

Załącznik nr 3 Zestawienie materiałów kotłowni, czopucha i komina

TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ
w CZERWONCE gm. BISKUPIEC

L.p.	Produkt	Ilość	Jednostka
1	kocioł na pellet o mocy 75 kW z zasobnikiem 280 dm ³ , z palnikiem obrotowym nadmuchowymz podajnikiem, z kompletem automatyki do obsługi kaskady dwóch kotłów, ochrony powrotu dwóch kotłów, podgrzewacza c.w.u., dwóch obiegów c.o. z mieszaczami, obiegu ciepła technologicznego z dwiema pompami i wymiennikiem ciepła	2	kpl.
2	naczynie wzbiorcze otwarte w kształcie walcowym (typ A) o pojemności użytkowej 23,8 dm ³ , pojemności całkowitej 30,0 dm ³	1	szt.
	- rura bezpieczeństwa, wzbiorcza, przelewowa DN32 (łączna długość)	17	m
	- rura sygnalizacyjna, odpowietrzająca DN15 (łączna długość)	7	m
3	naczynie wzbiorcze NG 140 firmy Reflex ze złączem SU R 1"	1	kpl.
4	zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 1915, średnica gniazda zaworu 20 mm, gwint wlotowy R 1", gwint wylotowy R 5/4", nastawa 3 bar	1	szt.
5	płytowy wymiennik ciepła SL140-TL-50-EE firmy Sondex lub równoważny o parametrach: materiał płyt 0,4 mm AISI 316, materiał uszczeliek copper/brazed, maksymalna temperatura 185°C, ciśnienie robocze 16 bar, maksymalne ciśnienie różnicowe 16 bar, króćce przyłączeniowe DN65. Wymiennik należy zamówić z fabryczną izolacją cieplną i systemem zawiesi ściennych.	1	kpl.
6	izolator przepływów zwrotnych typ CA 295 DN15 lub równoważny	1	szt.
7	zmiękcacz firmy HUSTY typ 3200 z butlą 14 dm ³ lub równoważny o zdolności zmiękczenia 49000 tH*dm ³	1	szt.
8	zawór napełniający firmy Honeywell typ VF 06 - 1/2A ze złączką do węża i manometrem, Pmax wejściowe 16 bar, P wyjściowe 0,5 - 3 bar, Tmax=70°C	1	kpl.
9	zawór trójdrogowy DN32 Kvs=16m ³ /h, 16 bar, 130°C, c charakterystyka liniowa, z napędem do zaworów 3-drogowych 230 V, 500 N	2	kpl.
10	pompa kotłowa 32POe60C MEGA, 1x230V, 0,6A, 85W lub równoważna elektroniczna, moc w punkcie pracy 20W	2	szt.
11	separator powietrza LA 65 z dwoma odpowietrznikami automatycznymi	2	kpl.
12	rozdzielacz DN80 istniejący	2	szt.
13	zawór trójdrogowy DN25 Kvs=10m ³ /h, 16 bar, 130°C, c charakterystyka liniowa, z napędem do zaworów 3-drogowych 230 V, 500 N	1	kpl.
14	demontaż istniejącej pompy 40P0r80C i zamiana na pompę elektroniczną 32POe60C MEGA, 1x230V, 0,6A, 85W lub równoważną, moc w punkcie pracy 35W	1	szt.
15	istniejąca pompa c.t. po stronie gorącej WITA U55-25 180	1	szt.
16	istniejący wymiennik ciepła c.t. o mocy 32,16 kW, woda 85/65°C-glikol propylenowy 40% 80/60°C	1	szt.
17	istniejąca pompa c.t. po stronie zimnej OMIS 25/40-180	1	szt.
18	zawór trójdrogowy DN25 Kvs=10m ³ /h, 16 bar, 130°C, c charakterystyka liniowa, z napędem do zaworów 3-drogowych 230 V, 500 N	1	kpl.
19	istniejąca pompa elektroniczna c.o. sali gimnastycznej z zapleczem MAGNA 25-60 180	1	szt.
20	istniejąca pompa elektroniczna ładowania zasobnika c.w.u. alpha 2 25-60 180	1	szt.
21	istniejący podgrzewacz c.w.u. LOGALUX SU/300 do demontażu i montażu w innym miejscu	1	kpl.
22	zlew stalowy 45x45 cm z syfonem	1	kpl.
	zasobnik na pellet o pojemności 14 m ³ z pneumatycznym zasypem i podawaniem do zbiorników przy kotłach	1	kpl.
	- zawór kulowy DN15 gwintowany PN6, 110°C	6	szt.
	- termometr techniczny 0-120°C	2	szt.
	- manometr techniczny 0-0,6 Mpa	4	szt.
	- lejek kanalizacyjny do zaworów spustowych	2	szt.
	- rura kanalizacyjna kielichowa PPHT 50	8	m
CZOPUCH I KOMIN DLA KOTŁA NR 1			
	PR Redukcja RD MKD-MKS Ø225W/188WEW	1	szt.
	PR Rura do skracania AT L500 Ø225	1	szt.
	PR Kolano BGT 45°Ø225	1	szt.
	PR Płyta kotwowa podstawowa KFT Ø225	1	szt.
	PR Wyczystka POT Ø225	1	szt.
	PR Rura do skracania AT L500 Ø225	1	szt.
	PR Trójnik AFTS 45°Ø225	1	szt.
	PR Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250 Ø225	1	szt.
	PR Rura do skracania AT L1000 Ø225	1	szt.
	PR Kolano BGT 45°Ø225	1	szt.
	PR Rura RT L250 Ø225	1	szt.
	PR Kolano BGT 45°Ø225	1	szt.
	PR Rura RT L1000 Ø225	7	szt.
	A PR Zakończenie ustnikowe MAT Ø225	1	szt.
	A Przepust dachowy DDT 0°Ø225	1	szt.
	A Kołnierz przeciwdeszczowy RKT Ø225	1	szt.

A Obejma mocująca do wspornika SBK Ø225	1	szt.
A Wspornik prosty WS L325	1	kpl.
A Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2 Ø225	2	szt.
A Obejma spinająca szeroka KBTS Ø225	19	szt.
CZOPUCH I KOMIN DLA KOTŁA NR 2		
PR Redukcja RD MKD-MKS Ø225W/188WEW	1	szt.
PR Rura do skracania AT L500 Ø225	1	szt.
PR Kolano BGT 45° Ø225	1	szt.
PR Płyta kotwowa podstawowa KFT Ø225	1	szt.
PR Wyczystka POT Ø225	1	szt.
PR Rura do skracania AT L500 Ø225	1	szt.
PR Trójnik AFTS 45° Ø225	1	szt.
PR Kolano BGT 45° Ø225	1	szt.
PR Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250 Ø225	1	szt.
PR Rura do skracania AT L1000 Ø225	1	szt.
PR Rura RT L500 Ø225	1	szt.
PR Kolano BGT 45° Ø225	1	szt.
PR Rura RT L1000 Ø225	7	szt.
A PR Zakończenie ustnikowe MAT Ø225	1	szt.
A Przepust dachowy DDT 0° Ø225	1	szt.
A Kołnierz przeciwdeszczowy RKT Ø225	1	szt.
A Obejma mocująca do wspornika SBK Ø225	1	szt.
A Wspornik prosty WS L325	1	kpl.
A Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2 Ø225	2	szt.
A Obejma spinająca szeroka KBTS Ø225	19	szt.