**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***Крани, клапани та затвори***

***ДК 021:2015:*** 42130000-9 Арматура трубопровідна: крани, вентилі, клапани та подібні пристрої

Обладнання, зазначене в даному технічному завданні повинне відповідати чинним в Україні Законам, постановам, стандартам і нормам, а також задовольняти вимогам до технічних характеристик, конструкції, випробувань, упаковки.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Найменування** | **Один. виміру** | **Кіль-кість** | **Технічні, якісні характеристики** | **Технічні, якісні характеристики товару запропонованого учасником** (заповнюється учасником при поданні тендерної пропозиції) |
| 1 | Дисковий поворотний затвор «Баттерфляй» з ручкою міжфланцевий DN 200 PN 16 (чавун. диск, Арт.176 код 117680001 WAFER, IVR) | шт. | 6 | Дисковий поворотний затвор міжфланцевий **ДУ 200** Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до +120 ºС**Умовний тиск: **1,6 МПа**Матеріали основних деталей:корпус – **чавун марки GJS-400 або вищої якості**;ущільнення корпусу, сідло - **EPDM;**диск – **чавун марки GJS-400, оцинкований (нікельований)**;шток, шарнір – **нержавіюча сталь AISI 416 / SS416**;втулка, ущільнення штока – **карбонізований тефлон PTFE / Polymer;**Керування - **рукоятка**Тип з'єднання - **міжфланцеве** |  |
| 2 | Дисковий поворотний затвор «Баттерфляй» з ручкою міжфланцевий DN 50 PN 16 (чавун. диск, Арт.176 код 117620001 WAFER, IVR) | шт. | 3 | Дисковий поворотний затвор міжфланцевий **ДУ 50** Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до +120 ºС**Умовний тиск: **1,6 МПа**Матеріали основних деталей:корпус – **чавун марки GJS-400 або вищої якості**;ущільнення корпусу, сідло - **EPDM;**диск – **чавун марки GJS-400, оцинкований (нікельований)**;шток, шарнір – **нержавіюча сталь AISI 416 / SS416**;втулка, ущільнення штока – **карбонізований тефлон PTFE / Polymer;**Керування - **рукоятка**Тип з'єднання - **міжфланцеве** |  |
| 3 | Кран кульовий в/в Ду15 вода (ричаг, Арт.954 код 195405007 EVERLAST, IVR) | шт. | 10 | Кран кульовий повнопрохідний ДУ 15 ГОСТ 21345-2005.Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до +150 ºС**Умовний тиск: **5,0 МПа**Матеріали основних деталей:корпус: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98,**  покриття **- нікельований**шток: латунь **CW 614N - UNI EN 12164/98** покриття **- нікельований**куля: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98** покриття **- хромована**ущільнення кулі: **PTFE**ущільнювальне кільце штока: **NBR**ущільнення сальника: **PTFE**Kvs – **20 м³/год**Різьбове з`єднання: **1/2"ВВ** |  |
| 4 | Кран кульовий в/в Ду20 вода (ричаг, Арт.954 код 195407007 EVERLAST, IVR) | шт. | 10 | Кран кульовий повнопрохідний ДУ 20 ГОСТ 21345-2005.Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до +150 ºС**Умовний тиск: **5,0 МПа**Матеріали основних деталей:корпус: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98,**  покриття **- нікельований**шток: латунь **CW 614N - UNI EN 12164/98** покриття **- нікельований**куля: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98** покриття **- хромована**ущільнення кулі: **PTFE**ущільнювальне кільце штока: **NBR**ущільнення сальника: **PTFE**Kvs – **45 м³/год**Різьбове з`єднання: **3/4"ВВ** |  |
| 5 | Кран кульовий в/в Ду25 вода (ричаг, Арт.954 код 195410007 EVERLAST, IVR) | шт. | 10 | Кран кульовий повнопрохідний ДУ 25 ГОСТ 21345-2005.Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до +150 ºС**Умовний тиск: **4,0 МПа**Матеріали основних деталей:корпус: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98,**  покриття **- нікельований**шток: латунь **CW 614N - UNI EN 12164/98** покриття **- нікельований**куля: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98** покриття **- хромована**ущільнення кулі: **PTFE**ущільнювальне кільце штока: **NBR**ущільнення сальника: **PTFE**Kvs – **60 м³/год**Різьбове з`єднання: **1"ВВ** |  |
| 6 | Кран кульовий в/в Ду40 вода (ричаг, Арт.954 код 195415007 EVERLAST, IVR) | шт. | 10 | Кран кульовий повнопрохідний ДУ 40 ГОСТ 21345-2005.Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до +150 ºС**Умовний тиск: **3,2 МПа**Матеріали основних деталей:корпус: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98,**  покриття **- нікельований**шток: латунь **CW 614N - UNI EN 12164/98** покриття **- нікельований**куля: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98** покриття **- хромована**ущільнення кулі: **PTFE**ущільнювальне кільце штока: **NBR**ущільнення сальника: **PTFE**Kvs – **170 м³/год**Різьбове з`єднання: **1,1/2"ВВ** |  |
| 7 | Кран кульовий в/в Ду50 вода (ричаг, Арт.954 код 195420007 EVERLAST, IVR) | шт. | 8 | Кран кульовий повнопрохідний ДУ 50 ГОСТ 21345-2005.Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до 150 ºС**Умовний тиск: **3,2 МПа**Матеріали основних деталей :корпус: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98,**  покриття **- нікельований**шток: латунь **CW 614N - UNI EN 12164/98** покриття **- нікельований**куля: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98** покриття **- хромована**ущільнення кулі: **PTFE**ущільнювальне кільце штока: **NBR**ущільнення сальника: **PTFE**Kvs – **265 м³/год**Різьбове з`єднання: **2"ВВ** |  |
| 8 | Кран трьохходовий пробковий натяжний муфтовий типу 11Б18бк з ручкою вик.5 - М20х1,5, G1/2, 1,6 МПа ТУ У 29.1-14307481-049:2010 | шт. | 39 | Кран трьохходовий пробковий натяжний муфтовий **11Б18бк ДУ15,****ТУ У 29.1-14307481-049:2010**Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **-20 до 150 ºС**Умовний тиск: **1,6 МПа**Матеріали основних деталей :корпус: **латунь**ущільнення кришки корпуса: **PTFE**Різьбове з`єднання: **М20х1,5, G1/2** |  |
| 9 | Механічний поплавковий клапан з різьбовим з’єднанням 1″ з поплавком з пластику Ø150 мм для регулювання рівня води в ємності. | шт. | 2 | Клапан поплавковий повнопрохідний ДУ 25.Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **до +80 ºС**Умовний тиск: **0,5 МПа**Клапан оснащений:1. Куля пластикова з повзунковим кріпленням, діаметр 150 мм.2. Плоска штанга з можливістю приєднання сфери за допомогою повзункового кріплення.Матеріали основних деталей :корпус: латунь **CW 617N - UNI EN 12165/98;**  покриття **– нікельований;** ущільнення – **PTFE;**штанга – **нержавіюча сталь AISI 430;**куля – **пластик.**Різьбове з`єднання: **1"З** |  |
| 10 | Клапан зворотний міжфланцевий DN 200 PN 16 (чавун., підпруж., Арт.174, код 117480001, IVR) | шт. | 2 | Клапан зворотний міжфланцевий **ДУ 200** Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **до +80 ºС**Умовний тиск: **1,6 МПа**Матеріали основних деталей:корпус – **чавун марки GJL-250 або вищої якості**;ущільнення корпусу, сідло - **EPDM;**диск – **чавун марки GJL-250, оцинкований (нікельований)**;шток – **нержавіюча сталь AISI 416 / SS416**;пружина – **нержавіюча сталь AISI 301/ SS301**;Керування - **рукоятка**Тип з'єднання - **міжфланцеве** |  |
| 11 | Клапан зворотний міжфланцевий DN 65 PN 16 (чавун., підпруж., Арт.174, код 117425001, IVR) | шт. | 2 | Клапан зворотний міжфланцевий **ДУ 65** Робоче середовище – **вода**Температура робочого середовища: **до +80 ºС**Умовний тиск: **1,6 МПа**Матеріали основних деталей:корпус – **чавун марки GJL-250 або вищої якості**;ущільнення корпусу, сідло - **EPDM;**диск – **чавун марки GJL-250, оцинкований (нікельований)**;шток – **нержавіюча сталь AISI 416 / SS416**;пружина – **нержавіюча сталь AISI 301/ SS301**;Керування - **рукоятка**Тип з'єднання - **міжфланцеве** |  |
| Всього: | 102 |  |  |

**У разі якщо найменування чи технічні характеристики мають посилання на конкретну торгівельну марку, фірму, патент або виробника читати у редакції «… або еквівалент».**

**Вимоги до учасника торгів:**

1. Лист від Учасника в довільній формі про те, що Учасник гарантує, що кожен вид товару є новим, не раніше 2022 року виробництва, у стандартному заводському виконанні, не знаходився в експлуатації та не порушено терміни та умови його зберігання.

2. Учасник надає у складі пропозиції сертифікат відповідності або Сертифікат перевірки типу виробу, або Сертифікат експертизи типу виробу та технічний паспорт, який підтверджує якісні та технічні характеристики на кожен вид товару.

3. Учасник надає у складі пропозиції сертифікат на систему управління якості продукції (ISO 9001).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи учасника, завірені печаткою (прізвище, ініціали, підпис – для фізичної особи).*