Конкурстық құжаттамаға
15-қосымша

Құрылыс-монтаждау жұмыстарымен байланысты емес сатып алынатын жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Энергия" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана қаласының Активтер және мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17952173-2
Конкурстың атауы:	2027 жылға арналған № 3 ст. КВ-Т-139-6-150 қазандық агрегатының эмульгаторларды жөндеу
Лоттың нөмірі:	№ 88329058-ОК1
Лоттың атауы	Бу генераторлық жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	331113.000.000000
Жұмыстың атауы:	Бу генераторлық жабдықтарды жөндеу/жаңғырту бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	114262819
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	114262819
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	

Жұмыстарды орындау мерзімі	01.04.2027 ж. - 14.06.2027 ж. дейін
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Атауы 1. Инвентарьдық мінбе сатыларды құрастыру және бөлшектеу – 0,3 тн.. Ескі ККҚ қабатын бөлшектей отырып, скрубберлердің жоғарғы бөлігіне қышқылға төзімді плиткаларды монтаждау – 30 м.кв. 2.Құйындырғыш блогын ауыстыру - К1024.1-1.00А сызбасы - 2 блок 3. Скрубберді жөндеу (люктерді ашу, қарап тексеру, ақаулықтарды анықтау, ақаулы жіктерді электрмен дәнекерлеп пісіру, суару жүйесін жөндеу, корпустың тығыздығын тексеру) - 2 дана 4.Гидрозатворларды тазалау, жөндеу - 2 дана 5. Күлді эвакуациялау жүйесін жөндеу келесі жұмыстардан тұрады: қарап шығу, ақауларын анықтау (дефектация), 42х4 L=2,5м құбырды, 90° иіндерді — 2 дана және шүмектерді (сопло) — 2 дана жөндеу. Қажет болған жағдайда ауыстыру. 7.Скрубберлердің футеровкасын (ішкі қаптамасын) жөндеу - 4 м.кв. 8. Эмульгаторларға газ жеткізу газжолының учаскелерін жамау салу және (ішкі жағынан) ККҚ жағып жөндеу – 10 м.кв. 9.Люктерді жөндеу – 4 дана (өтетін люк 500х500 мм) 10.Ақаулы жіктерді аргонмен дәнекерлеп пісіре отырып, тамшыұстағыштарды жөндеу – 5 қ.м. 11.Эмульгаторлардың жинақтаушы қорабын ауыстыру. 12. Эмульгаторлардың жинақтаушы қорабына ККҚ монтаждау – 70 м.кв. Материалдар: Өлш. Бірл Саны М16х55.56 бұрандамасы кг 7,5 Аргон ОСЧ (99,99%) бал 2 Арзамит ұнтағы тн. 0,063 Арзамит ерітіндісі тн. 0,036 М8х35.ВТ1-0 бұрандамасы кг 2,9 40х50 білеушесі м.куб. 0,04 Бұрандама М16.4 кг 17 Бұрандама М8.ВТ1-0 кг 4,3 Оттегі м.куб. 54 Қышқылға төзімді бетон м.куб 1,4 180х2,2х22,23 кескіш дөңгелегі дана 20 d 125х22х6 тегістеу шарығы дана 10 ПК-2 қышқылға төзімді пароните кг 0,4 Паронит ПМБ б=2мм кг 10 Паронит ПОН=2 кг. 15 Паронит ПОН=3 кг. 15 Қышқылға төзімді плитка м.кв. 36,5 Полимерсиликатты қышқылға төзімді желім-жағынды тн 5,34 d 6 сымы тн. 0,129 d 3 титан сымы кг 20,8 Пропан кг. 27 10х10 «Рабица» торы м.кв. 13,2 15х15 «Рабица» торы м.кв. 133 табақ болат 6=4; Ст.3 тн. 0,4 табақ болат 6=5; Ст.3 тн. 0,15 Сұйық шыны тн. 3,11 Техпластина ТМКЩ б=5мм кг 10 Тығырық. 16. ВТ1-0 кг 0,8 Тығырық. 16.02 кг 1,4 Тығырық. 8. ВТ1-0 кг 0,4 Швеллер №20 тн 0,75 Бұрандама сұғын М16х240 ВТ1-0 кг 7 Бұрандама сұғын М16х250 кг 12,8 20х40 қиыршықтасы м.куб 0,5 WT-20 d3 Электроды кг. 4 УОНИ 13/55 d 4 Электроды кг. 123 ЦЛ-39 d 2,5 Электроды кг. 5 ЦТ-15 d 3 Электроды кг. 5 Қосалқы бөлшектер: Өлш. Бірл Саны Эмульгаторлар Құйындырғыш блогы Құйындырғыш блогы, К1024.1.1.00А сызбасы, салмағы – 596,1 кг-нан кем емес дана 2 Қалқан, К1024.1.5.00 сызбасы, салмағы – 19,2 кг-нан кем емес дана 4 Қалқан, К1024.1.6.00 сызбасы, салмағы – 19,2 кг-нан кем емес дана 4 Қалқан, К1024.1.7.00 сызбасы, салмағы – 19,4 кг-нан кем емес дана 4 Қалқан, К1024.1.8.00 сызбасы, салмағы – 19,4 кг-нан кем емес дана 4 Кронштейн, К1024.1.9.00 сызбасы, салмағы – 11,1 кг-нан кем емес дана 4 Кронштейн, К1024.1.10.00 сызбасы, салмағы – 11,1 кг-нан кем емес дана 4 Төлке, К1001.1.06 сызбасы, салмағы – 0,01 кг-нан кем емес дана 16 Төсем, К1001.1.05 сызбасы, салмағы – 0,1 кг-нан кем емес дана 8 2256х50х5 төсемі, салмағы – 1,25 кг-нан кем

	емес дана 8 2206х50х5 төсемі, салмағы – 1,225 кг-нан кем емес дана 8 Эмульгаторлардың жинақтаушы қорабы Қораб, 817.02.01.000СБ сызбасы, салмағы – 9 120 кг-нан кем емес дана 1
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	1.Жұмыстарды орындау кезінде қызметкерлердің өмірі мен денсаулығының қауіпсіздігіне, қоқысты шығаруға және монтаждау күні аумақты жинауға Орындаушы жауапты болады. 2.Бағаға жұмыстарды орындаумен байланысты барлық шығыстар, соның ішінде материалдар қосылуы тиіс. 3.Орындаушы Тапсырыс берушінің мүлкіне шығын келтірумен немесе зақым келтірумен байланысты тәуекелге жауапты болады. 4.Материалдар мен қосалқы бөлшектер жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. 5.Барлық есептік құжаттама қағаз түрінде де, электрондық түрде де (pdf форматындағы сканерленген нұсқасы, сондай-ақ .doc, docx, xlsx форматындағы редакцияланатын нұсқасы) ұсынылады. 6. Жекелеген тораптар мен агрегаттарда жұмыстарды өндіру басталғанға дейін, сондай-ақ мінбе сатыларды тұрғызу (орнату) кезінде Мердігер Жұмыс өндірісінің жобасын (ЖӨЖ) әзірлеуге, Тапсырыс берушінің қарауына ұсынуға және онымен келісуге міндетті. Бекітілген ЖӨЖ-сіз жұмыстарды өндіруге жол берілмейді. 7. Тапсырыс берушінің нысанында тікелей жұмысқа тартылған Орындаушының қызметкерлері жұмысты орындаудың бүкіл мерзімі ішінде өзімен бірге жұмыс берушіден нақты жұмыс түрлеріне рұқсатты растайтын белгіленген үлгідегі қолданыстағы біліктілік куәліктерінің, сондай-ақ өрт-техникалық минимум (ӨТМ) және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша куәліктердің түпнұсқаларын (немесе куәландырылған көшірмелерін) алып жүруге және Тапсырыс беруші өкілдерінің алғашқы талабы бойынша көрсетуге міндетті. Қолданыстағы куәліктері жоқ қызметкерлер жұмысқа жіберілмейді, бұл Орындаушыны мерзімдерді бұзғаны үшін жауапкершіліктен босатпайды . 8.Сызбаларды қарауға арналған сілтеме — https://cloud.astana-energy.kz/index.php/s/PNFMgRxiSWqLJB3

Приложение 15
к конкурсной документации

Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительно-монтажными работами
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана-Энергия"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Управление активов и государственных закупок города Астаны"
№ конкурса:	№ 17952173-2
Наименование конкурса:	Ремонт эмульгаторов котлоагрегата КВ-Т-139-6-150, ст. № 3 на 2027 год
Номер лота:	№ 88329058-ОК1
Наименование лота:	Работы по ремонту/модернизации парогенераторного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	331113.000.000000
Наименование работы:	Работы по ремонту/модернизации парогенераторного оборудования
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	114262819
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	114262819
Срок выполнения работы:	01.04.2027 г. по 14.06.2027 г.
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Наименование 1. Сборка и разборка инвентарых лесов - 0,3 тн. Монтаж кислотоупорной плитки в верхней части скрубберов, с демонтажом старого слоя АКЗ - 30 м.кв. 2. Замена блока завихрителя - черт.К1024.1-1.00А - 2 блока 3. Ремонт скруббера (вскрытие люков, осмотр, дефектация, проварка дефектных швов электросваркой, ремонт системы орошения, проверка плотности корпуса) - 2 шт. 4. Очистка, ремонт гидрозатворов - 2 шт. 5. Ремонт системы эвакуации золы состоит из.Осмотр, дефектация, ремонт трубы 42х4 L=2,5м и гибы 90°-2шт.и сопла -2шт. При необходимости заменить. 7. Ремонт футеровки скрубберов - 4 м.кв. 8. Ремонт участков газохода подвода газов к эмульгаторам наложением заплат с нанесением АКЗ (внутри) - 10 м. кв. Изготовление и замена козырьков-2шт 9. Ремонт люков - 4 шт.(Лаз 500х500 мм) 10. Ремонт каплеуловителей с проваркой аргоном дефектных швов -5п.м. 11. Замена сборного короба эмульгаторов . 12. Монтаж АКЗ сборного короба эмульгаторов - 70 м.кв. Материалы: Ед.изм Кол-во Болт М16х55.56 кг 7,5 Аргон ОСЧ (99,99%) бал 2 Арзамит-порошок тн. 0,063 Арзамит-раствор тн. 0,036 Болт М8х35.ВТ1-0 кг 2,9 Брусок 40х50 м.куб. 0,04 Гайка М16.4 кг 17 Гайка М8.ВТ1-0 кг 4,3 Кислород м.куб. 54 Кислотоскойкий бетон м.куб 1,4 Круг отрезной 180х2,2х22,23 шт. 20 Круг шлифовальный d 125х22х6 шт. 10 Паронит кислотостойкий ПК-2 кг 0,4 Паронит ПМБ б=2мм кг 10 Паронит ПОН=2 кг. 15 Паронит ПОН=3 кг. 15 Плитка кислотоупорная м.кв. 36,5 Полимерсиликатный кислотоупорный клей-замазка тн 5,34 Проволока d 6 тн. 0,129 Проволока титановая ВТ 1-00 d 3 кг 20,8 Пропан кг. 27 Сетка "Рабица" 10х10 м.кв. 13,2 Сетка "Рабица" 15х15 м.кв. 133 Сталь листовая 6=4; Ст.3 тн. 0,4 Сталь листовая 6=5; Ст.3 тн. 0,15 Стекло жидкое тн. 3,11 Техпластина ТМКЩ б=5мм кг 10 Шайба 16. ВТ1-0 кг 0,8 Шайба 16.02 кг 1,4 Шайба 8. ВТ1-0 кг 0,4 Швеллер №20 тн 0,75 Шпилька М16х240 ВТ1-0 кг 7 Шпилька М16х250 кг 12,8 Щебень 20х40 м.куб 0,5 Электроды WT-20 d 3 кг. 4 Электроды УОНИ 13/55 d 4 кг. 123 Электроды ЦЛ-39 d 2,5 кг. 5 Электроды ЦТ-15 d 3 кг. 5 Запасные части: Ед.изм Кол-во Эмульгаторы Блок завихрителя Блок завихрителя, черт. К1024.1.1.00А, вес - не менее 596,1 кг шт 2 Щит, черт. К1024.1.5.00, вес - не менее 19,2 кг шт 4 Щит, черт. К1024.1.6.00, вес - не менее19,2 кг шт 4 Щит, черт. К1024.1.7.00, вес - не менее 19,4 кг шт 4 Щит, черт. К1024.1.8.00, вес - не менее 19,4 кг шт 4 Кронштейн, черт. К1024.1.9.00, вес - не менее 11,1 кг шт 4 Кронштейн, черт. К1024.1.10.00, вес - не менее 11,1 кг шт 4 Втулка, черт. К1001.1.06, вес - не менее 0,01 кг шт 16 Прокладка, черт. К1001.1.05, вес - не менее 0,1 кг шт 8 Прокладка 2256х50х5, вес - не менее 1,25 кг шт 8 Прокладка 2206х50х5, вес - не менее 1,225 кг шт 8 Сборный короб эмульгаторов. Короб, черт. 817.02.01.000СБ, вес – не менее 9 120 кг. шт 1

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	1.Во время выполнения работ за безопасность жизни и здоровья работников, вывоз мусора и уборку территории в день монтажа несет ответственность Исполнитель. 2.В цену должны быть включены все расходы, связанные с выполнением работ, в том числе материалы. 3.Исполнитель несет ответственность за риск, который связан с убытками или нанесением ушерба имуществу Заказчика. 4.Материалы и запасные части должны быть новыми,ранее не использованными. 5.Вся отчетная документация предоставляется как на бумажном так и в электроном виде (сканированы вариант в формате pdf, а так же редактируемый вариант в формате .doc, docx, xlsx). 6. До начала производства работ на отдельных узлах и агрегатах, а также при возведении (установки) лесов, Подрядчик обязан разработать, предоставить на рассмотрение и согласовать с Заказчиком Проект производства работ (ППР). Производство работ без утвержденного ППР не допускается. 7. Персонал Исполнителя, непосредственно задействованный на объекте Заказчика, в течение всего срока выполнения работ обязан иметь при себе и предъявлять по первому требованию представителей Заказчика оригиналы (или заверенные копии) действующих квалификационных удостоверений от работодателя установленного образца,, подтверждающих допуск к конкретным видам работ, а также удостоверений по пожарно-техническому минимуму (ПТМ) и промышленной безопасности. Персонал без действующих удостоверений к работам не допускается, что не освобождает Исполнителя от ответственности за нарушение сроков. 8.Ссылка для просмотра чертежей- https://cloud.astana-energy.kz/index.php/s/PNFMgRxiSWqLJB3