**Техникалық ерекшелікке**

**№1 қосымша**

**№ ЛОТ** «Атырау МҚБ су тазарту/су өңдеу/су жинау және ұқсас жабдықтар жүйелеріне техникалық қызмет көрсету жөніндегі қызметтер»

**1. Қызмет көрсету орны:** Атырау мұнай құбыры басқармасы (Атырау облысы, Н. Н. Шманов атындағы МАС СТС, Т. Қасымова атындағы МАС СТС)

**2. Қызмет көрсету мерзімі:** шарт жасалған күннен бастап 31.12.2024 ж. қоса алғанда.

**3. Орындалатын жұмыстар бойынша ақпарат:**

Атырау МҚБ су тазарту құрылыстары мен суды тазарту және зарарсыздандыру қондырғыларына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу.

**Жабдық туралы ақпарат**

| **№ п/п** | **Объектінің атауы** | **Суды тазарту және зарарсыздандыру жөніндегі қондырғының атауы** | **Саны, бірлік.** | **Қызмет көрсету кезеңділігі** | **Аймақ, қызмет көрсету орны** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Т. Қасымова атындағы МАС СТС | ДВУ-470/С суды тазарту қондырғысы (УОВ-15м-20 дезинфекциялау шамдарымен) | 1 | жылына 1 рет | Атырау облысы |
|  | «УОВ-50м-100» ультракүлгін су дезинфекциясын қондырғысы | 2 |
|  | Н. Н. Шманов атындағы МАС СТС | ДВУ-72/С суды тазарту қондырғысы (УОВ-3,0м-4 дезинфекциялау шамдарымен) | 1 |
|  | «УОВ-3,0м-15» ультракүлгін су дезинфекциясын қондырғысы | 2 |
|  | **Итого:** |  | **6** |  |  |

1. **2024 жылға көрсетілетін қызметтер көлемі:**

**«ДВУ1-470/С» суды тазарту қондырғысы (УОВ-15м-20 дезинфекциялау шамдарымен)**

1) Актіні ұсына отырып, «ДВУ1-470/С» суды тазарту қондырғысын тексеруді орындауға міндетті.

2) Жұмыстар тізбесіне сәйкес «ДВУ1-470/С» қондырғысына сервистік қызмет көрсетуді жүргізу (№1 кесте).

*№1 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Жұмыстардың атауы** | **Қызметтердің құны, теңге, ҚҚС-сыз\*** |
| 1. | Magnum басқару клапаны бар MLS/3672 «Акватон» сериялы механикалық тазалау сүзгісі – 6 дана.  - Magnum басқару клапанының жұмысын тексеру, орнату, тазалау;  - сүзгіні жүктеуді ауыстыру, жұмыс реті:  1. Басқару клапанын бөлшектеу.  2. Сүзгі тарату жүйесін бөлшектеу.  3. Пайдаланылған жүктеуді шығару.  4. Жаңа сүзгі жүктемесін толтыру 6 сүзгі, есептеу төлқұжатқа сәйкес бір сүзгіге беріледі:  Қиыршық тас (кварц құмы) 1-3 мм, 2-5 мм-120 кг;  Сүзгі материалы FILTER-AG-443 кг;  Гидроантрацит Аквалат-111 л.  5. Сүзгі тарату жүйесін орнату.  6. Басқару клапанын орнату. - пайдалану нұсқаулығына сәйкес механикалық тазалау сүзгісін мәжбүрлеп тікелей және кері жуу, тиімділікті бағалау, қажет болған жағдайда қайта реттеу. |  |
| 2. | «УОВ-15М-20» суын ультракүлгін дезинфекциялау қондырғысы - 2 дана:  - стерилизатор корпусын тексеру және тазалау;  - ультракүлгін Шамдарды ауыстыру-1 қондырғыға 4 дана шам;  - «УОВ-15м-20» қондырғысын қымыздық қышқылымен жуу;  - қуат көзінің жұмысын индикатормен тексеру. |  |
| 3. | «Санер-5-400х2» электролиздік қондырғысы бар натрий гипохлоритін мөлшерлеу станциясы-1 кмп.:  - қуат көзін ауыстыру және орнату;  - электролиз блогын тексеру, пластиналарды сірке қышқылының 3-5% ерітіндісімен жуу. |  |
| 4. | Химиялық, бактериологиялық және радиологиялық талдау хаттамасын бере отырып, №1, №2 V – 300м3 ТБР дезинфекциялау және тазарту. |  |
| 5. | Жұмыстарды жүргізу кезінде пайдаланылатын материалдарға сапа сертификаттарын ұсына отырып, көрсетілген қызметтердің нәтижелері туралы акт жасау. |  |

**«УОВ-50м-100» ультракүлгін су дезинфекциясын орнату**

1) Актіні ұсына отырып, «УОВ-50м-100» ультракүлгін су залалсыздандыру қондырғысын тексеруді орындауға міндетті.

2) Жұмыстар тізбесіне сәйкес «УОВ-50м-100» ультракүлгін су зарарсыздандыру қондырғысына сервистік қызмет көрсетуді жүргізу (№2 кесте).

*№2 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Жұмыстардың атауы** | **Қызметтердің құны, теңге, ҚҚС-сыз\*** |
| 1. | «УОВ-50м-100» суын ультракүлгін дезинфекциялау қондырғысы - 2 дана:  - стерилизатор корпусын тексеру және тазалау;  - ультракүлгін шамдарды ауыстыру-1 қондырғыға 4 дана шам;  - «УОВ-50м-100» қондырғысын қымыздық қышқылымен жуу;  - қуат көзінің жұмысын индикатормен тексеру.  - басқару шкафын қайта қарау. |  |

**ДВУ1-72/С суды тазарту қондырғысы (УОВ-3,0м-4 дезинфекциялау шамдарымен)**

1) актіні ұсына отырып, «ДВУ-72/С» суды тазарту қондырғысын тексеруді орындауға міндетті.

2) жұмыстар тізбесіне сәйкес «ДВУ1-72/С» қондырғысына сервистік қызмет көрсетуді жүргізу (№1 кесте).

*№1 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Жұмыстардың атауы** | **Қызметтердің құны, теңге, ҚҚС-сыз\*** |
| 1. | Өрескел тазалау сүзгісі-1 дана:  - сүзгі элементтерін ауыстыру, сүзгі элементтерін тазалау, қажет болған жағдайда ауыстыру |  |
| 3. | Magnum CV – 2 дана басқару клапаны бар MLS/2469 Акватон сериялы механикалық тазалау сүзгісі.  - Magnum басқару клапанының жұмысын тексеру, орнату, тазалау;  - сүзгіні жүктеуді ауыстыру, жұмыс реті:  1. Басқару клапанын бөлшектеу.  2. Сүзгі тарату жүйесін бөлшектеу.  3. Пайдаланылған жүктеуді шығару.  4. Жаңа сүзгі жүктемесін толтыру 2 сүзгі, есептеу төлқұжатқа сәйкес бір сүзгіге беріледі:  Қиыршық тас (кварц құмы) 1-3 мм, 2-5 мм - 70 кг;  Сүзгі материалы FILTER-AG-163 кг; Гидроантрацит Аквалаты-66 л.  5. Сүзгі тарату жүйесін орнату.  6. Басқару клапанын орнату. - пайдалану нұсқаулығына сәйкес механикалық тазалау сүзгісін мәжбүрлеп тікелей және кері жуу, тиімділікті бағалау, қажет болған жағдайда қайта реттеу. |  |
| 4. | «УОВ-3,0м-4» суын ультракүлгін дезинфекциялау қондырғысы - 1 дана:  - стерилизатор корпусын тексеру және тазалау;  - ультракүлгін Шамдарды ауыстыру-1 қондырғыға 4 дана шам;  - «УОВ-3,0м-4» қондырғысын қымыздық қышқылымен жуу;  - қуат көзінің жұмысын индикатормен тексеру. |  |
| 5. | «Санер-5-120» электролиздік қондырғысы бар натрий гипохлоритін мөлшерлеу станциясы - 1 дана:  - қуат көзін ауыстыру және орнату;  - электролиз блогын тексеру, пластиналарды сірке қышқылының 3-5% ерітіндісімен жуу. |  |
| 6. | Химиялық, бактериологиялық және радиологиялық талдау хаттамасын бере отырып, №1,2 V – 100м3 ТБР дезинфекциялау және тазарту. |  |
| 7 | Жұмыстарды жүргізу кезінде пайдаланылатын материалдарға сапа сертификаттарын ұсына отырып, көрсетілген қызметтердің нәтижелері туралы акт жасау. |  |

**«УОВ-3,0 м-15» ультракүлгін су дезинфекциясын орнату**

1) Актіні ұсына отырып, «УОВ-3,0м-15» ультракүлгін су дезинфекциялау қондырғысын тексеруді орындауға міндетті.

2) Жұмыстар тізбесіне сәйкес «УОВ-3,0м-15» ультракүлгін суды зарарсыздандыру қондырғысына сервистік қызмет көрсетуді жүргізу (№2 кесте)

*№2 кесте*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Стоимость услуг, тенге, без НДС\*** |
| 1. | «УОВ-3,0м-15» суын ультракүлгін дезинфекциялау қондырғысы - 2 дана:  - стерилизатор корпусын тексеру және тазалау;  - ультракүлгін Шамдарды ауыстыру-1 қондырғыға 4 дана шам;  - «УОВ-3,0м-15» қондырғысын қымыздық қышқылымен жуу;  - қуат көзінің жұмысын индикатормен тексеру.  - басқару шкафын қайта қарау. |  |

\* Қызметтердің құны бұл үшін барлық қажетті материалдар мен қондырғыларға қызмет көрсету үшін қарастырылған компоненттерді қамтиды