

PRZEDMIAR ROBÓT
na wykonanie przebudowy kotłowni
w budynku Szkoły Podstawowej w Gaszynie
gm. Wieluń

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	
			Poszczeg.	Razem
1	2	3	4	5
	A. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
	<u>I. Roboty montażowe</u>			
1.	Kocioł wodny stalowy firmy FALEŃCZYK typu KKF o mocy cieplnej 30 kW	kpl	2	
2.	Automatyczny podajnik paliwa z zasobnikiem typu APP-1	kpl	2	
3.	Rozdzielacz kotłowy zasilający stalowy Ø 100 mm , l = 1,50 m	szt	1	
4.	Rozdzielacz kotłowy powrotny stalowy Ø 100 mm , l = 1,50 m	szt	1	
5.	Naczynie wzbiorcze otwarte z blachy stalowej czarnej grub. 4 mm, zabezpieczone antykorozyjnie z izolacją z wełny mineralnej grub. 5 cm z płaszczem ochronnym z blachy stalowej ocynk. grub. 1 mm o poj. Vc = 42 l i wielkości 35x35x35 cm	szt	1	
6.	Pompa obiegowa CO firmy GRUNDFOS typu UPE 32-80	szt	1	
7.	Mieszacz trójdrogowy firmy DANFOSS typu HRE3 / dn = 40 mm / z siłownikiem elektrycznym AMB 162	kpl	1	
8.	Zmiękcacz kompaktowy firmy EPURO typu ES37	kpl	1	
9.	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-20 /dn=20mm	szt	1	
10.	Filtr wstępny typu EPUROIT-I-18-1	szt	1	
11.	Sterownik kotłowy w komplecie kotła	szt	2	
12.	Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 200 z kartą P30	kpl	3	
13.	Czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT	szt	1	
14.	Czujnik temperatury czynnika grzejącego po zmieszaniu typu ESMU	szt	4	
15.	Komin dwuścienny ze stali k.o. typu MKD □200, H _k =10m	kpl	1	
16.	Czopuch dwuścienny ze stali nierdzewnej typu MKD □ 200, l = 8,0 m	kpl	1	
17.	Czerpnia powietrza ścienna typu A o wym. 200 x 150 mm	szt	1	
18.	Kanał wywiewny stalowy Ø150, l = 15m zakończony wywietrzakiem cylindrycznym typu A Ø200 mm	szt	1	
1	2	3	4	5
20.	Filtr siatkowy typu FS-1 / □40mm	szt	1	
21.	Zawory kulowe mufowe □15mm	szt.	4	
22.	jw. lecz □20 mm	szt	9	
23.	jw. lecz □40 mm	szt	5	
24.	Zawory zwrotne mufowe □20	szt	3	

24a.	jw. lecz $\square 40$ mm	szt	1	
25.	Zawory kulowe kołnierzowe $\square 50$	szt	6	
26.	Odpowietrznik automatyczny mosiężny $\square 15$ mm	szt	4	
27.	Manometr tarczowy do 1,0 MPa z kurkiem trójdrogowym $\square 15$ mm	kpl	4	
28.	Termometr tarczowy do 120°C	szt	2	
29.	Rury stalowe czarne ze szwem $\square 15$ mm	mb	22,0	
30.	jw. lecz $\square 20$ mm	mb	4,0	
31.	jw. lecz $\square 25$ mm	mb	15,0	
32.	jw. lecz $\square 32$ mm	mb	37,0	
33.	jw. lecz $\square 50$ mm	mb	15,0	
34.	Rury miedziane łączone na lut twardy $\square 18$ mm	mb	3,0	
35.	jw. lecz $\square 22$ mm	mb	3,0	
36.	jw. lecz $\square 28$ mm	mb	1,0	
37.	jw. lecz $\square 35$ mm	mb	18,0	
38.	jw. lecz $\square 42$ mm	mb	4,0	
39.	Izolacja ciepłochronna typu STEINONORM 300 dla rur $\square 20$ mm	mb	4,0	
40.	jw. lecz $\square 25$ mm	mb	16,0	
41.	jw. lecz $\square 32$ mm	mb	28,0	
42.	jw. lecz $\square 40$ mm	mb	4,0	
43.	jw. lecz $\square 50$ mm	mb	15,0	
44.	Zlew prostokątny emaliowany z syfonem	kpl	1	
45.	Zawór czerpakny ze złączką do węża	szt	1	
46.	Rury PVC kielichowe $\varnothing 50$ mm	mb	1,0	
47.	Gaśnica proszkowa 6 kg	szt	2	
48.	Studzienka schładzająca o wym. 50x50x60 cm z pompą zanurzalną typu KP-1	kpl	1	
49.	Rura wywiewna stalowa $\varnothing 150$	mb	9,0	
	<u>II. Roboty demontażowe</u>			
1.	Kocioł wodny stalowy o mocy cieplnej ok 40 kW	kpl	2	
2.	Naczynie wzbiorcze otwarte o poj. $V_c = 135$ l	szt	1	
1	2	3	4	5
3.	Pompa obiegowa CO firmy GRUNDFOS typu UPS 32-80	szt	2	
4.	Rozdzielacz główny zasilający CO $\varnothing 125$ mm, l = 150cm	szt	1	
5.	Rozdzielacz główny powrotny CO $\varnothing 125$ mm, l = 200cm	szt	1	
6.	Czopuch stalowy o wym. 25 x 40 cm i l = 6,0 m	kpl	1	
7.	Filtr siatkowy typu FS-1 / $\square 50$ mm	szt	1	
8.	Zawory odcinające mufowe $\square 15 - 50$ mm	szt.	10	
9.	jw. lecz kołnierzowe $\square 40$ mm	szt	4	
10.	jw. lecz $\square 80$ mm	szt	4	
11.	Odpowietrznik automatyczny mosiężny $\square 15$ mm	szt	4	
12.	Manometr tarczowy	szt	1	
13.	Termometr rtęciowy prosty	szt	2	
14.	Rury stalowe czarne ze szwem $\square 15$ mm	mb	10	
15.	jw. lecz $\square 20$ mm	mb	15,0	
16.	jw. lecz $\square 25$ mm	mb	30,0	

17.	jw. lecz □ 32 mm	mb	20,0	
18.	jw. lecz □ 40 mm	mb	15,0	
19.	jw. lecz □ 50 mm	mb	5,0	
20.	jw. lecz □ 80 mm	mb	10,0	
21.	Izolacja ciepłochronna dla rur □ 50 mm	mb	5,0	
22.	jw. lecz □ 80 mm	mb	10,0	
23.	Zlew prostokątny emaliowany z syfonem	kpl	1	
B. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI				
<u>I. Pomieszczenie kotłów</u>				
1.	Rozkucie posadzki grubości 20 cm	m ²	17,0	13,6
2.	Wykop obiektowy w gruncie kat III 3,5x4,8x0,5	m ³	8,5	
3.	Wylanie podłoża z betonu żwirowego klasy B-15 grub. 30 cm - 3,5x4,8x0,3	m ³	5,1	
4.	Wykonanie schodów betonowych o wym. 27x16,5x3	m ³	0,3	5,4
5.	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych ocieplonych o wym. 100 x 200 cm	kpl	1	
6.	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI 60 o wym. 100 x 200 cm	kpl	1	
7.	Montaż okna zewnętrznego o wym. 100x60 cm	kpl	1	
8.	Naprawa tynków ścian i sufitu (5,3x2,3x2,0) + (4,8x2,3x2,0) + (5,3x4,8)	m ²	72,0	
1	2	3	4	5
9.	Pobiałkowanie ścian i sufitu	m ²	72,0	
10.	Wylanie na posadzce warstwy wyrównawczej z betonu żwirowego klasy B-15 grubości 5 cm 1,8x4,8x0,05	m ³	0,50	
11.	Ułożenie na posadzce płyt terakota	m ²	30,0	
12.	Wykucie w ścianie zewnętrznej otworu o wym. 20x25 cm	szt	1	
13.	Osadzenie czerpni powietrza o wym 150x200 mm	szt	1	
14.	Wykucie w ścianie zewnętrznej otworu o wym. Ø200 mm	szt	1	
15.	Osadzenie wyrzutni powietrza o wym Ø150 mm	szt	1	
16.	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. do 1 km	szt	8,2	
<u>II. Pomieszczenie składu opału</u>				
1.	Rozebranie ścianki grub. 12 cm o wym. 2,4x 2,0	m ²	4,8	
2.	Poszerzenie otworu drzwiowego z 0,8 do 1,0 m w ścianie grubości 38 cm 0,2 x 2 x 0,4	m ³	0,16	
3.	Poszerzenie otworu okiennego z 0,6 do 0,8 m w ścianie grubości 45 cm 0,2 x 1 x 0,45	m ³	0,01	
4.	Domurowanie ściany z cegły ceramicznej grubości 12 cm z otynkowaniem 1,1x2,0	m ²	2,2	
5.	Naprawa tynków ścian i sufitu (4,8x2,0x2,0) + (2,4x2,0x2,0) + (4,8x2,4)	m ²	40,3	
6.	Wykucie w ścianie wewnętrznej otworu o wym. 15x20 cm z obrobieniem	szt	1	

III. Zsyp opału i schody zewnętrzne				
1.	Wykop obiektowy w gruncie kat. III 1,5 x 3,0 x 2,4	m ³	10,8	31,4
2.	Wykop obiektowy w gruncie kat. III 1,5 x 4,3 x 2,9	m ³	18,7	
3.	Wykop obiektowy w gruncie kat. III 1,5 x 1,25 x 1,0	m ³	1,9	
4.	Wylanie podłoża z betonu żwirowego klasy B-15 grubości 30 cm 1,5x8,4x0,3	m ³	3,78	
5.	Wylanie ścian oporowych z betonu żwirowego klasy B-15 grubości 25 cm 4,0x2,9x0,25 m ³ 2,16	m ³	8,0	
6.	Wylanie ścian oporowych z betonu żwirowego klasy B-15 grubości 12 cm 2,9x1,0x0,12	m ³	0,35	
1	2	3	4	5
7.	Wylanie schodów betonowych z betonu żwirowego klasy B-15 grubości 20 cm 3,0x1,3 x0,2	m ³	0,8	12,9
8.	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. do 1 km	szt	18,5	
9.	Wykonanie zadaszenia nad schodami 5,5 x 1,5 z blachy stalowej trapezowej	m ²	8,3	
10.	Konstrukcja wsporcza zadaszenia Osadzenie na wsypie klap stalowych na zawiasach o wym. 2,6x1,3 m	kg	120,0	
11.	o wym. 260 x 135 cm	kpl	1	
12.	Barierka ochronna o wysokości 110 cm	mb	12,0	
I. Konstrukcja wsporcza komina				
1.	Wykop obiektowy w gruncie kat. III 1,25 x 1,65 x 1,75	m ³	3,61	
2.	Wylanie bloku fundamentowego o wym. 1,25x1,65x1,0	m ³	2,1	
3	Konstrukcja wsporcza stalowa - rury stalowe czarne Ø 100 mm, l = 10,5 m - rury usztywniające stalowe czarne Ø 25 mm, l = 0,4 m	szt szt	2 20	
4.	Wylanie ścian oporowych z betonu żwirowego klasy B-15 grubości 12 cm 2,9x1,0x0,12	m ³	0,35	
5.	Zabezpieczenie antykorozyjne rur farbą miniową j.w. lecz nawierzchniową	kg kg	2,0 2,0	
6.	Obsypanie fundamentu gruntem rodzimym	m ³	1,0	
7.	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km	m ³	1,5	
8.	Wykonanie zadaszenia wokół komina z blachy stalowej 1,5x1,65	m ³	2,5	
9.	Barierka ochronna na konstrukcji wsporczej o średnicy Ø700 mm i wysokości h = 3,3 m	kpl	1	