

Kosztoorys ofertowy

Wykonanie kotłowni na gaz ziemny w budynku gimnazjum w Łebie przy ul. Nadmorskiej - wewnętrzna instalacja gazu i technologii kotłowni wraz z układem redukcyjno-pomiarowym

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena jedn	wartość netto
1	2	3	4	5		
		1. Instalacja gazu				
1		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,5		
2		Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm	m	0,8		
3		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm	szt	1		
4		Analogia. Obsadzenie na ścianach skrzynek na kurek główny i reduktor	szt	1		
5		Szafkowe stacje redukcyjno - pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 25/50mm - szafka gazowa z reduktorem i gazomierzem	kpl	1		
6		Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 25mm do gazomierza na ścianach	kpl	0,5		
7		Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 50mm do gazomierza na ścianach	kpl	0,5		
8		Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt	1		
9		Analogia - Zawór odcinający MAG-3 Dn40	szt	1		
10		Dostawa i montaż rejestratora impulsów CRI-02 COMMON	kpl	1		
11		Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,1		
12		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie mechaniczne)	szt	1		
13		Przejście przez ściany murowane o grubości 3 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm	przejście	1		
14		Rury ochronne o średnicy nominalnej 80mm	m	0,5		
15		Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65mm	szt	1		
16		Analogia filtr do gazu o śr. 65 mm	szt	1		
17		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	6,5		
18		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	1,3		
19		Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	1,3		
20		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,3		
21		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	1,3		
		2. Kotłownia				
22		Analogia. Kocioł gazowy kondensacyjny typ Innovens MC 114 o mocy 114kW z konsolą sterowniczą Dimatic 3 z sutomatyką pogodową	komplet	1		
23		Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej typ BL200 V= 200dm3	kpl	1		
24		Naczynia wzbiorcze przeponowe instalacji c.o. Reflex typ N 200	szt	1		
25		Naczynia wzbiorcze instalacji c.w.u. Reflex typ Refix DE2	szt	1		
26		Pompa obiegowa instalacji c.o. elektroniczna Grundfos MAGNA 40-120 F	kpl	1		
27		Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u elektroniczna Grundfos ALPHA2 25-60 13	kpl	1		
28		Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Grundfos MAGNA 25-60 N	kpl	1		
29		Zawór bezpieczeństwa na kotle o średnicy nominalnej 20mm SYR typ 1915	szt	1		
30		Zawór bezpieczeństwa c.w.u o średnicy nominalnej 15mm SYR typ 2115	szt	1		
31		Dostawa i montaż automatycznej stacji zmiękczenia wody do napełniania zładu w obudowie kompaktowej EcoBS 5500 o wydajności 1,3m3/h typ CB13	kpl	1		
32		Analogia - Filtr tkaninowy do wody DN20	szt	1		
33		Automatyczny zawór odpowietrzający d=15mm	szt	4		
34		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3		
35		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1		
36		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	5		
37		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2		
38		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
39		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych d=20mm	szt	3		
40		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych d=20mm	szt	1		
41		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych d=15mm	szt	7		
42		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych d=15mm	szt	2		
43		Manometry z rurka syfonowa	szt	3		
44		Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30mm	szt	3		
45		Zawory spustowe z końcówką na wąż o połączeniach gwintowanych d=15mm	szt	3		
46		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	2		

Kosztorys ofertowy

Wykonanie kotłowni na gaz ziemny w budynku gimnazjum w Łebie przy ul. Nadmorskiej - wewnętrzna instalacja gazu i technologii kotłowni wraz z układem redukcyjno-pomiarowym

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena jedn	wartość netto
1	2	3	4	5		
47		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	4		
48		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	12		
49		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w bud. niemieszkalnych	m	18		
50		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermocompact	m	2		
51		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermocompact	m	4		
52		Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12		
53		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, okrągłe, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 600mm - instalacja wywiewna i nawiewna	m2	6,1		
54		Kratki wentylacyjne, typ A I do przewodów stalowych o obwodzie do 600mm	szt	4		
55		Wykonanie zewnętrznego przewodu koncyntrecznego spalinowo-powietrznego izolowanego o średnicy 100/150mm L=10m	kpl	1		
56		Dostawa i montaż gaśnicy proszkowej 6kg	kpl	1		
57		Dostawa i montaż kompletnego układu automatyki sterowania kotłowni	kpl	1		
58		Dostawa i montaż modułu sterującego aktywnego systemu bezpiecznej instalacji gazowej	kpl	1		
59		Dostawa i montaż detektora gazu typ GD-7ex	kpl	1		
60		Dostawa i montaż syreny alarmowej	kpl	1		
61		Dostawa i montaż okablowania aktywnego systemu bezpiecznej instalacji gazowej	kpl	1		
62		Dostawa i montaż urządzenia do neutralizacji kondensatu typ DU13	kpl	1		
63		Rozruch technologiczny kotłowni	kpl	1		
		3. Instalacja wodociągowa wewnętrzna				
64		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	3		
65		Analogia. Wykonanie przejść szczelnych EI60 przez ściany	przepustów	5		
66		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
67		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1		
68		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1		
69		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
70		Analogia. Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur wielowarstwowych PEX-c/AL/Pex-c	m	3,5		
71		Analogia. Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur wielowarstwowych PEX-c/AL/Pex-c	m	16		
72		Analogia. Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur wielowarstwowych PEX-c/AL/Pex-c	m	16		
73		Analogia. Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm z rur wielowarstwowych PEX-c/AL/Pex-c	m	16		
74		Włączenie do istniejących instalacji wodociagowych	kpl	3		
75		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	51,5		
76		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur zeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm	m	51,5		
77		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,5		
78		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16		
79		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16		
80		Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ	m	16		
		4. INSTALACJA C.O.				
81		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	2		
82		Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm	przejście	2		
83		Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2		
84		Analogia. Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm z rur wielowarstwowych PEX-c/AL/Pex-c	m	32		
85		Włączenie do istniejących instalacji c.o.	kpl	3		

Kosztorys ofertowy

Wykonanie kotłowni na gaz ziemny w budynku gimnazjum w Łebie przy ul. Nadmorskiej - wewnętrzna instalacja gazu i technologii kotłowni wraz z układem redukcyjno-pomiarowym

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	cena jedn	wartość netto
1	2	3	4	5		
86		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	2		
87		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami Thermaflex FRZ	m	3,5		
		4. ROBOTY INNE				
88		Demontaż istniejącego układu pomiarowego instalacji c.o.	kpl	1		
89		Wymiana istniejących drzwi do kotłowni na drzwi klasy EI30 900/2000 wraz z wstawieniem okna z luksferów 40cm x150 cm	kpl	1		
90		Obudowanie rurociągów wodociagowych i c.o. w sali lekcyjnej	kpl	1		
91		Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych RTD-N15mm z głowicami termostatycznymi typ RTS 3660 - dla istniejących grzejników	kpl	74		
92		Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających na istniejących pionach	kpl	5		
93		wymurowanie ścianki z materiałów ceramicznych gr 12 cm z otynkowaniem obustronnym tynkiem cement -wapiennym	m2	7,5		
94		malowanie tynków ścian 2 krotne f. akrylową z szpachlowaniem podłoża	m2	7,5		
95		malowanie farbą olejną 2 krotonie z szpachlowaniem podłoża	m2	7,5		
96		instalacja elektr- niezbędne podłączenie urządzeń kotłowni do istniejącej instalacji elektrycznej w budynku, montaż 1 szt gniazda 230 V z połączeniem podtynkowym przewodem do istniejącej instalacji	kpl	1		
					razem netto	
					pod VAT	
					razem brutto	

Słownie:

Podpis oferenta: