

Numer	Opis	Jm	Ilość	Cena jedn. z krotnością	Wartość
	Przedmiar robót - Przebudowa kotłowni budynku leśniczówki Kopaliny w zakresie wymiany kotła bezklasowego na paliwo stałe na kocioł zgazowujący drewno klasy 5 ECODESING dla potrzeb c.o. i c.w.u.				
1	Przebudowa kotłowni w zakresie wymiany istniejącego bezklasowego kotła na paliwo stałe na kocioł zgazowujący drewno klasy 5 dla potrzeb c.o. oraz c.w.u				
1.1	Odlączenie i przyłączenie kotła, żeliwnego wodnego	kpl	1,00		
1.2	Demontaż i wyniesienie kotła poza budynek	kpl	1,00		
1.3	Odlączenie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u o pojemności 120 dm ³	kpl	1,00		
1.4	Demontaż i wyniesienie pojemnościowego podgrzewacza c.w.u o pojemności 120 dm ³	kpl	1,00		
1.6	Czyszczenie przewodu kominowego śr.160mm	mb	12,00		
1.7	Badanie szczelności przewodu kominowego śr 160mm	mb	12,00		
1.9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo	m	6,00		
1.10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo	m	6,00		
1.11	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo	m	7,00		
1.12	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 22x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo	m	7,00		
1.13	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien	m ²	0,20		
1.14	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane	szt	2,00		
1.15	Usunięcie gruzu z budynku	m ³	0,25		
1.16	Rurociągi stalowe przyłączne o śred.zew 25 mm łączone zaciskowo	kpl	2,00		
1.17	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm-spusty z c.o.	szt	1,00		
1.18	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	2,00		
1.19	Płukanie instalacji c.o.	m	32,00		
1.20	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	32,00		
1.21	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 42 ·mm	m	7,00		
1.22	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg F i 35-mm	m	7,00		
1.23	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg F i 28-mm	m	6,00		
1.24	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	6,00		
1.25	Montaż kpl kotła o mocy 20 kW zgazowującego drewno. Wymagania dla kotła na paliwo stałe (drewno) 5 klasa emisji spalin wg normy PN-EN 303-5-2012 - kocioł ATMOS DC18S 20 kW ECODESINE	kpl	1,00		
1.26	Rury stalowe przyłączne śr.nom.40 mm do kotła o połączeniu zaciskowym	kpl	2,00		
1.27	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej poj do 1000 dm ³ - współpracujące z kotłami bufor ALPHA poj. 800 l	kpl	1,00		
1.28	Układ pomiarowy temperatury analogia regulator temp. wody grzewczej zasobnika buforowego	szt	1,00		
1.29	Układ pomiarowy temperatury analogia zestaw czujników temp. do podgrzewacza buforowego	kpl	1,00		
1.30	Układ pomiarowy temperatury analogia zestaw przyłączenia podgrzewacza buforowego	szt	1,00		
1.31	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 200 dm ³ -analogia poziomy wymiennik c.w.u. o poj. 120 l -Galmet typ SGWL 120	kpl	1,00		

1.32	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)-pompa ładująca zasobnik ALPHA 25-40	szt	2,00		
1.33	Zawory bezpieczeństwa dn 15 mm SYR 1915 dn 15 mm	szt	1,00		
1.34	Zawory bezpieczeństwa dn 15 mm SYR 2115 dn 15 mm	szt	1,00		
1.35	Układ regulacji temperatury z zastosowaniem zaworu trójdrożnego z siłownikiem zawierający sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego z zestawem czujników temperatury LODDAMAT	kpl	1,00		
1.36	Zawory przelotowe Dn 15·mm	szt	4,00		
1.37	Zawory przelotowe Dn 20·mm	szt	4,00		
1.38	Zawory przelotowe , Dn 25·mm	szt	2,00		
1.39	Zawory przelotowe , Dn 32·mm	szt	2,00		
1.40	Zawory zwrotne Dn 15·mm	szt	1,00		
1.41	Zawory zwrotne, Dn 25·mm	szt	2,00		
1.42	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm	szt	2,00		
1.43	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 5·8·dm3-REFIX DD8 ze złączem su 3/4 "	szt	1,00		
1.44	Manometr techniczny, armatura Dn·15·mm	szt	1,00		
1.45	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PERT dn 32 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	8,00		
1.46	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PERT dn 25 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	8,00		
1.47	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PERT dn 20 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	8,00		
1.48	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m	7,00		
1.49	Podejścia dopływowe o dn 32- 40 mm do zasobnika c.w.u.	szt	2,00		
1.50	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, woda do uzupełnienia zładu	szt	2,00		
1.51	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
1.52	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm-odpływ kondensatu	szt	1,00		
1.53	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	3,00		
1.54	Dostawa i montaż czopucha do komina dymowego z obróbką blacharską śr 160mm	szt	1,00		
1.55	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	szt	2,00		
1.56	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	m2	30,00		
1.57	Przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie	m2	30,00		
1.58	Malowanie tynków, farbą lateksową 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2	30,00		
1.59	Zasilanie elektryczne okablowanie automatyki uruchomienie i regulacja kotłowni	szt	1,00		
1.60	Zawory zwrotne , Dn 25·mm	szt	2,00		
1.61	Zakup i montaż stacji uzdatniania wody	szt	1,00		
	RAZEM		NETTO		
			VAT		
	OGÓŁEM		BRUTTO		

Projektant: inż.. Maciej Łukaszewski
Upr. UAN-7342/1/96

Data 05.05.2022r