

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy postępowania przetargowego: Dostawy elementów węzłów ciepłowniczych

SPECYFIKACJA NR 1					
Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	Jed.	Producent
1	Wymiennik CO	LB31-20 G1" + izolacja	10	szt.	Hexonic
2	Filtroodmulacz	DN25 PN16 + przeciwkołnierze	10	szt.	Ogólne
3	Zawór regulacyjny	AVQM DN15/1,6 PN25 + śrubunki do spawania	10	szt.	Danfoss
4	Siłownik zaworu	Napęd AMV10 230V	10	szt.	Danfoss
5	Regulator	Danfoss ECL 310, 230V + klucz aplikacji A367 + podstawka ścienna	10	szt.	Danfoss
6	Pompa obiegowa CO	Grundfos Alpha1 25-60 + śrubunki	10	szt.	Wilo
7	Pompa ładująca zasobnik CWU	Grundfos Alpha1 25-40+ śrubunki	10	szt.	Wilo
8	Czujnik temp. zewn.	ESMT	10	szt.	Danfoss
9	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 100 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	20	szt.	Danfoss
10	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 250 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	10	szt.	Danfoss
11	Naczynie wzbiorcze przeponowe	C18	10	szt.	Reflex
12	Naczynie wzbiorcze przeponowe	DD8	10	szt.	Reflex
13	Zawór bezpieczeństwa	Syr 1915 1/2" 2,5 bar	10	szt.	HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
14	Zawór bezpieczeństwa	Syr 2015 1/2" 6 bar	10	szt.	HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
15	Filtr siatkowy gwintowany	Typ FS-3 DN25 fig 823	20	szt.	Ogólne
16	Filtr siatkowy gwintowany	Typ FS-3 DN15 fig 823	10	szt.	Ogólne
17	Zawór zwrotny gwintowany	DN25 do 120 °C	20	szt.	Ogólne
18	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	10	szt.	Ogólne
19	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	Manometr M-160mm 0-16 bar	10	szt.	Ogólne
20	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	Manometr M-160mm 0-4 bar	10	szt.	Ogólne
21	Termometr bimetaliczny średnica tarczy 80mm długość czujnika 100mm + przyłącze procesowe	Do 120 °C	20	szt.	Ogólne
22	Zawór kulowy kołnierzowy	DN25 PN16 + przeciwkołnierze	2	szt.	Ogólne
23	Zawór kulowy kołnierzowy	DN15 PN16 + przeciwkołnierze	20	szt.	Ogólne
24	Zawór kulowy gwintowany	DN25 do 120 °C	40	szt.	Ogólne
25	Zawór kulowy do spawania	DN15 PN25 do 150 °C	70	szt.	Ogólne
26	Filtr siatkowy kołnierzowy	DN 25 PN16 ze stosem magnetycznym	10	szt.	Ogólne
27	Wodomierz wody gorącej DN15	śrubunki wodomierzowe	10	szt.	Ogólne

SPECYFIKACJA NR 2 (ul. Włocławska)

Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	Jed.	Cena jednostkowa netto
1	Wymiennik CO	LB31-40-1 + izolacja + śrubunki	1	szt.	SECESPOL
2	Pompa obiegowa CO	MAGNA 25-100	1	szt.	Wilo
3	Filtroodmulnik magnetyczny	FM- Aulin – DN32	1	szt.	Ogólne
4	Zawór różnicy ciśnień	AVP DN15 kvs=2.5m3/h, PN16 (zakres regulacji 0,2-1,0barów) + rurki impulsowe + przeciwkołnierze	1	szt.	Danfoss
5	Siłownik CO	AMV 23	1	szt.	Danfoss
6	Zawór regulacyjny CO	VM2 DN15 kvs=2.5 m3/h	1	szt.	Danfoss
7	Naczynie wzbiornicze CO	N 400	1	szt.	Reflex
8	Regulator	Danfoss ECL 310 + podstawka	1	szt.	Danfoss
9	Czujnik temp. zewn.	ESMT	1	szt.	Danfoss
10	Czujnik temp. zanurzeniowy	PT 1000	2	szt.	Danfoss
11	Zawór bezpieczeństwa membranowy	typ SYR 1915 3/4" 3,5 BAR	1	szt.	HUSTY
12	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 40	2	szt.	Ogólne
13	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 15	1	szt.	Ogólne
14	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	1	szt.	Ogólne
15	Zawór kulowy kołnierzowy	DN32 PN25 + kołnierze	2	szt.	Ogólne
16	Zawór kulowy kołnierzowy	DN15 PN25 + kołnierze	2	szt.	Ogólne
17	Zawór kulowy gwintowany	DN40 do 120 °C	3	szt.	Ogólne
18	Zawór kulowy gwintowany	DN15 do 120 °C	8	szt.	Ogólne
19	Wodomierz	woda gorąca DN15	1	szt.	Ogólne
20	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	M100 do 160 °C	1	szt.	Ogólne
21	Manometr + kurek manometryczny	M100 do 120 °C	1	szt.	Ogólne
22	Termometr bimetaliczny średnica tarczy 80mm długość czujnika 60mm + przyłącze procesowe	do 160 °C	6	szt.	Ogólne

SPECYFIKACJA NR 3 (ul. Ptasia)					
Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	Jed.	Cena jednostkowa netto
1a	Wymiennik CO	LB31-60-1 + izolacja + śrubunki	1	szt.	SECESPOL
1b	Wymiennik CWU	LB31-50H-1 + izolacja + śrubunki	1	szt.	SECESPOL
2a	Pompa obiegowa CO	MAGNA1 25-100	1	szt.	Grundfos
2b	Pompa ładująca	UPS 25-60 N	1	szt.	Grundfos
2c	Pompa cyrkulacji CWU	UPS 20-60 N	1	szt.	Grundfos
3	Filtroomulnik magnetyczny	FM- Aulin – DN32	1	szt.	Ogólne
4	Zasobnik CWU 500l	Zasobnik 500l SG(S) bez węzownicy, emaliowany PN10	1	szt.	Galmet
5	Zawór różnicy ciśnień	AVP DN15 kvs=4,0m3/h, PN25 (zakres regulacji 0,2-1,0barów) + rurki impulsowe + przeciwkołnierze	1	szt.	Danfoss
6	Siłownik CO	AMV 23	1	szt.	Danfoss
7	Siłownik CWU	AMV 33	1	szt.	Danfoss
8	Zawór regulacyjny CO	VM2 DN15 kvs=4,0 m3/h	1	szt.	Danfoss
9	Zawór regulacyjny CWU	VM2 DN15 kvs=4,0 m3/h	1	szt.	Danfoss
12	Naczynie wzbiórcze CO	N 400	1	szt.	Reflex
13	Naczynie wzbiórcze CWU	Refix DD 25	1	szt.	Reflex
14	Regulator	Danfoss ECL 310 + klucz aplikacji A347 + podstawka	1	szt.	Danfoss
15	Czujnik temp. zewn.	ESMT	1	szt.	Danfoss
16a	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 100 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	2	szt.	Danfoss
16b	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 200 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	1	szt.	Danfoss
17	Zawór bezpieczeństwa membranowy	typ SYR 1915 3/4" 3,5 BAR	1	szt.	HUSTY
18	Zawór bezpieczeństwa membranowy	typ SYR 2115 3/4" 10 bar	1	szt.	HUSTY
19	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 50	2	szt.	Ogólne
20	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 40	1	szt.	Ogólne
21	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 40	1	szt.	Ogólne
22	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 25	1	szt.	Ogólne
22	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 20	1	szt.	Ogólne
23	Filtr siatkowy gwintowany	FS-3 DN 15	1	szt.	Ogólne
24	Zawór zwrotny gwintowany	DN50	1	szt.	Ogólne
24	Zawór zwrotny gwintowany	DN40	1	szt.	Ogólne
25	Zawór zwrotny gwintowany	DN32	1	szt.	Ogólne
26	Zawór zwrotny gwintowany	DN25	1	szt.	Ogólne
26	Zawór zwrotny gwintowany	DN20	1	szt.	Ogólne
27	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	1	szt.	Ogólne
28	Zawór kulowy kołnierzowy	DN32 PN25 + kołnierze	5	szt.	Ogólne
29	Zawór kulowy kołnierzowy	DN15 PN25 + kołnierze	2	szt.	Ogólne
30	Zawór kulowy gwintowany	DN50 do 120 °C	3	szt.	Ogólne
31	Zawór kulowy gwintowany	DN40 do 120 °C	5	szt.	Ogólne
32	Zawór kulowy gwintowany	DN40 do 120 °C	3	szt.	Ogólne
33	Zawór kulowy gwintowany	DN25 do 120 °C	3	szt.	Ogólne
33	Zawór kulowy gwintowany	DN20 do 120 °C	3	szt.	Ogólne
34	Zawór kulowy gwintowany	DN15 do 120 °C	9	szt.	Ogólne
35	Termostatyczny zawór mieszający ATM 883	DN25, G11/4", 35÷60°C, Kvs 4,2 m3/h	1	szt.	AFRISO
36	Wodomierz	woda gorąca DN15	1	szt.	Ogólne
37	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	M100 do 160 °C	1	szt.	Ogólne
38	Manometr + kurek manometryczny	M100 do 120 °C	1	szt.	Ogólne
39	Termometr bimetaliczny średnica tarczy 80mm długość czujnika 60mm + przyłącze procesowe	do 160 °C	6	szt.	Ogólne

SPECYFIKACJA Nr 4					
Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	JED	Cena jednostkowa netto
1	Półśrubunek wodomierzowy 1/2"		20	kpl.	Ogólne
2	Śrubunek prosty 3/4"		20	kpl.	Ogólne
3	Zawór kulowy gwintowany	DN20	20	szt	Ogólne
4	Zawór kulowy gwintowany	DN15	20	szt	Ogólne
5	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	20	szt	Ogólne
6	Filtr gwintowany	DN15	20	szt	Ogólne
7	Filtr gwintowany	DN20	20	szt	Ogólne
8	Trójnik ocynkowany redukcyjny	DN20/15	20	szt	Ogólne
9	Trójnik ocynkowany	DN20	20	szt	Ogólne
10	Śrubunek prosty 1" typu "holener"	/Czarny/	20	szt	Ogólne
11	Śrubunek prosty 1" typu "holener"	/Nakrętno - wkrętny, Czarny/	20	szt	Ogólne
12	Śrubunek kątowy 1" typu "holener"	/Czarny/	20	szt	Ogólne
13	Kolano hamburskie 1"		20	szt	Ogólne
14	Kolano hamburskie 1/2"		20	szt.	Ogólne
15	Króciec gwintowany 1"	L = 150mm /Czarny/	20	szt	Ogólne
16	Króciec gwintowany 1/2"	L = 150mm /Czarny/	20	szt	Ogólne
17	Nypel czarny 1"		20	szt	Ogólne
18	Trójnik kuty 1" (do spawania)		20	szt	Ogólne
19	Mufa spalwalna 1/2"		20	szt	Ogólne
20	Rura stabi PP20mm PN16		20	mb	Ogólne
21	Rura stabi PP25mm PN16		20	mb	Ogólne
22	Rura stabi PP32mm PN16		20	mb	Ogólne
23	Kształtka PP GZ32/1"		20	sz	Ogólne
24	Kształtka PP GZ32/1"		20	sz	Ogólne
25	Kształtka PP GZ32/1"		20	sz	Ogólne
26	Kolano PP 32/90		20	szt	Ogólne
27	Odpowietrznik automatyczny 1/2"		20	szt	Ogólne
28	Podgrzewacz pojemnościowy CWU 200l stojący	SGW(S) Tower 200 Galmet	1	szt.	Ogólne
29	Wymiennik CO	LB31-30-1 + izolacja + śrubunki	1	szt.	Hexonic
30	Pompa obiegowa	MAGNA3 25-80	1	szt	Grundfos
30	Zawór regulacyjny	AHQM DN15 kvs=2,5m3/h PN16 + śrubunki gwintowane	1	szt	Danfoss
31	Siłownik zaworu	AMV 130 230V	1	szt	Danfoss
31	Zawór regulacyjny	HRB 3 DN40 kvs= 25m/h PN10	1	szt	Danfoss
32	Siłownik zaworu	AMB 162 230V	1	szt.	Danfoss
33	Filtr siatkowy kołnierzowy	DN 25 PN16 ze stosem magnetycznym	1	szt.	Ogólne
34	Filtr siatkowy kołnierzowy	DN 32 PN16 ze stosem magnetycznym	1	szt.	Ogólne
33	Naczynie wzbiorcze	N200 Reflex	1	szt.	Reflex
34	Izolacja STEINONORM	310-036-030	20	mb	Ogólne
35	Otulina termoizolacyjna STEINONORM na kolana stalowe	370-036-030	20	szt	Ogólne
34	Izolacja PE Thermoflex 35/13		20	mb	Ogólne
35	Podgrzewacz zasobnikowy CWU	80L z węzownicą izolowany	1	szt.	Ogólne