,350

Wewnętrzna instalacja gazu, instalacja centralnego ogrzewania, wodociągowa i kanalizacyjna oraz c.w.u. w budynku w Brudzowicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.34	KNRW 216 507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50 mm w 1-ej warstwie, í 17-38 mm	m2	4,680
3.35	KNNR 1 307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	45,000
3.36	KNNR 1 608/1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	m3	7,500
3.37	KNNR 1 318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	37,500