

## **Przedmiar Robót Celiny inst. CO**

wg projektu 11D/ 66/13 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Obiekt	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM.GOSP. PRZYZIEMIA NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ - część D -Instalacja Centralnego Ogrzewania
Kod CPV	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3-Izolacja ciepła
Budowa	Remiza OSP Celiny, Celiny ul.Męczenników 23
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarowice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

---

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

---

Świętochłowice 06.2013

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM.GOSP. PRZYZIEMIA NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ -  
część D -Instalacja Centralnego Ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Rurociągi CO wg. projektu i SST</b>				
1	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 16- 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia na ścianie w w rurze osłonowej , rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ciągła rura z AL /polietylen PE-RT)poz. mat.1.1-1.2 140 + 70	m	210,00
		razem	m	210,00
2	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych-analogia na ścianie i w rurze osłonowej rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ ciągła rura z AL/polietylen PE-RT) poz. mat. 1.3	m	36,00
3	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia na ścianie i w rurze osłonowej ,rura wielowarstwowa (polietylen PE-RT/ ciągła rura AL/ polietylen PE-RT) poz. mat. 1.4	m	22,00
<b>2 Armatura CO ,wg. proj. i SST</b>				
4	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia kulowe ,gwintowane odcinające ze śrubunkiem poz.mat. 2	szt	2,00
5	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych- analogia kulowe gwintowane ze śrubunkiem poz.mat. 2	szt	4,00
6	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- analogia zawór termostatyczny -głowica termostatyczna Uni-LD do grzejników Purmo z zasilaniem dolnym poz. mat. 3	szt	22,00
7	KNNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - analogia równoważący hydrocontrol VTR PN25 zestaw 3 dn 15 poz.mat. 4.1	szt	2,00
8	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm- analogia odpowietrznik z zaworem dn 15 montowany w skrzynce poz.mat.5	szt	4,00
9	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm- analogia szafki rewizyjne 200x300 dla odpowietrzników poz. mat.6	kpl	2,00
10	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm - Analogia 200x300 dla zaworów w obudowach z płyt g-k poz. mat.7	kpl	2,00
11	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - Analogia kulowe ,gwintowane z kurkiem spustowym poz.mat. 12	szt	4,00
<b>3 Grzejniki CO wg. projektu i SST</b>				
12	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.- Analogia podejścia do grzejników podwójne,niklowane , poz. mat. 8	szt	22,00
13	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm- Analogia jednopłytkowe wys. 600 mm ,l = 400 mm poz. mat. 9.1	szt	2,00
14	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm- Analogia dwupłytkowe h= 600 mm, l= 400 -1400 mm poz. mat. 9.2 -9.8	szt	11,00

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM.GOSP. PRZYZIEMIA NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ -  
część D -Instalacja Centralnego Ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm- Analogia h=600 mm , l= 1800 - 2300 mm, poz. mat 9.9 - 9.10	szt	8,00
16	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm- analogia h=600 mm , l= 1600 mm poz.mat.9.11	szt	1,00
		<b>4 Próby instalacji CO i uruchomienie wg. proj. i SST</b>		
17	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 140 +70 + 36 + 22	m	268,00
		razem	m	268,00
18	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	2,00
19	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	22,00
		<b>5 Izolacje termiczne CO cpv 45321000-3 , wg. proj. i SST</b>		
20	KNR 0-34 0108/03	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaCompact IS gr. 25 mm - analogia na rury Dz 16 /2,0 poz. mat.10.1	m	120,000
21	KNR 0-34 0108/03	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ThermaCompact IS gr. 25 mm - analogia na rury Dz 20 /2,25 poz. mat.10.2	m	70,000
22	KNR 0-34 0108/04	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact - analogia ThermaCompact IS 25 mm na rury Dz 25x2,5 poz.mat. 10.3	m	10,00
23	KNR 0-34 0101/18	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- Analogia ThermaPur gr 40 mm rury o dz16/2,0 poz. mat.11.1	m	20,00
24	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia ThermaPUR gr. 40 mm rury o dz 25 mm poz. mat. 11.2	m	26,00
25	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia ThermaPUR gr. 40 mm rur o dz 32 mm poz. mat.11.3	m	22,00
		<b>6 Demontaż istniejących instalacji CO i roboty budowlane towarzyszące cpv 45331100-7 wg. projektu i SST 00.15</b>		
26	KNR 4-04 0702/01	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy do 25mm- zasilanie grzejników gazowych 24,8 + 16,6 + 5,2	m	46,60
		razem	m	46,60
27	KNR 4-04 0707/01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5m <sup>2</sup> - Analogia grzejników gazowych łącznie z rurami odprowadzenia spalin	zespół	7,00
28	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły- otwory po odprowadzeniu spalin z grzejników gazowych	szt	7,00
29	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m <sup>2</sup> na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	14,00

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM.GOSP. PRZYZIEMIA NA KOTŁOWNIE GAZOWĄ -  
część D -Instalacja Centralnego Ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm- analogia wiercenie otworów w stropach żelbetowych	szt	4,00
31	KNR 4-03 1008/09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce-analogia l=0,5m	szt	4,00
32	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	3,00
33	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	10,00
34	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2,00
35	KNR 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie l =0,5m	szt	11,00
36	Kalkulacja indywidualna	Przepust instalacyjny ppoż dn 50 EI 60, przepustu stalowego z rurą PE, poz. mat.13	kpl	12,000
37	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	6,00
38	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,00
39	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych- analogia obudowa rur CO poyty g-k wodo i ogniodporna 12.5 mm 0,6 * ( 6,0 + 18,5 * 3 + 16,0 + 8,0 + 1,4)	m2	52,140
			razem m2	52,140
40	kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek ,wywóz ,rozładunek i utylizację materiałów z rozbiórki	m3	5,00