РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 13-06-2023
Заказчик: ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция водоочистного сооружения села Есбол Есболского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»

Альбом 3

Насосная I-го подъема
Технологическая часть

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 13-06-2023

Заказчик: ГУ «Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция водоочистного сооружения села Есбол Есболского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»

Альбом 3

Насосная I-го подъема

Технологическая часть

Директор	Мусабай Е.
Главный инженер проекта	Турсынкулов Б.

г.Шымкент - 2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА.

N тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	ТОМ I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
2	Альбом 1	Генеральный план;	
		Наружные инженерные сети (ЭС,НВН, НОТС, НВК).	
3	Альбом 2	Внутриплощадочные тепловые сети	
		Архитектурно-строительная часть	
4	Альбом 3	Насосная I-го подъема .Технологическая часть	
5	Альбом 4	Станция очистки воды с насосной станции	
		Архитектурно-строительная часть	
		Технологическая часть	
		Водоснабжение и канализация	
		Технологическая часть (лаборатория)	
6	Альбом 5	КПП	
		Архитектурно-строительная часть	
		Отопления и вентиляция	
		Видеонаблюдение	
		Водоснабжение и канализация	
7	Альбом 6	Котельная	
		Архитектурно-строительная часть	
		Тепломеханические решения ТМ	
8	Альбом 7	Резервуар для воды	
		Архитектурно-строительная часть	
		Автоматизация технологического процесса	
9	Том 2	Сметная документация	

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

ФорматА4х4

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС №1 с.Махамбет, Атырауской области.

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух вертикальных насосов AKVA E 2 CDM85-3 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) Напор на выходе из насосной-55 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	71 504 760.00	71 504 760.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Жалгансай Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух вертикальных насосов AKVA E 2 CDM42-3-2 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-52м3\ч . Напор на выходе из насосной-45 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	67 150 117.00	67 150 117.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Старый Сарайчик, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух горизонтальных насосов AKVA E 2 CHLFT12-40 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению. **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-10м3\ч . Напор на выходе из насосной-45 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	65 432 677.00	65 432 677.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС пСарайчик, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух вертикальных насосов AKVA E 2 CDM32-4 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению. **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-34м3\ч . Напор на выходе из насосной-55 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	65 231 444.00	65 231 444.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Талдыколь, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух горизонтальных насосов AKVA E 2 CHLFT20-40 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-18м3\ч с . Напор на выходе из насосной-45 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	64 554 123.00	64 554 123.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Бейбарыс, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух вертикальных насосов AKVA E 2 CDM42-2 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению. **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт , Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-42м3\ч с . Напор на выходе из насосной-46 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	67 150 117.00	67 150 117.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Ортакшыл, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух горизонтальных насосов AKVA E 2 CHLFT20-40 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению. **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-24м3\ч . Напор на выходе из насосной-50 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение	1шт	64 554 123.00	64 554 123.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Сарытогай, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух вертикальных насосов AKVA E 2 CDM32-3 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-30м3\ч с . Напор на выходе из насосной-45 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	65 231 444.00	65 231 444.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Акжайык, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух горизонтальных насосов AKVA E 2 CHLFT20-40 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-22м3\ч . Напор на выходе из насосной-50 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	64 554 123.00	64 554 123.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Алга, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух вертикальных насосов AKVA E 2 CDM32-4-2 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению. **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-28м3\ч. Напор на выходе из насосной-60 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	65 231 444.00	65 231 444.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Актогай, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух горизонтальных насосов AKVA E 2 CHLFT20-40 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-22м3\ч . Напор на выходе из насосной-50 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение	1шт	64 554 123.00	64 554 123.00

ТОО «ТрансСтройИнженеринг»БИН 031240003504
г.Атырау,Азаттык 101,6, Тел/факс: 8(7122)254446, e-mail: sitkaziyev.a@mail.ru

Исх№15/09 от 15.09.2023г

Директору ТОО «RedlinePro»

Мұсабай Е.Б.

На ваш запрос №731 от 05.09.2023г направляем техническо-коммерческое предложение по изготовлению насосной станции круглогодичного режима работы ВОС п Есбол, Махамбетского р-на, Атырауской области

№пп	наименование	ед изм	цена	стоимость
	Плавучая насосная станция 1 подъема **Характеристика:** **Высота борта 0,80 м; Длина 6,0 м; Ширина 3,0 м.** **Вес насосной станций-4(четыре)тонны.** **Погружение станций в воду 25-30см**			
1	Насосная станция повышения давления из двух горизонтальных насосов AKVA E 2 CHLFT20-40 (1 – рабочий насос, 1 – резервный) (в комплекте с сенсорной панелью управления, с двумя частотными преобразователями IP65, запорно-регулирующей арматурой, коллекторами). Установка смонтирована на общей раме основании, испытана и готова к подключению **Комплектация согласно требованиям проекта:** Стены и крыша из сэндвич панелей толщина 120мм Цельный металлический корпус с противокоррозийным покрытием Кнехта 4 шт.в комплекте с запорной арматурой, Деревянные (металлические) сходни – 1 шт., Рыбозащита РОП-10, Закольная свая-2 шт., Швартовый трос – 2 шт. Электрощит 1 шт Насос – 2 шт. (основной и аварийный) производительность Q-22м3\ч. Напор на выходе из насосной-44 м. Внутренняя система отопления электрическая – сухой ТЭН 4,5кВт Вентиляция Греющий кабель для защиты от обледенения Шкаф управления 1шт Приборы для учета воды 1к-т Молниезащита 1 шт. Спасательное снабжение и противопожарное снабжение; Гибкий трубопровод 1шт; Внутреннее и наружное освещение.	1шт	64 554 123.00	64 554 123.00

Примечание:

Примечание:

1) В стоимость насосной станции первого подъема входит доставка до места назначения и пуско-наладка;
2) Гарантийный срок 24 месяца;
3) Условия оплаты по согласованию
4) Срок изготовления насосной станции первого подъема 110 дней;
5) Сертификаты соответствия на все материалы будут приложены к исполнительно-технической документации.
6) 100% казахстанское содержание материалов и услуг

Цены предоставлены согласно текущему курсу доллара Нацбанка на момент предоставления коммерческого предложения и могут быть пересмотрены на момент заключения Договора.

С уважением

Директор ТОО «ТрансСтройИнженеринг» Ситказиев А.М

ТОО "*Батыс*Проект"

BATYS PROJEKT
JOBALAW QIZMETTERI

ГСЛ № 001268
от 20.05.2011г.

Эскизный проект

"Насосная станция первого подъема"

Директор: Габбасов Р. У.

Атырау - 2023г.

Содержание

1. Тип и назначение
2. Технические характеристики
3. Используемые материалы
4. Механическое оборудование
5. Защита от коррозии
7. Схема расположения насосной станции
8. Чертеж понтона

Тип и назначение.

Тип - несамоходная насосная станция. Корпус понтона прямобортный с носовым и кормовым подзорами. Корпус изготавливается из стали. Корпус понтона сварной.

Предназначена для подачи воды в каналы и системы орошения и водоснабжения.

Технические характеристики насосной станции

1. Высота борта 0,80м
2. Длина 6,0м Ширина 3м
3. Цельный металлический корпус
4. Монорельс с грузоподъемным механизмом
5. Леерное ограждение
6. Кнехта 4шт
7. Деревянные(металлические) сходни-1шт
8. Рыбозащита РОП-10
9. Закольная свая-2шт
10. Швартовый трос-2шт. по 20-25м
11. Электрощит–1шт;
12. Глубина погружения–25-30см
13. Ориентировочный вес–4т.

Используемые материалы

No	Наименование	ГОСТ
1	Швеллер № 5	8350-97
2	Лист 3 мм	19904-74
3	Лист 4 мм	19904-74
4	Трvба Ø25	10704-91
5	Трvба профильная 4х4	8639-82
6	Трvба профильная 4х2	8639-82
7	Уголок сталь 5х5	8509-93
8.	Уголок сталь 6х6	8509-93
9	Уголок сталь 3х3	8509-93

Механическое оборудование.

Насосная станция повышения давления комплектуется из двух насосов AKVA E 2

Устанавливаются два насосных агрегата, один 1 з которых основной рабочий, а другой является аварийным.

Станция оборудована рыбозащитным устройством типа РОП.

Так как станция эксплуатируется круглогодично, установлен отопительный электрический котел и система с топления.

Выкидной рукав с теплоизоляцией и греющим кабелем.

Закольная свая две штуки.

Судовые устройства

Для нормальной эксплуатации насосной станции, предусматриваются, швартовные устройства, леерное устройство, спасательное снабжение и противопожарное снабжение. Швартовное устройство состоит из четырех сварных кнехтов Ø16 мм, расположенных по обоим бортам понтона в оконечностях и двух швартовых канатов, длиной по 20-25м. Канаты стальные Ø 16 мм. Леерное устройство, представляет ограждение, выполненное стационарным по бортам судна высотой 1,1 м.от палубы. Спасательное снабжение состоит из двух спасательных кругов расположенных на леерном ограждении по бортам.

Противопожарное снабжение состоит из двух огнетушителей расположеных на леерном ограждении по обоим бортам.

Защита от коррозии.

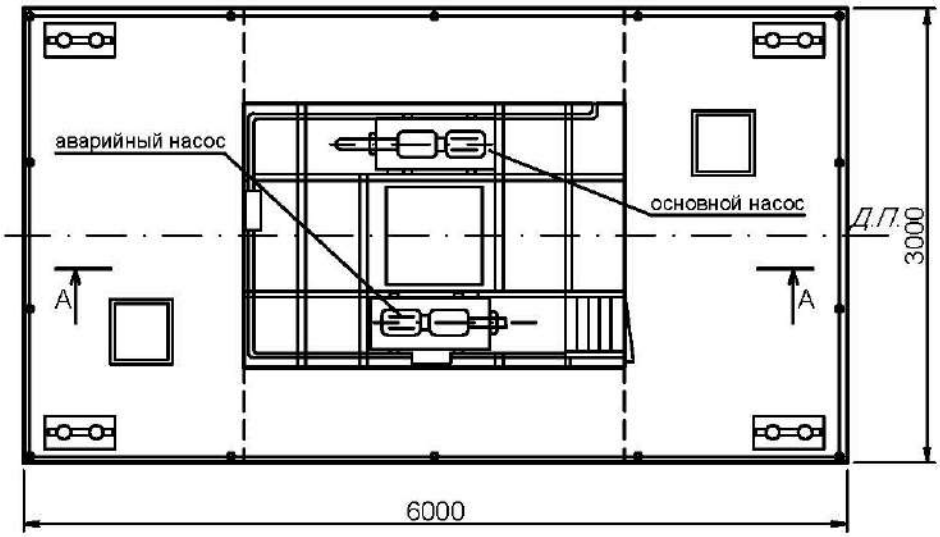
Защита от корозии корпуса и металлических конструкций производится на заводе в процессе изготовления и установки, лакокрасочными материалами в соответствии с жействующими нормами и правилами.
Корпус, внутри и снаружи и металлические конструкции окрашены грунтом на 3 слоя.

Взам. инв. No	Подпись и дата	Инв. No подл.

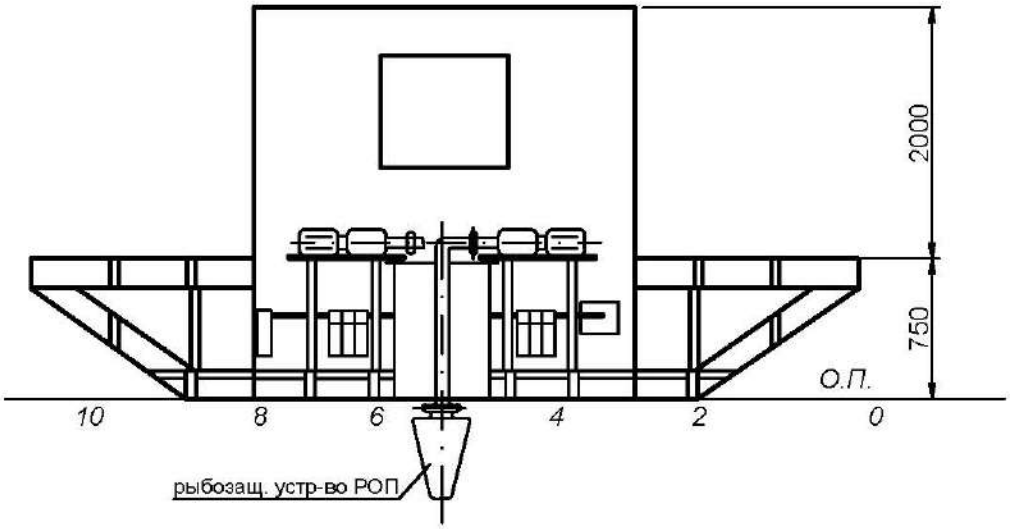
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

Копировал

А4



А-А



Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выполнил	Есмагамбетова		

ЧЕРТЕЖ КОРПУСА С ТАБЛИЦЕЙ НАБОРА

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные

ТОО "Батыс Проект" г. Атырау - 2023г.

Копировал

А4