

Załącznik nr 3

1. ZAKRES PODSTAWOWY ROBÓT DEMONTAŻOWYCH

Kocioł gazowy atmosferyczny Remeha Gas 1000/7, masa ~280 kg, 2szt
 Czopuchy izolowane wełną mineralną w osłonie z folii aluminiowej dw=140mm - 9 mb,
 kominy spalinowe jednościenne dw=140 mm - 23 m
 Obieg kotłowy, część c.o .i podłączenie gazu do kotłów :
 Termometry ,manometry- 6 szt.
 Pompy PK1 i PK2 (kotłowe) do ponownego montażu- 2 szt
 Zawór bezpieczeństwa ,zwrotne ,kulowy DN 32-25 - 12 szt
 Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem - 2 szt
 Zawór trójdrogowy DN15 z siłownikiem - 1 szt
 Rura stalowa czarna DN50 - 6m,
 Rura stalowa czarna DN 32-25 - 20m
 Rura stalowa ocynkowana DN 20-25 - 8m

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp	Ozn	Nazwa materiału-parametry techniczne	Ilość	Producent	Nr kat.
Obieg kotłowy					
1	K1,K2	Gazowy, kondensacyjny, stojący kocioł typu Logano plus GB212 wielkość 40 ciśnienie dopuszczalne 4 bar, palnik modulowany Q=7,2 – 36,6kW	2 kpl.	BUDERUS	Logano plus GB212 Q=7,2-36,6 kW
2		Sterownik Logamatic R4323 wraz z: -modułem obsługowym MEC2 (wypos.podstawowe) -modułem zasilacza NM482 (wypos.podstawowe) -modułem kontrolnym CM431 (wypos.podstawowe) -modułem centralnym ZM433 (wypos.podstawowe) -modułem funkcyjnym FM456-regulator kaskady (wyposażenie dodatkowe) -czujnik FA temperatury zewnętrznej (wyposażenie podstawowe) -moduł dodatkowy funkcyjny typu FM442 dla regulacji obiegów grzewczych -czujnik FV/FZ (sprzęgła hydraulicznego)	1 kpl	BUDERUS	
3		Czujnik FV/FZ (obiegów grzewczych)	4 kpl	BUDERUS	
4		Neutralizator kondensatu NE0.1	2 kpl	BUDERUS	NE0.1
5	1-6	Zawór kulowy gwintowany DN 25 z półrubunkiem	6	PERFEXIM	3358/W
6	ZZ1, ZZ2	Zawór zwrotny gwintowany DN 25 z półrubunkiem	2	PERFEXIM	6200
7	ZB1,ZB2	Zawór bezpieczeństwa membranowy typu 1915 1/2" ciśnienie początku otwarcia 4,0 bar	2	SYR	1915
8	ZS1, ZS2	Zawór spustowy kulowy gwintowany DN 15	2	EFAR	
9	F1,F2	Filtr osadnikowy gwintowany DN 25 z półrubunkiem	2	PERFEXIM	
10	Odp	Odpowietrznik 1/2" z zaworem odcinającym	2	AFRISO	
Obiegi instalacji c.o.(rozdzielacze)					
11	ZM1,ZM2	Zawór trójdrogowy mieszający DR 20 GMLA DN 20 o przepustowości $k_{vs} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ z siłownikiem VMM 20, 230VAC, 3–pkt.	[kpl] 2	HONEYWELL	

<i>Lp</i>	<i>Ozn</i>	<i>Nazwa materiału-parametry techniczne</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Nr kat.</i>
12	ZM3	Zawór trójdrogowy mieszający DR 15 GMLA DN 15 o przepustowości $k_{vs} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$ z siłownikiem VMM 20, 230VAC, 3–pkt.	1	HONEYWELL	
Obieg uzupełnienia zładu					
13	19-25	Zawór kulowy gwintowany DN 20 z półrubunkiem	[kpl] 7	PERFEXIM	3358/W
14	F6	Filtr osadnikowy gwintowany DN 20 z półrubunkiem	1	PERFEXIM	6270
15	Ma	Magnetyzer Crylomag DN 20	1	CRYLOMAG	
16	RE	Reduktor ciśnienia SYR 315 DN 32, nastawa 3,2 bar	1	SYR	
17	Zas	Zawór antyskażeniowy typ BA2760 DN 20	1	DANFOSS	
18	ZB3	Zawór bezpieczeństwa membranowy typu 2115 1/2", ciśnienie początku otwarcia 4,0 bar	1	SYR	
19	Fsu	Filtr EPUROIT 125-50	1	EPURO	125-50
20	SU	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500	1	EPURO	
21	ZS6	Zawór kulowy gwintowany z kurkiem spustowym DN 15 z półrubunkiem	1	PERFEXIM	3358/W
22	ZN	Zawór napełniający VF 04 DN15	1	HONEYWELL	
23	W1	Wodomierz do wody zimnej JS 1,5 $G=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$. DN 15, PN16	1	POWOGAZ	JS 1,5
Układ automatycznej regulacji i zabezpieczeń oraz osprzęt					
24	PR1	Presostat KPI - 35	1	DANFOSS	
25	M	Manometr zwykły o średnicy obudowy 100 mm o zakresie wskazań 0...1,0 MPa, klasy dokładności 1,6	4	KFM	M100- R/0.1,0/1,6
26		kurek manometryczny " 1,6 MPa	4		528
27	T	Termometr bimetaliczny o średnicy tarczy 100 mm, kl. 1,6, zakresie wskazań 0...120 °C	2		
Instalacje dla pomieszczeń kotłowni					
28		Rura PP do odprowadzenia skroplin DZ=15 mm	20m		
29		Plansza ze schematem technologicznym (zafoliowana do powieszenia) i instrukcja obsługi	1 kpl		
Materiały uzupełniające dla kotłowni					
30		Rury stalowe czarne bez szwu:	[m]		PN-80/H- 7421
30.1		DN 15	2		
30.2		DN 25	10		
30.3		DN 32	10		
30.4		DN 50	8		
31		Rury stalowe przewodowe ze szwem podwójnie ocynkowane:	[m]		PN-74/H- 74200
31.1		DN 15	2		
31.2		DN 20	8		
Zestaw do odprowadzenia spalin					
32		Czopuch- przewód spalinowy jednościenny stal nierdzewna kwasoodporna $\phi 100$ (z uszczelkami)	Kpl.2	MK Żary	MKKS

Lp	Ozn	Nazwa materiału-parametry techniczne	Ilość	Producent	Nr kat.
		Adapter poziomy	2		
		Separator powietrze/spaliny	2		
		Rozszerzenie przewodu ϕ 80/ ϕ 100	2		
		Trójnik rewizyjny AFKR z odskraplaczem i króćcami pomiarowymi	2		
		Rura prosta RPK L=1000	10		
		Rura prosta RPK L=500	2		
		Rura prosta RPK L=250	2		
		Kolano BGT 90°	5		
		Teleskop RP	2		
		Rozeta ścienna RS	2		
		Obejmy i podpory systemowe	20		
		Odprowadzenie skroplin	2		
		Wyczystka	2		
		Przedłużenie wyczystki	2		
		Drzwiczki	2		
33		Przewód powietrzny jednościenny, stal nierdzewna kwasoodporna ϕ 100 (z uszczelkami)	Kpl.2	MKŻary	MKKS
		Rozszerzenie przewodu ϕ 80/ ϕ 100	2		
		Kolano 87°	4		
		Rura prosta RPK L=1000	8		
		Rura prosta RPK L=500	2		
		Rura prosta RPK L=250	2		
		Kratka metalowa ze stali nierdzewnej okrągła ϕ 100 o rozstawie oczek 10mm	2		
		Przepusty z rur stalowych zabezpieczone antykorozyjnie DN200; l=0,6	2		
34		Komin spalinowy jednościenny stal nierdzewna kwasoodporna ,dw=100mm (z uszczelkami)	Kpl.2	MKŻary	MKKS
		Kolano podparte LPKK	2		
		Prostka RPK L=1000	26		
		Prostka RPK L=500	2		
		Prostka RPK L=250	2		
		Płyta dachowa DHS	2		
		Kołnierz przeciwdeszczowy	2		
		Zakończenie ustnikowe	2		
		Obejmy systemowe	50		
Obejmy mocujące w istn. kominie murowanym	16				
35		Materiał izolacyjny –kruszywo lekkie keramzyt (do wypełnienia przestrzeni pomiędzy ścianami komina murowanego a kominem spalinowym stalowym)	[m ³] 2,5		
Izolacje termiczne					
36		Otulina termoizolacyjna z miękkiej pianki poliuretanowej w osłonie z folii PVC , Steinonorm 300 (310) na przewody:	[m]	STEINONROM	
36.1		DN 15 g=20 mm	2		
36.2		DN 25 g= 20 mm	10		
36.3		DN 32 g= 30 mm	10		
36.4		DN 50 g=20 mm	4		
36.5		DN 50 g=50 mm	4		

<i>Lp</i>	<i>Ozn</i>	<i>Nazwa materiału-parametry techniczne</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Nr kat.</i>
37		Otuliny termoizolacyjne gr.9 mm z pianki polietylenowej ,o strukturze drobnokomórkowej, kolor szary, ThermaEco Frez na przewody wody zimnej:	[m]	THERMAFLEX	
37.1		DN 15	2		
37.2		DN 20	8		
38		Izolacja termiczna - mata ze skalnej wełny mineralnej gr=30mm w osłonie z folii aluminiowej (dla czopucha i przewodu powietrznego)	[m ²] 7,2		
<i>Wewnętrzna instalacja gazu</i>					
39		Zawór kulowy gwintowany do gazu DN 25 ze śrubunkiem	[szt] 2		
40		Filtr siatkowy osadnikowy ,gwintowany do gazu DN25 ze śrubunkiem	2		
41		Rury stalowe czarne bez szwu wg. PN-80/H-74219	[m]		
41.1		DN 15	1		
41.2		DN 25	8		

Uwaga:

Do realizacji robót dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach techniczno- użytkowych, jakościowych równoważnych nie gorszych od podanych w powyższej tabeli, posiadających dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami
Całość STWiOR z załącznikami (wizja lokalna) i przedmiary stanowią podstawę do wykonania kosztorysu przez Wykonawcę.