

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe		
	44621000-9 Grzejniki i kotły grzewcze		
	BUDYNEK MIESZKALNY PRZY UL. GARBARSKIEJ 6 W ŻYWCU		
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1.1	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.1	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA		
1	KALKULACJA INDYWIDUALNA - demontaż i utylizacja istniejących źródeł ciepła z 7 mieszkań	kpl	1,00
1.1.2	WYDZIELENIE POMIESZCZENIA KOTŁOWNI		
2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m2	9,00
3	KALKULACJA INDYWIDUALNA - dostarczenie i montaż typowych nadproży porotherm do ścianek działowych gr. 12 cm	kpl	1,00
4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)—tynki ścianek działowych	m2	9,00
5	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża GRES	m2	3,00
6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, GRES	m	7,00
7	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne SUFITY	m2	3,00
8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ŚCIANY	m2	20,00
9	Kalk.indywid.Dostarczenie i montaż drzwi wewn.stalowych w kolorze szarym, drzwi p.poz. EI-30, 30dB.(90x200)	kpl.	1,00
1.1.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	9,00
11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt	5,00
12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	7,00
13	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	12,00
14	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	9,00
15	Przebicie otworów w stropach	szt	2,00
16	Zamurowanie przebić, stropy	szt	2,00
1.2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
1.2.1	PRZEWODY		
17	ANALOGIA - Rurociągi stalowe Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie na ścianach w budynkach, 18 x 1,2	m	232,00
18	ANALOGIA - Rurociągi stalowe Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie na ścianach w budynkach, 22x 1,5	m	30,00
19	ANALOGIA - Rurociągi stalowe Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie na ścianach w budynkach, 28x 1,5	m	30,00
20	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	10,00
21	Plukanie instalacji c.o.	m	300,00
22	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: plukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	300,00
23	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	1,00
2.2	IZOLACJE CIEPLNE PRZEWODÓW		
24	ANALOGIA - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	260,00
25	ANALOGIA - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	40,00
1.2.3	GRZEJNIKI PŁYTOWE		
26	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C11-600[400mm]	szt	1,00
27	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22-600[600mm]	szt	2,00
28	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600 [700mm]	szt	3,00
29	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600 [900mm]	szt	3,00
30	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600 [1000mm]	szt	7,00
31	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600 [1100mm]	szt	1,00
32	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600 [1300mm]	szt	1,00
33	ANALOGIA - Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22 600 [1400mm]	szt	5,00
1.2.4	GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE		
34	ANALOGIA - Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm - grzejnik SAN07 [500mm]	szt	7,00
1.2.5	ZAWORY TERMOSTATYCZNE		
35	ANALOGIA - Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm typu HERZ-TS-90-V prosty	szt	23,00
36	ANALOGIA - Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm typu HERZ-TS-90-V AB	szt	7,00
1.2.6	GŁOWICE TERMOSTATYCZNE		
37	ANALOGIA - Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C typu 7260	szt	30,00
1.2.7	ZAWORY ODCINAJĄCE		
38	ANALOGIA - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm - zawór powrotny prosty typu HERZ-RL-1 DN 15 lub równoważny	szt	23,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
39	ANALOGIA - Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm - zawór powrotny kątowy typu HERZ-RL-1 DN 15 lub równoważny	szt	7,00
1.2.8	ARMATURA		
40	ANALOGIA - Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 15 mm - zawór odcinający DN15	szt	14,00
41	ANALOGIA - Filtr siatkowy DN 15	szt	7,00
1.2.9	ODPOWIETRZENIE INSTALACJI		
42	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	15,00
1.2.10	CIEPŁOMIERZE		
43	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce przyłączone Dn 15 mm	kpl	7,00
44	KALKULACJA INDYWIDUALNA - szafka metalowa na ciepłomierz	kpl	7,00

PROJEKTANTmgr Inż. Karol Kwak
Upr. nr SLK/7580/PWBS/18

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ		
2.1	KOTŁOWNIA GAZOWA		
2.1.1	KOTŁY GAZOWE KONDENSACYJNE		
45	KALKULACJA INDYWIDUALNA - kocioł gazowy kondensacyjny WGB 50 lub równoważny 40 kW, wraz z automatyką i czujnikami	kpl	1,00
2.1.2	CISNIENIOWE NACZYNIĘ PRZEPONOWE Z ZAWORAMI		
46	Naczynia wzbiorcze przeponowe, do 20·dm3	szt	1,00
47	ANALOGIA Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" 3 bar	szt	1,00
48	KALKULACJA INDYWIDUALNA - złącze samoodcinające Reflex SU R3/4"	szt	1,00
49	ANALOGIA - Filtr siatkowy DN 20	szt	1,00
2.1.3	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE		
50	KALKULACJA INDYWIDUALNA - sprzęgło hydrauliczne	szt	1,00
51	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm)	szt	1,00
2.1.4	POMPA OBIEGOWA		
52	ANALOGIA Pompa obiegowa instalacji C.O	szt	1,00
2.1.5	ODPOWIETRZENIE INSTALACJI		
53	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm	kpl	2,00
2.1.6	PRZYZRĄDY POMIAROWE		
54	Termometr montowany w gotowej tulei	szt	2,00
55	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	3,00
2.1.7	NEUTRALIZATOR KONDENSATU		
56	KALKULACJA INDYWIDUALNA - neutralizator kondensatu typu NEOP 70 lub równoważny	kpl	1,00
57	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	2,00
2.1.8	SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN I DOPROWADZENIA POWIETRZA DO SPALANIA		
58	KALKULACJA INDYWIDUALNA - System powietrzno spalinowy (kolektor powietrzno spalinowy oraz komin zewnętrzny z czerpnią)	kpl	1,00
2.1.9	WENTYLACJA		
59	KALKULACJA INDYWIDUALNA - kanał nawiewny wentylacyjny fi 200/250 mm (izolowany) wraz z systemem montażowym	kpl	1,00
60	KALKULACJA INDYWIDUALNA - kanał wywiewny wentylacyjny fi 160/220 mm(preizolowany) z systemem montażowym wysokość 10 m oraz obudowę z płyt cementowych na konstrukcji stalowej	kpl	1,00
2.1.10	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
61	KALKULACJA INDYWIDUALNA - oświetlenie w pomieszczeniu kotłowni, doprowadzenie energii elektrycznej do urządzeń kotłowni, połączenie elementów automatyki i opomiarowania, uziemienie urządzeń, połączenia wyrównawcze, zabezpieczenie różnicowoprądowe, awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa przed wejściem do kotłowni.	kpl	1,00
2.1.11	Element		
62	Zestaw do uzupełniania wody w instalacji z wodomierzem i reduktorem	kpl	1,00
2.1.12	URUCHOMIENIE KOTŁOWNI, DOKUMWNTACJA		
63	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,00
64	KALKULACJA INDYWIDUALNA - uruchomienie kotłowni, próba szczelności instalacji, protokół kominairski.	kpl	1,00
2.2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA		
2.2.1	ROBOTY BUDOWLANE		
65	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	1,00
66	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
2.2.2	PRZEWODY		
67	ANALOGIA - Rury stalowe bez szwu DN20	m	1,00
68	ANALOGIA - Rury stalowe bez szwu DN25	m	6,00
69	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 3"	m	0,60
70	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50·mm, farba olejna (dm3)	m	7,00
71	ANALOGIA Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie , w budynkach mieszkalnych	pomiar	1,00
72	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25·mm	kpl	1,00
2.2.3	ARMATURA		
73	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm	szt	1,00
74	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	szt	2,00
75	ANALOGIA - Filtr siatkowy DN20	szt	1,00
2.2.4	AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ		
76	KALKULACJA INDYWIDUALNA- Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej wyposażony w centralę sterującą MD-1Z, detektory gazów DEX, sygnalizator akustyczno optyczny SL 32 oraz zawór odcinający ZB 25 DN 25lub równoważny wraz z okablowaniem i uruchomieniem	kpl	1,00
2.2.5	AKPIA		
77	WYkonanieokablowania AKPIA dla wszystkich urządzeń kotłowni, czujnik pogodowy	kpl	1,00