**Приложение**

**к тендерной документации**

**Лот №**

**Наименование закупаемых услуг**

Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру

**Дополнительная характеристика**

Проверка санитарно-гигиенической эффективности вентиляционных установок и аспирационных систем Кульсаринского НУ

**1. Место оказания услуг:** Атырауская область, г.Кульсары, Кульсаринское НУ

**2. Срок оказания услуг:** с даты заключения договора по 31.12.2027 г.

**3. Основные объемы услуг:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка ВУ** | **№ техн.** | **Назначение** | **Место установки** | **Параметры ВУ** | **Стоимость оказания услуги за одну единицу, тенге (без НДС)**  |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год |
| **НПС- 3** |
|  | ВЦ 14-46 | 1 | Вытяжная | Насосный зал | Q =3000м3/часN=1,7 кВтn=2850об/мин Р=120 Па |  | - | - |
| 2 | ВЦ 14-46 | 2 | Вытяжная | Насосный зал | Q =3000м3/часN=1,7 кВтn=2850об/мин Р=120 Па |  |  |  |
| 3 | AYAS-103 | 2 | Приточная | Котельная | Q =2000м3/часN=0,05 кВтn=2200об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 4 | AYAS-108 | 1 | Вытяжная | Котельная | Q =2800м3/часN=0,16 кВтn=3350об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 5 | ВКР3,15 | 1 | Приточная | Насосная | Q =700м3/часN=0,37 кВтn=915 об/мин Р=110 Па |  |  |  |
| 6 | ВКР3,15 | 2 | Приточная | Насосная | Q =700м3/часN=0,37 кВтn=915 об/мин Р=110 Па |  |  |  |
| 7 | Крышный вентилятор KW 90/56-4D  | 1 | Вытяжная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =10700м3/часN=1,8 кВтn=1370 об/мин Р=110 Па |  |  |  |
| 8 | Крышный вентилятор ВР86-77.6.3 | 2 | Вытяжная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =16000м3/часN=5,5 кВтn=1415 об/мин Р=750 Па |  |  |  |
| 9 | Радиальный вентилятор WRW60-30/28/4D  | 3 | Приточная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =3562м3/часN=1,74 кВтn=1415 об/мин Р=494,7 Па |  |  |  |
| 10 | Вентил радиал канал WRW 50-25/22.4D | 4 | Приточная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1930м3/часN=0,5 кВтn=1428 об/мин Р=314,5 Па |  |  |  |
| 11 | Вентил радиал канал WRW 50-25/22.4D  | 5 | Приточная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1930м3/часN=0,5 кВтn=1428 об/мин Р=314,5 Па |  |  |  |
| 12 | Вентилятор осевой FSWM4Q 300 EF | 6 | Приточная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1400м3/часN=0,11 кВтn=1350 об/мин Р=28 Па |  |  |  |
| 13 | Вентилятор осевой FSWM4Q 300 EF | 7 | Приточная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1400м3/часN=0,11 кВтn=1350 об/мин Р=28 Па |  |  |  |
| 14 | Вентилятор осевой FSWM4Q 300 EF | 10 | Приточная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1400м3/часN=0,11 кВтn=1350 об/мин Р=28 Па |  |  |  |
| 15 | Зонты вентиляционные ЗВЭ-800-2-П | 8 | Вытяжная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1400м3/часN=0,75 кВтn=1450 об/мин Р=40 Па |  |  |  |
| 16 | Зонты вентиляционные ЗВЭ-800-2-П | 9 | Вытяжная | ОБЩЕЖИТИЕ НА 24 МЕСТ | Q =1400м3/часN=0,75 кВтn=1450 об/мин Р=40 Па |  |  |  |
| **НПС- КОСШАГЫЛ** |  |  |  |
| 17 | FTDE-035-3-02-20 | 1 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =300м3/часN=0,12 кВтn=1370 об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 18 | FTDE-035-3-02-20 | 2 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =300м3/часN=0,12 кВтn=1370 об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 19 | FTDE-035-3-02-20 | 3 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =300м3/часN=0,12 кВтn=1370 об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 20 | FTDE-035-3-02-20 | 4 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =300м3/часN=0,12 кВтn=1370 об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 21 | ВО - 06 - 300  | 5 | Приточная | Хим лаборатория | Q =900м3/часN=0,55 кВтn=1350 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 22 | ВО - 06 - 300  | 6 | Приточная | Хим лаборатория | Q =600м3/часN=0,75 кВтn=1350 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 23 | ВО - 06 - 300  | 7 | Приточная | Хим лаборатория | Q =600м3/часN=0,75 кВтn=1350 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 24 | ВО - 4 -75 | 8 | Вытяжная | Насосный зал | Q =5000м3/часN=1,2 кВтn=1400 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| **НПС- А. КУЛТУМИЕВА** |  |  |  |
| 25 | ВР 300-45-6,3 | ПУ-1 | Приточная | насосный зал  | Q =7000м3/часN=5,5 кВтn=970 об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 26 | ВР 300-45-6,3 | ПУ-1а | Приточная | насосный зал  | Q =7000м3/часN=5,5 кВтn=970 об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 27 | ВР 300-45-6,3 | ВУ-1 | Вытяжная | насосный зал  | Q =6000м3/часN=5,5 кВтn=760 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 28 | ВР 300-45-6,3 | ВУ-1а | Вытяжная | насосный зал  | Q =6000м3/часN=5,5 кВтn=760 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 29 | ВР 300-45-6,3 | ПУ-2 | Приточная | электрозал  | Q =6000м3/часN=4 кВтn=760 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 30 | ВР 300-45-6,3 | ПУ-2а | Приточная | электрозал  | Q =6000м3/часN=4 кВтn=760 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 31 | ЭРВ-49-1 | 1 | Приточная | Спецсооружения | Q =450м3/часN=0,18 кВтn=3000 об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 32 | КВП 80-506Т2 | 1 | Приточная | здание ДЭС | Q =2760м3/часN=3 кВтn=1500 об/мин Р=600 Па |  |  |  |
| 33 | AYAS 109  | 1 | Приточный  | КОТЕЛЬНАЯ | Q =2000м3/часN=0,05 кВтn=2200об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 34 | AYAS107  | 2 | Вытяжной  | КОТЕЛЬНАЯ | Q =2800м3/часN=0,16 кВтn=3350об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 35 | ВЦ4-70 | 2 | Вытяжной  | Спецсооружения ДЭС | Q =2200м3/часN=0,55 кВтn=1420об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 36 | В-Ц 14-46-2,5 | 1 | Вытяжной | АБК АУП | Q =2200м3/часN=0,55 кВтn=1420об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| **БПО**  |  |  |  |
| 37 | ВР80-75-2,5 | 1 | Вытяжная | Участок по наладке эл.оборудования | Q =1817м3/часN=0,55 кВтn=2700об/мин Р=380 Па |  |  |  |
| 38 | ВР80-75-6,3 | 2 | Приточная | Участок по наладке эл.оборудования | Q =14947м3/часN=7,5 кВтn=1440об/мин Р=540 Па |  |  |  |
| 39 | ВР80-75-2,5 | 3 | Вытяжная | Участок по наладке эл.оборудования | Q =1814м3/часN=0,55 кВтn=2700об/мин Р=340 Па |  |  |  |
| 40 | ВР80-75-2,5 | 4 | Вытяжная | Участок гидропресса | Q =1687м3/часN=0,55 кВтn=2750об/мин Р=280 Па |  |  |  |
| 41 | ВР80-75-5 | 5 | Вытяжная | Сварочный участок и участок ЭХЗ | Q =6513м3/часN=2,2 кВтn=1420об/мин Р=370 Па |  |  |  |
| 42 | ВР80-75-8 | 6 | Приточная | Теплый бокс на 14ед. | Q =21314м3/часN=5,5 кВтn=950об/мин Р=500 Па |  |  |  |
| 43 | ВР80-75-6,3 | 7 | Вытяжная | Стоянка нефтевоза | Q =6313м3/часN=5,5 кВтn=1487об/мин Р=310 Па |  |  |  |
| 44 | ВР80-75-6,3 | 8 | Вытяжная | Стоянка нефтевоза | Q =6277м3/часN=5,5 кВтn=1460об/мин Р=280 Па |  |  |  |
| 45 | ВР80-75-6,3 | 9 | Приточная | Стоянка нефтевоза и авто ремонтная | Q =14377м3/часN=5,5 кВтn=1440об/мин Р=510 Па |  |  |  |
| 46 | ВР80-75-3,15 | 10 | Вытяжная | Участок РНТО и токарный цех | Q =2397м3/часN=1,5 кВтn=2850об/мин Р=220 Па |  |  |  |
| 47 | ВР80-75-3,15 | 11 | Вытяжная | Участок РНТО и токарный цех | Q =2380м3/часN=1,5 кВтn=2790об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 48 | ВР80-75-3,15 | 12 | Приточная | Гардероб 2 этаж | Q =2950м3/часN=1,5 кВтn=2850об/мин Р=340 Па |  |  |  |
| 49 | ВКР80-75-6,3 | 13 | Вытяжная | Авторемонтная | Q =650м3/часN=0,5 кВтn=950об/мин Р=210 Па |  |  |  |
| 50 | ВР80-75-4 | 14 | Вытяжная | Авторемонтная | Q =2173м3/часN=0,55 кВтn=1395об/мин Р=250 Па |  |  |  |
| 51 | ВР80-75-4 | 15 | Вытяжная | Авторемонтная | Q =2140м3/часN=0,55 кВтn=1395об/мин Р=260 Па |  |  |  |
| 52 | ВКР80-75-6,3 | 16 | Вытяжная | Теплый бокс на 14ед. | Q =6814м3/часN=1,5 кВтn=950об/мин Р=350 Па |  |  |  |
| 53 | ВКР80-75-6,3 | 17 | Вытяжная | Теплый бокс на 14ед. | Q =6774м3/часN=1,5 кВтn=950об/мин Р=310 Па |  |  |  |
| 54 | ВКР80-75-6,3 | 18 | Вытяжная | Теплый бокс на 14ед. | Q =6787м3/часN=1,5 кВтn=950об/мин Р=360 Па |  |  |  |
| 55 | ВЦ14-46-2,5 | 19 | Вытяжная | Душевая на 2 этаже прав. Левый | Q =2229м3/часN=0,55 кВтn=1390об/мин Р=130 Па |  |  |  |
| 56 | ВЦ14-46-4 | 20 | Вытяжная | АБК 1,2,3этаж | Q =3247м3/часN=1,1 кВтn=930об/мин Р=100 Па |  |  |  |
| 57 | ВО-06-300-4 | 21 | Вытяжная | РУ6-10 КВ | Q =2587м3/часN=0,25 кВтn=1500об/мин Р=50 Па |  |  |  |
| 58 | RNH-315 | 22 | Приточная | Санитарная зона, обеденный зал, кухня. | Q =2393м3/часN=1,1 кВтn=1410об/мин Р=280 Па |  |  |  |
| 59 | RNH-315 | 23 | Вытяжная | Обеденный зал | Q =1450м3/часN=1,1 кВтn=1408об/мин Р=273 Па |  |  |  |
| 60 | RNH-315 | 24 | Вытяжная | Кухня, моечная, гардероб | Q =1440м3/часN=1,1 кВтn=1400об/мин Р=240 Па |  |  |  |
| **ЦТТиСТ** |  |  |  |
| 61 | ВР 4-70 | 1 | Вытяжная | Бокс для стоянки автомашин | Q =3000м3/часN=0,55 кВтn=1420об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 62 | ВР 4-70 | 2 | Вытяжная | Бокс для стоянки автомашин | Q =3000м3/часN=0,55 кВтn=1420об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 63 | ВР 4-70 | 3 | Вытяжная | Бокс для стоянки автомашин | Q =3000м3/часN=0,55 кВтn=1420об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 64 | ВР 4-70 | 4 | Вытяжная | Медницкий участок | Q =4500м3/часN=0,55 кВтn=920об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 65 | ВР 4-70 | 5 | Вытяжная | Аппаратурный участок | Q =4200м3/часN=0,55 кВтn=920об/мин Р=600 Па |  |  |  |
| 66 | ВР 4-70 | 6 | Вытяжная | Аппаратурный участок | Q =4200м3/часN=0,55 кВтn=920об/мин Р=600 Па |  |  |  |
| 67 | ВР 4-70 | 7 | Вытяжная | Аккумуляторный участок | Q =2500м3/часN=0,55 кВтn=1000об/мин Р=300 Па |  |  |  |
| **НПС-ПРОРВА** |  |  |  |
| 68 | ВЦ4-75 | 511 | Вытяжная | МНС | Q =7000м3/часN=0,37 кВтn=1400об/мин Р=450 Па |  |  |  |
| 69 | ВЦ4-75 | 512 | Вытяжная | МНС | Q =7000м3/часN=0,37 кВтn=1400об/мин Р=450 Па |  |  |  |
| 70 | ВО-06-300 | 1 | Приточная | Хим лаборатория | Q =900м3/часN=0,55 кВтn=1350об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 71 | ВО-06-300 | 2 | Приточная | Хим лаборатория | Q =900м3/часN=0,75 кВтn=1350об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 72 | ВО-06-300 | 3 | Приточная | Хим лаборатория | Q =900м3/часN=0,75 кВтn=1350об/мин Р=200 Па |  |  |  |
| 73 | FTDA-050-3 | 508 | Приточная | МНС | Q =2000м3/часN=0,75 кВтn=1410об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 74 | FTDA-050-3 | 509 | Приточная | МНС | Q =2000м3/часN=0,75 кВтn=1410об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 75 | FTDE-035-3 | 1 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =371м3/часN=0,18 кВтn=930об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 76 | FTDE-035-3 | 2 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =330м3/часN=0,18 кВтn=930об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 77 | FTDE-035-3 | 3 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =396м3/часN=0,18 кВтn=930об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 78 | FTDE-035-3 | 4 | Вытяжная | Хим лаборатория | Q =400м3/часN=0,18 кВтn=930об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 79 | ВКР-250 | 5 | Вытяжная | ДЭС | Q =1200м3/часN=0,55 кВтn=2840об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| 80 | ВКР-250 | 6 | Вытяжная | ДЭС | Q =1200м3/часN=0,55 кВтn=2840об/мин Р=10 Па |  |  |  |
| **НПС-КАРАТОН** |  |  |  |
| 81 | ВР 86-77В | 1 | Вытяжная | МНС | Q =2000м3/часN=0,75 кВтn=3000об/мин Р=170 Па |  |  |  |
| 82 | ВР 86-77В | 2 | Вытяжная | МНС | Q =2000м3/часN=0,75 кВтn=3000об/мин Р=170 Па |  |  |  |
| **СПН-Опорная**  |  |  |  |
| 83 | DOSPEL WD-200 | 1 | Вытяжная | АБК | Q =945м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 84 | DOSPEL WD-200 | 2 | Вытяжная | АБК | Q =945м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 85 | DOSPEL WD-200 | 3 | Вытяжная | АБК | Q =945м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 86 | DOSPEL WD-200 | 4 | Вытяжная | АБК | Q =945м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 87 | DOSPEL WD-200 | 5 | Вытяжная | Автогараж | Q =945м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 88 | DOSPEL WD-200 | 6 | Вытяжная | Автогараж | Q =945м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 89 | VENTUS VS-15-RH-T | 1 | Приточная | АБК | Q =2300м3/часN=1,35 кВтn=1450об/мин Р=520 Па |  |  |  |
| 90 | DVN 355E4 | 7 | Вытяжная | СППТ | Q =3000м3/часN=0,75 кВтn=3000об/мин Р=170 Па |  |  |  |
| 91 | DVN 355E4 | 8 | Вытяжная | СППТ | Q =3000м3/часN=0,75 кВтn=3000об/мин Р=170 Па |  |  |  |
| 92 | KV 200L TM 96 | 1 | Вытяжная | ЩСУ 0,4 | Q =979м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| 93 | KV 200L TM 96 | 2 | Приточная | ЩСУ 0,4 | Q =979м3/часN=0,15 кВтn=2600об/мин Р=400 Па |  |  |  |
| **ВСЕГО** | 93 единиц |  |