

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW KOTŁOWNIA GAZOWA				
1	Kocioł kondensacyjny stojący typ VICTRIX PRO 55 Erp KASKADA KOTŁÓW -Qg=90kW -dt=70/50 st C (max 80/60 st C) -dostosowany do kaskady -wraz z armaturą podłączeniową wody i gazu -system mocowania do ściany -rama montażowa -wyposażenie dla systemu kaskadowego -automatyka i sterowanie Moc kaskady Q=90,0 kW	-	1 kpl.	Np. IMMERGAS
ZESTAWIENIE PODZESPOŁÓW				

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
	<div> <div>3.025618</div> <div>VICTRIX PRO 55 2 ErP</div> </div> <div> <div>12100000</div> <div>Zestaw przyłączeniowy 6/4" x 5/4" kotła Victrix Pro 35/55 do kolektora</div> </div> <div> <div>12111001</div> <div>Kolektor hydrauliczny o mocy do HOkW (At=20K) izolowany, pod dwa kotły Victrix Pro 35/55 w kaskadzie, rozstaw króćców 300mm</div> </div> <div> <div>12111002</div> <div>Sprzęgło hydrauliczne o mocy do HOkW (At=20K), w izolacji</div> </div> <div> <div>12111007</div> <div>Rozdzielacz hydrauliczny HOkW (At=20K) do 3 obiegów grzewczych, izolowany, króćce obiegów c.o. GZ 3/2" - moc pojedynczego obiegu 70 kW</div> </div> <div> <div>3.015244</div> <div>Termoregulator kaskadowo-strefowy (zawiera zestaw konektorów 3.015269)</div> </div> <div> <div>3.015265</div> <div>panel montażowy termoregulatora</div> </div> <div> <div>3.024511</div> <div>Sonda zewnętrzna regulatora kaskadowego</div> </div> <div> <div>3.015268</div> <div>Sonda kontaktowa zasobnika c.w.u. do współpracy z zasobnikiem c.w.u. sterowanym przez termoregulator kaskadowo-strefowy</div> </div> <div> <div>3.015267</div> <div>Sonda kontaktowa temperatury zasilania instalacji do współpracy z termoregulatorem kaskadowo-strefowym</div> </div> <div> <div>121370101</div> <div>ZASOBNIK OKC 500 NTR/BP</div> </div> <div> <div>3.019464</div> <div>Zestaw neutralizatora kondensatu do kaskady</div> </div>			

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
	IS.0015	Immersoft 15		
	IS.887527	Multiblock Inline		
	IS.810531	Protector Mini		
	IS.B0044002	Zestaw węży przyłączyowych		
	K.S80125	Separator powietrzno-spalinowy 080/125		
	K.024279	Zestaw kolektora spalin 0125 dla 2 kotłów (V PR035-55) w układzie kaskadowym		
	11000112	Zestaw kolektora powietrza dla 2 kotłów VPRO DN150		
	1.070200	Naczynie przeponowe c.o. 200 1		
	1.060060	Naczynie przeponowe c.w.u. 60 1		

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
KASKADA MATERIAŁY DODATKOWE				
1	Pompa kotłowa HEP-25-180 10 P		2kpl	j.w
2	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle		1 kpl.	SYR
3	Skrzynka neutralizatora typ: NEOP600		1 kpl.	IMMERGAS
4	Zestaw spustowy dn 25		1 kpl.	j.w.
5	Zawór mieszający trójdrogowy DWM 32-1 DN 32/RP 1L Wartość KVS 14		1 kpl.	j.w.
6	Siłownik zaworu mieszającego SM 3-uwaga dostosowany do automatyki kotłów		1 kpl.	j.w.
KOMIN				
1	Przewód spalinowy, Spalinowy do 2 kotłów 110mm-podłączenie-1 kpl 200mm-l=2,0 m- 1 kpl -regulator ciągu 110mm-2 szt Przewód powietrzny do 2 kotłów 80mm-podłączenie-2 kpl 150mm-l=5,0 m- 1 kpl Kolano dn150mm 45st-4 kpl -element wyrzutowy – 1 kpl ODCINEK POZIOMY-koncentryczny -wspólny -przewód 200mm-1x5,0m -trójnik 90 st 200/110mm –2 szt -spływ kond. 200mm –1szt -zaślepka200mm-1 szt ODCINEK PIONOWY-KOMINM -przewód spalinowy, izolowany 200/250mm-l=19,0m -wyczystka 200mm- 1 szt -spływ kond 200mm –1szt		Zestaw Dla 2 kotłów	Np. KOMINFLEX

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
	-kolano 45 st 200mm-2 szt -zaślepka 200 mm-1 szt -element wyrzutowy 220mm- 1 szt -podstawa dachowa – 1 szt -mocowania dla komina -1x15 kpl Wraz z mocowaniami komina do ściany w ilości wg wytycznych producenta. Przejście przez dach, daszek przeciw opadom. Wszystkie elementy wykonane z stali nierdzewnej kwasoodpornej. Komin izolowany.			
ELEMENTY KOTŁOWNI				
1	Naczynie wzbiorcze: Reflex NG18 przeponowe, 6 bar, 18 litrów	-	1szt.	NP. REFLEX
2	Pompa obiegowa c.o.- Magna 3 32-120	-	1 szt.	NP.GRUNDFOS
3	Pompa obiegowa c.w.u..- Alpha 3 25-80 N 130	-	1 szt.	NP.GRUNDFOS
4	Pompa cyrkulacyjna cwu UPS 25-60 B	-	2 szt.	NP.GRUNDFOS
5	Zawór bezpieczeństwa: SYR typ 1915; 1/2"; d=20mm, ciśnienie początku otwarcia 3 bar	-	2 szt.	NP.HUSTY
6	Zawór bezpieczeństwa: SYR typ 2115; 3/4"; d=14mm, ciśnienie początku otwarcia 3 bar	-	2 szt.	NP.HUSTY

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
7	Zawór antyskażeniowy typ EA DN 25	DN25	2szt	Np. Honeywell
8	Zawór antyskażeniowy typ EA DN 40	DN25	2szt	Np. Honeywell
9	Zawór kulowy odcinający o podłączeniu gwintowanym PN10	DN40 DN50 DN25 DN32 DN20 DN15	Ok. 30szt Ok. 20szt Ok. 10 szt OK.10 szt Ok.20 szt Ok. 15 szt	Typ handlowy
10	Filtr siatkowy Y222 PN 10	Dn40 DN50 DN32 DN25 DN20 DN15	2 ,szt 4 szt. 3 szt 4 szt 5 szt 2 szt	Typ handlowy
11	Zawór zwrotny mosiężny o podłączeniu gwintowanym PN10	DN50 DN32 DN25 DN20 DN15 Dn40	1 szt. 3 szt 10 szt 10 szt 10 szt 2szt	j.w.
12	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji DN20	DN20	1 kpl	Typ handlowy

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
11	Termometr bimetaliczny zanurzeniowy 0-100 st C	-	10 szt.	Typ handlowy
12	Manometr techniczny z syfonem i kurkiem mnometrycznym do 6 bar	-	6 szt.	Typ handlowy
13	Stacja uzdatniania wody COSMO WATTER STANDARD 15 Wyposażenie: - <u>ZESPÓŁ PROPORCJONALNEGO DOZOWANIA - DOTECH PRO WZ 25 CC</u> - <u>ZMIĘKOCZĄCZ WODY -</u> - <u>ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY PN10 - Dn 20</u> - <u>WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY - JS-2,5, Dn 20</u> - <u>MANOMETR Z KURKIEM MANOMETRYCZNYM (0-1,0 MPa)</u> - <u>FILTR - A 25-2</u>	-	1 kpl	Np. BIMS
14	Rury stalowe bez szwu	DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 Dn50	ok 15 mb ok 20 mb ok 30 mb ok 30 mb ok. 30 mb ok. 30 mb	Typ handlowy
15	Rozdzielacz stalowy zasilanie+powrót dn dn800mm/l=800mm	Dn80	2 kpl	

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
16	Izolacja PAROC Section AluCoat T o grubości 50mm Zgodnie z długościami rur dla poszczególnych średnic	-	-	Np. PAROC POLSKA sp. z o.o
17	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym dn 15	-	6 szt.	Typ handlowy
UKŁAD WODOMIERZOWY				
ISTNIEJĄCY DO ZACHOWANIA				
CZĘŚĆ GAZOWA-INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU-KOTŁOWNIA				
1	Zespół bezpieczeństwa gazowego GAZEX: <ul style="list-style-type: none"> • centralka dex MD2Z • czujnik gazu – 1szt. • moduł ładowania i nadzoru akumul. MW-16 0,7Ah • akumulator 12V 0,7Ah <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizator • elektrozawór odcinający kulowy <ul style="list-style-type: none"> • okablowanie 	-	1 kpl.	Np. GAZEX
2	Zawór do gazu MAG-3	DN50	1 szt.	Typ handlowy
3	Filtr do gazu atestowany	DN32	2 szt.	Typ handlowy
4	Tuleja ochronna stalowa-zgodnie z częścią graficzną	DN80/100l=50cm	2 szt	PN/H-74200

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
5	Zawór do gazu, kulowy, gwintowany	DN 32	2 szt	Typ handlowy
6	Zawór do gazu, kulowy, gwintowany	DN32	2 szt	Typ handlowy
7	Zawór do gazu, kulowy, gwintowany	DN 50	1 szt	Typ handlowy
11	Szafka gazowa naścienna wg projektu przyłącza gazu	-	1 szt	Np. GAZEX
12	Rura czarna bez szwu do gazu dn 20mm	Dn20	Ok. 15,0 mb	Typ handlowy
13	Rura czarna bez szwu do gazu dn 25mm	Dn25	Ok. 30,0 mb	Typ handlowy
14	Rura czarna bez szwu do gazu dn 32mm	Dn32	Ok. 20,0 mb	Typ handlowy
15	Rura czarna bez szwu do gazu dn 50mm	Dn50	Ok. 20,0 mb	Typ handlowy

L.P.	Wyszczególnienie	Średnica	Ilość	Producent
ELEMENTY POZOSTAŁE- stan istniejący do zachowania				