

Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia w branży sanitarnej

<b>Wykaz parametrów równoważności</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>Parametry równoważności</b>	<b>Występowanie</b>
1.	Grzejniki COSMO typ KV firmy V&N z wbudowanymi zaworami termostatycznymi	Wbudowane zawory termostatyczne, materiał walcowana blacha stalowa wraz z przetłoczeniami, malowane powłoką gruntującą oraz powłoką wykończeniową, max. Temperatura pracy 110°C Moc grzejnika pokrywająca zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu	Projektsanitarny instalacja c.o.
2.	Grzejnik łazienkowy CosmoStandard	malowane powłoką gruntującą oraz powłoką wykończeniową, max. Temperatura pracy 110°C Moc grzejnika pokrywająca zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu	Projektsanitarny instalacja c.o.
3.	Zawory termostatyczne regulacyjne bezpośredniego działania DANFOSS	Spadek ciśnienia na zaworze - [Max.] 100 kPa, Temperatura czynnika [Max.] 100 °C	Projektsanitarny - instalacja c.o.
4.	Detektor typ DK-2 NS/PB firmy GAZEX	Domowy detektor gazów do ciągłego monitorowania obecności gazów wybuchowych, tlenku węgla w pomieszczeniach mieszkalnych i pomocniczych, zagrożonych emisją tych gazów. Sterowane mikroprocesorem. Detektor z możliwością wykrycia niebezpiecznego stężenia gazu sygnalizowane włączeniem optycznej i akustycznej sygnalizacji alarmowej.	Projektsanitarny - gazowa
5.	Głowica termostatyczna Danfoss typu RTD-R3110	Zakres nastawy temperatury 8-28 °C Czujnik cieczowy z czasem reakcji 18 minut	Projektsanitarny - instalacja c.o.
6.	Zawór kątowy Danfoss RA-N	Zawory o normalnym przepływie z nastawą wstępną Ciśnienie próbne – 16 bar Ciśnienie robocze (max) – 10 bar	Projektsanitarny - instalacji c.o.
7.	Przewody z rur i złączy produkowanych z wysokiej jakości stali węglowej, pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku, np. w systemie KAN-therm Steel	System przeznaczony do wewnętrznych, zamkniętych instalacji ciśnieniowych - instalacji centralnego ogrzewania. Zastosowanie w systemie technologii <b>“Press”</b> pozwalające na szybkie i pewne wykonywanie połączeń poprzez zaprasowywanie złącz przy pomocy ogólnodostępnych zaciskarek, eliminując proces gwintowania lub spawania poszczególnych elementów. Zakres temperatur pracy od -35°C do 200°C Odporność na ciśnienie do 25 bar małe opory hydrauliczne w rurach i złączkach brak zagrożenia pożarowego podczas montażu i eksploatacji (klasa palności A1) Przewody z rur i złączy wykonane ze stali węglowej RSt 34-2, numer materiału 1.0034 wg DIN EN 10305-3. Rury zabezpieczone przed korozją poprzez warstwę ocynku (Fe/Zn 88), o grubości 8-15 µm, naniesionego na zewnętrzną powierzchnię	Projektsanitarny - instalacja c.o.

		elementów oraz dodatkowo zabezpieczone pasywacyjną warstwą chromu.	
8.	Podumywalkowy podgrzewacz np. typu POC 5 Luna firmy Kospel.	Typ podgrzewacza – podumywalkowy, pojemnościowy V=5 dm <sup>3</sup> , P=2,0 kW	Projektsanitarny - instalacja wodociągowa
9.	Rekuperator – filtr ścienny, np. Prana 150 standard	Typ wymiennika - przeciwprądowy Głośność maksymalna - 50 dB Głośność minimalna - 8 dB (pomiar w odległości 3 m od urządzenia) Zasilanie - 220-240 V 1f Pobór mocy - 3,2 – 26 Wh (boost 74 Wh) Skuteczność - do 98% Wydajność - nawiew 5/14/21/32/52 m3/h wgbiegu tryb boost do 70 m3/h	Projektsanitarny - instalacja wentylacyjna
10.	Grzejniki płytowe stalowe, np. Purmo C bocznazasilane (bez zaworu)	Grzejniki płytowe z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi. Wyposażone w osłony boczne i osłonę górną typu grill. Cztery otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym G ½ " umożliwiające podłączenie boczne zarówno z prawej jak i z lewej strony. Materiał: wysokiej jakości głęboko tłoczna blacha ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno DC 01 wg PN-EN 10130 Rozstaw pionowych kanałów wodnych: 33,3 mm Przyłącza: 4 x G ½ " boczne Ciśnienie robocze: 10 bar Temperatura maksymalna: 110 °C Ciśnienie próbne: 13 bar Kolor: biały RAL 9016 Akcesoria: zawieszenia, korek, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem Moc grzejnika pokrywająca zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu	Projektsanitarny - instalacja c.o.
11.	Zawór termostatyczny, np. firmy Honeywell w zestawie z głowicą i zaworem powrotnym (głowica Thera 6 + Zawór termostatyczny prosty, wkładka SX 1/2 + zawór powrotny prosty 1/2) lub firmy Danfoss z mocowaniem RA-N umożliwiające zastosowanie głowicy termostatycznej Danfoss typu RTD-R3110 do grzejników typu C oraz ręczny zawór odpowietrzający	Głowica termostatyczna spełniająca standardy normy EN215. Korpus z mosiądzu. Wkład zaworu z mosiądzu z pierścieniem EPDM i miękkich uszczelnień i wrzeciono ze stali nierdzewnej. Nakrętka i króciec przyłączeniowy z niklowanego mosiądzu z O-ring EPDM. Korpus z mosiądzu. Dopuszczenia: EN215 Medium: woda Temp. Medium: 2 -120°C Ciśnienie statyczne: PN10 Maks. różnica ciśnienia: 0,2 bar Wymiary zamknięcia: 11,5 mm Skok: 2,5 mm Przyłącze głowicy: M30 x 1,5 Miejsce w instalacji: zasilanie Kvs: 8 - 9,5 Typ przyłącza: gwinty wewnętrzne	Projektsanitarny - instalacja c.o.

12.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy firmy Purmo typu Santorini	Malowane powłoką gruntującą oraz powłoką wykończeniową, max. Temperatura pracy 110°C Moc grzejnika pokrywająca zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu.	Projektsanitarny - instalacja c.o.
-----	---	--	------------------------------------