

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA INSTALACJI KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA POTRZEB BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NA DZIAŁCE NR 683 W WIELKIEJ WSI

Budowa: KODY; CPV 45331100-7;45320000-6;45321000-3;45331110-0

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA INSTALACJI KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA POTRZEB BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NA DZIAŁCE NR 683 W WIELKIEJ WSI		
1	Rozdział	PRZEBUDOWA INSTALACJI KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA POTRZEB BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NA DZIAŁCE NR 683 W WIELKIEJ WSI		
1.1	Element	ROBOTY DEMONTAZOWE		
1.1.1	KNRW 402/413/5	Demontaż kotłów stalowych, wodnych lub parowych	szt	1
1.1.2	KNRW 402/421/2	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 400`dm3	szt	1
1.1.3	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego, pojemność całkowita do 400`dm3	szt	1
1.1.4	KNRW 402/422/7	Demontaż pompy odśrodkowej do 100`kg (z silnikiem)	szt	2
1.1.5	KNRW 402/512/5	Demontaż zaworów	szt	12
1.1.6	KNRW 402/512/4	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt	1
1.1.7	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`40-50`mm	m	45
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pozostałych urządzeń	kpl	1
1.1.9	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego, 1-płytowy	kpl	12
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Kompletny montaż kotła gazowego ,kondensacyjnego ,wiszącego w układzie kaskadowym składającym się z trzech kotłów wraz z czujnikiem pogody, czujnikiem temp., cwu, sterownikami, ogranicznikiem poziomu wody, neutralizatorem skroplin- komplet zgodnie z dokumentacją	kpl	1
1.2.2	KNR 1325/1106/3 analogia	Wykonanie zasilających kolektorów powietrza oraz bloków zaporowych, zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn32	szt	1
1.2.3	KNR 1325/1106/3 analogia	Wykonanie zasilających kolektorów powietrza oraz bloków zaporowych, zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25	szt	1
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Pozostała armatura uzupełniająca i bezpieczeństwa	kpl	1
1.2.5	KNRW 215/524/1 (1)	Zawory równoważące Dn20	szt	2
1.2.6	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa (szkoła) 63.1 kW wraz ze śrubunkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.2.7	KNR 707/102/1	Pompa obiegowa (sala gimnastyczna) 67,8 kW wraz ze śrubunkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.2.8	KNR 707/102/1	Pompy obiegowa ładująca podgrzewacz cwu wraz ze śrubunkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.2.9	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`80`mm	m	2
1.2.10	KNR INSTAL 215/308/6 (1)	Zawory zwrotne gwintowane, Dn`40`mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
1.2.11	KNR INSTAL 215/308/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`32`mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Montaż separatora zanieczyszczeń z magnesem Dn65	szt	1

PRZEBUDOWA INSTALACJI KOTŁOWNI
GAZOWEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ
KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA POTRZEB BUDYNKU
ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż separatora powietrza Dn 65	szt	1
1.2.14	KNRW 215/524/1 (2) analogia	Izolator przepływów typu BA Dn25	szt	1
1.2.15	KNNR 4/1120/1 (1) analogia	Przepustnica zaporowa dn65	kpl	6
1.2.16	KNNR 4/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'50'mm	szt	3
1.2.17	KNRINSTAL 215/308/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn'40'mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	3
1.2.18	KNRINSTAL 215/308/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn'25'mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	3
1.2.19	KNRINSTAL 215/308/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn'20'mm, zawór kulowy równoprzelotowy	szt	2
1.2.20	KNRINSTAL 215/311/4	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 33 litry	szt	1
1.2.21	KNRW 215/134/4	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn3/4 5.5 bar	szt	1
1.2.22	KNR INSTAL 215/311/1 analogia	Naczynie wzbiorcze instalacji co	szt	1
1.2.23	KNRINSTAL 215/311/1	Naczynie wzbiorcze instalacji cwu	szt	1
1.2.24	KNNR 7/303/1 analogia	Kominy stalowe, dwupłaszczowe 200/300	szt	1
1.2.25	KNR215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32'mm	szt	3
1.2.26	KNR215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15'mm	szt	1
1.2.27	Kalkulacja własna	Filtr gazowy dn32	szt	3
1.2.28	ZRE 7/443/4 analogia	Zawory trójdrożne, zabezpieczające, tłokowe - zawór elektromagnetyczny, średnica nominalna Fi'50'mm, wariant II-MAG-3	szt	1
1.2.29	KNRW 508/405/1 analogia	Montaż modułu alarmowego	szt	1
1.2.30	KNRW 508/405/2 analogia	Montaż dedektora gazu w obudowie przeciwwybuchowej	szt	1
1.2.31	KNRW 508/405/2 analogia analogia	Montaż dedektora gazu w obudowie przeciwwybuchowej	szt	1
1.2.32	KNRW 508/405/2 analogia	Syrena 110dB+ sygnał optyczny typu SL-32	szt	1
1.2.33	KNNR 4/531/4	Manometr tarczowy w zakresie 0-6kPa ,klasa 1,6	szt	1
1.2.34	KNNR 4/531/4 analogia	Kurek manometryczny M20x1,5-G1/2"	szt	1
1.2.35	KNKRB 5/403/6	Skrzynka gazowa za zawór elektromagnetyczny 45x90x40	szt	1
1.2.36	KNNR 4/516/2	Montaż rurociągów stalowych, Dn'50'mm, grubość ścianki 3.6'mm	m	4,5
1.2.37	KNNRS 4/115/6 analogia	Pompa zatapialna ze sterownikiem	szt	1
1.2.38	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40'mm	m	3,5
1.2.39	KNR 34/304/7	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami, izolacja 50 'mm, obwód przewodów do 4400'mm	m2	3,9
1.2.40	KNNR 4/216/2 (1)	Wpusty ze stali nierdzewnej piwniczny fi 100 mm ,uszczelnienie zaprawą cementową	szt	1
1.2.41	KNRW 215/131/6 (1) analogia	Filtr wody	szt	1
1.2.42	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, wody zimnej z nakładką zliczącą M-Bus	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.43	KNRW 215/131/1 (1)	Zawór odcinający fi 15 mm	szt	2
1.2.44	KNRW 215/507/1	Pojemnościowy podgrzewacz cwu 400l z weźownicą 43 kW	kpl	1
1.2.45	KNRW 215/145/1 (1)	Pompka cyrkulacyjna	szt	1
1.2.46	KNRW 215/518/3	Mieszacz termostatyczny	szt	1
1.2.47	KNRW 215/528/2	Odmulacz z rur stalowych do instalacji c.o. Dn25	szt	1
1.2.48	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania 500N z zaworami i filtrem wstępnym	10 kg	1
1.2.49	KSNR 8/528/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia c.o., 2 osoby obsługi	kpl	1
1.2.50	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11/600/500	szt	1
1.2.51	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe C11/600/600	szt	5
1.2.52	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22/600/1100	szt	2
1.2.53	KNRW 215/411/ 1 (1) analogia	Zawór termostatyczny prosty z głowicą termostatyczną DN15	szt	12
1.3	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
1.3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3	0,15
1.3.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	27,423
1.3.3	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,056
1.3.4	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	4
1.3.5	DC 19/104/4	Wyrównanie podłoża i naprawa powierzchni betonowych zaprawą wyrównującą Nivorapid, wypełnienie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie poziome i pionowe	m2	82,755
1.3.6	NNRNKB 202/2806/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek " na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa klejowa	m2	25,915
1.3.7	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30, zaprawa klejowa	m2	38,9
1.3.8	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	25,48
1.3.9	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	10,15
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja studzienki schładzającej	szt	1
1.4	Element	CIEPŁOMIERZ CO, WODOMIERZ CWU		
1.4.1	KNR 35/222/3	Ciepłomierz dn 32 (6.0-12.0m3/h) z kompletem zaworów odcinających Dn 65, gniazdem czujników + czujniki (bez modułu radiowego)	kpl	1
1.4.2	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierz CWU dn 20; z zaworami odcinającymi dn 32 mm.	kpl	1