

Specyfikacja materiałowa
Dotyczy postępowania przetargowego: Dostawa elementów węzłów ciepłowniczych

SPECYFIKACJA NR 1					
Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	JED	Producent
1	Wymiennik CO	LB31-15-1" + izolacja	15	szt.	SECESPOL
2	Filtr kołnierzowy DN25	wyposażenie: wkład magnetyczny, zawór upustowy	15	szt.	Ogólne
3	Zawór regulacyjny	AHQM DN15 kvs = 1,0 m ³ /h + śrubunki do spawania	15	szt.	Danfoss
4	Siłownik zaworu	Napęd AMV-10 1x230	15	szt.	Danfoss
5	Regulator	Danfoss ECL 310, 230V +klucz aplikacji A367 + podstawka ścienna	15	szt.	Danfoss
6	Pompa obiegowa CO	STRATOS PICO 25/1-6 + śrubunki	15	szt.	Wilo
7	Pompa ładująca zasobnik CWU	STRATOS PICO 25/1-4 + śrubunki	15	szt.	Wilo
8	Pompa cyrkulacji cwu	STAR-Z NOVA T + śrubunki	15	szt.	Wilo
9	Podgrzewacz zasobnikowy CWU	80L z węzownicą izolowany	15	szt.,	Ogólne
10	Czujnik temp. zewn.	ESMT	15	szt.	Danfoss
11	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 100 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	30	szt.	Danfoss
12	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 250 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	15	szt.	Danfoss
13	Naczynie wzbiorcze przeponowe	C18	15	szt.	Reflex
14	Naczynie wzbiorcze przeponowe	DD8	15	szt.	Reflex
15	Zawór bezpieczeństwa	Syr 1915 1/2" 2,5 bar	15	szt.	HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
16	Zawór bezpieczeństwa	Syr 2015 1/2" 6 bar	15	szt.	HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
17	Filtr siatkowy gwintowany	Typ FS-3 DN25	30	szt.	Ogólne
18	Filtr siatkowy gwintowany	Typ FS-3 DN15	15	szt.	Ogólne
19	Zawór zwrotny gwintowany	DN25 do 120 °C	30	szt.	Ogólne
20	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	15	szt.	Ogólne
21	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	Manometr M-160mm 0-16 bar	15	szt.	Ogólne
22	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	Manometr M-160mm 0-4 bar	15	szt.	Ogólne
23	Termometr bimateliczny średnica terczy 80mm długość czujnika 100mm + przyłącze procesowe	Do 120 °C	30	szt.	Ogólne
24	Zawór kulowy kołnierzowy	DN25 PN16 + przeciwkołnierze	30	szt.	Ogólne
25	Zawór kulowy kołnierzowy	DN15 PN16 + przeciwkołnierze	30	szt.	Ogólne
26	Zawór kulowy gwintowany	DN25 do 120 °C	60	szt.	Ogólne
27	Zawór kulowy do spawania	DN15 PN25 do 150 °C	105	szt.	Ogólne
28	Wodomierz DN15	woda gorąca / śrubunki wodomierzowe	15	szt.	Ogólne

SPECYFIKACJA Nr 2					
Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	JED	Producent
1	Wymiennik CO	LB31-15-1" + izolacja	17	szt.	SECESPOL
2	Filtr oodmulnik magnetyczny	FM- Aulin - DN25 + przeciwkołnierze + izolacja	17	szt.	Ogólne
3	Zawór regulacyjny	AVQM DN15/1,6 PN25 + śrubunki do spawania	17	szt.	Danfoss

4	Siłownik zaworu	Napęd AMV-10 1x230	17	szt.	Danfoss
5	Regulator	Danfoss ECL 310, 230V +klucz aplikacji A367 + podstawka ścienna	17	szt	Danfoss
6	Pompa obiegowa CO	STRATOS PICO 25/1-6 + śrubunki	17	szt.	Wilo
7	Pompa ładująca zasobnik CWU	STRATOS PICO 25/1-4 + śrubunki	17	szt.	Wilo
8	Podgrzewacz zasobnikowy CWU	80L z węzownicą izolowany	17	szt.,	Ogólne
9	Czujnik temp. zewn.	ESMT	17	szt.	Danfoss
10	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 100 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	34	szt.	Danfoss
11	Czujnik temp. zanurzeniowy	ESMU 250 (stal nierdzewna) + tuleja zanurzeniowa	17	szt.	Danfoss
12	Naczynie wzbiornicze przeponowe	C18	17	szt	Reflex
13	Naczynie wzbiornicze przeponowe	DD8	17	szt	Reflex
14	Zawór bezpieczeństwa	Syr 1915 1/2" 2,5 bar	17	szt	HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
15	Zawór bezpieczeństwa	Syr 2015 1/2" 6 bar	17	szt	HANS SASSERATH & CO. KG - HUSTY
16	Filtr siatkowy gwintowany	Typ FS-3 DN25	34	szt.	Ogólne
17	Filtr siatkowy gwintowany	Typ FS-3 DN15	17	szt.	Ogólne
18	Zawór zwrotny gwintowany	DN25 do 120 °C	34	szt	Ogólne
19	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	17	szt	Ogólne
20	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	Manometr M-160mm 0-16 bar	17	szt.	Ogólne
21	Manometr + kurek manometryczny + rurka manometryczna	Manometr M-160mm 0-4 bar	17	szt.	Ogólne
22	Termometr bimateliczny średnica terczy 80mm długość czujnika 100mm + przyłącze procesowe	Do 120 °C	34	szt.	Ogólne
23	Zawór kulowy kołnierzykowy	DN25 PN16 + przeciwkołnierze	34	szt.	Ogólne
24	Zawór kulowy kołnierzykowy	DN15 PN16 + przeciwkołnierze	34	szt.	Ogólne
25	Zawór kulowy gwintowany	DN25 do 120 °C	68	szt.	Ogólne
26	Zawór kulowy do spawania	DN15 PN25 do 150 °C	119	szt.	Ogólne
27	Wodomierz wody gorącej DN15	śrubunki wodomierzowe	17	szt	Ogólne

SPECYFIKACJA Nr 3					
Lp.	Nazwa	Typ	Ilość	JED	Producent
1	Półśrubunek wodomierzowy 1/2"		32	kpl.	Ogólne
2	Śrubunek prosty 3/4"		32	kpl.	Ogólne
3	Zawór kulowy gwintowany	DN20	32	szt	Ogólne
4	Zawór kulowy gwintowany	DN15	32	szt	Ogólne
5	Zawór zwrotny gwintowany	DN15	32	szt	Ogólne
6	Filtr gwintowany	DN15	32	szt	Ogólne
7	Filtr gwintowany	DN20	32	szt	Ogólne
8	Trójnik ocynkowany redukcyjny	DN20/15	32	szt	Ogólne
9	Trójnik ocynkowany	DN20	32	szt	Ogólne
10	Śrubunek kątowy 1"	/Czarny/	96	szt	Ogólne
11	Kolano hamburskie 1"		320	szt	Ogólne
12	Kolano hamburskie 1/2"		384	szt.	Ogólne
13	Króciec gwintowany 1"	L = 150mm /Czarny/	192	szt	Ogólne
14	Króciec gwintowany 1/2"	L = 150mm /Czarny/	256	szt	Ogólne
15	Nypel czarny 1"		192	szt	Ogólne
16	Trójnik kutły 1"		96	szt	Ogólne
17	Mufa spalwalna 1/2"		192	szt	Ogólne
18	Rura stabi PP20mm PN16		96	mb	Ogólne
19	Rura PP25mm PN16		96	mb	Ogólne
20	Rura stabi PP32mm PN16		384	mb	Ogólne
21	Kształtka PP GZ32/1"		64	sz	Ogólne

22	Kształtka PP GZ32/1"		32	sz	Ogólne
23	Kształtka PP GZ32/1"		32	sz	Ogólne
24	Kolano PP 32/90		384	szt	Ogólne
25	Odpowietrznik automatyczny 1/2"		128	szt	Ogólne
26	Izolacja STEINONORM	310-036-030	96	mb	Ogólne
27	Otulina termoizolacyjna STEINONORM na kolana stalowe	370-036-030	192	szt	Ogólne
28	Izolacja PE Thermoflex 35/13		192	mb	Ogólne