Жауапкершілігі шектеулі
серіктестік
ТОО «НурАли Эксперт»

«НурАли Эксперт» ЖШС
БСН: 170 840 018 391
ЖСК: KZ 279 650 2F0 008 833 636
Заңды мекенжайы: 050057
Қазақстан Республикасы,
Алматы қ., Жароков к-сі, 198А
Тел.: 275 17 66
nuraliexpert@gmail.com

Товарищество с ограниченной
ответственностью
ТОО «НурАли Эксперт»

ТОО «НурАли Эксперт»
БИН :170 840 018 391
ИИК: KZ 279 650 2F0 008 833 636
Юр. адрес: 050057
Республика Казахстан
г.Алматы, ул. Жарокова, 198А
Тел.: 275 17 66
nuraliexpert@gmail.com

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
ТОО «НурАли Эксперт»
_____Алиев М.Р.

Экспертное заключение
№NAE-0056/20 от 18 сентября 2020 года
по внеплощадочным сетям водопровода рабочего проекта:
«Реконструкция и строительство Репродуктора КРС с откормочной площадкой на 6000 скотомест, реконструкция, расширение, по адресу: 134 учетный квартал, 56-строение Тасашинского сельского округа». (Корректировка).

Заказчик – ТОО «Жана Актасты»

Разработчик проекта – «НурАли проект»

г. Алматы, 2020 г.

1. *НАИМЕНОВАНИЕ*: Внеплощадочные сети водопровода рабочего проекта: «Реконструкция и строительство Репродуктора КРС с откормочной площадкой на 6000 скотомест, реконструкция, расширение, по адресу: 134 учетный квартал, 56-строение Тасашинского сельского округа». (Корректировка).

Основание – договор на проведение экспертизы №NAE-0056 от 18.09.2020 года.

2. *ЗАКАЗЧИК:* ТОО «Жана Актасты» (БИН 160140023767).

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: «НурАли проект» (Государственная лицензия ГСЛ №17018183, выдана 23.10.2017 года). Категория –II.

Главный инженер проекта – Нуралиев. Приказ о назначении ГИПа №12/08-Н от 12 августа 2019 года.

4. *ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:* негосударственные инвестиции (собственные средства заказчика, согласно письму №10 от 17.09.2020).

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Архитектурно-планировочное задание выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительство» Райымбекского района Алматинской области №05 от 16 мая 2017 года.

Акт на право собственности на земельный участок №155051 от 05 марта 2008 года.

Акт приема-передачи земельных участков с объектами от 28 апреля 2016 года.

Заключение государственной экологической экспертизы, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Алматинской области» №KZ41VDC00059473 от 12.04.2017 года.

Санитарно-эпидемиологическое заключение №97 от 18.04.2007 года.

Уведомление, выданное «Комитет геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан» №27-4/2039-КГН от 27.04.2017 года о проведении разведочных работ на подземные воды в рамках государственного геологического изучения недр в пределах Кеген-Каркаринской межгорной впадины, для организации хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения земельного участка откормочного комплекса ТОО «Жана Актасты», расположенного в Тасшинском сельском округе, Райымбекского района Алматинской области.

Топосъемка участка, выполненная ТОО «Subtune Geo Inform» 13 июня 2016 года.

Технические условия, выданные АО «АЖК» №25.1-4454 от 28.08.2017 года на постоянное электроснабжение существующего товарного хозяйства, расположенного по адресу: Алматинская область, Райымбекский р-н, из земель запаса.

Заявка на проведение экспертизы проекта– письмо заказчика №10 от 17.09.2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование схемы трассы с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» Кегенского района Алматинской области от 13 августа 2019 года.

Согласование проекта заказчиком- 19.08.2019, письмо №10 от 17.09.2020г.

5.3 Представленные материалы

Чертежи марки: НВ-15 листов, НВ.С-7 листов, КЖ-12 листов.

Сметная документация:
- Сводный сметный расчет;
- Сметный расчет стоимости строительства;
- Локальная смета № 2-1 (Локальный сметный расчет) на Водовод;
- Ресурсная смета (приложение к смете 2-1);
- Локальная смета № 2-1 (Локальный сметный расчет) на Резервуар питьевой воды емкостью 200 м3 (пятно 3);
- Ресурсная смета (приложение к смете 2-2);
- Локальная смета № 2-3 (Локальный сметный расчет) на Резервуар питьевой воды емкостью 200 м3 (пятно 4);
- Ресурсная смета (приложение к смете 2-3);
- Локальная смета № 6-1 (Локальный сметный расчет) на Насосные станции 1 подъема (2 шт);
- Ресурсная смета (приложение к смете 6-1);
- Локальная смета № 6-2 (Локальный сметный расчет) на Насосные станции 2 подъема;
- Ресурсная смета (приложение к смете 6-2);
- Локальная смета № 4-1 (Локальный сметный расчет) на Электроосвещение;
- Ресурсная смета (приложение к смете 4-1);
- Локальная смета № 4-2 (Локальный сметный расчет) на Автоматику;
- Ресурсная смета (приложение к смете 4-2);
- Локальная смета № 4-3 (Локальный сметный расчет) на Сети электроснабжения;
- Ресурсная смета (приложение к смете 4-3);
- Локальная смета № 7-1 (Локальный сметный расчет) на Ограждение;
- Ресурсная смета (приложение к смете 7-1);
- Локальная смета № 7-2 (Локальный сметный расчет) на Покрытие;
- Ресурсная смета (приложение к смете 7-2);
- Локальная смета № 7-3 (Локальный сметный расчет) на Озеленение;
- Ресурсная смета (приложение к смете 7-3);
- Локальная смета № 7-4 (Локальный сметный расчет) на Вертикальную планировку;
- Ресурсная смета (приложение к смете 7-4).

Карта фактического материала.

Паспорт гидрогеологической скважины №6390, выполненный ТОО «Булак» в 2017 году.

Проект на проведение разведки с оценкой эксплуатационных запасов подземных вод на участке проектируемых скважин №6390 и 6391 для организации хозяйственно-питьевого и производственного-технического водоснабжения откормочного комплекса ТОО «Жана Актасты», расположенного в Тасашинском сельском округе Раимбекского района Алматинской области, выполненный ТОО «КАЗГИДРОБУРПРОЕКТ» (Государственная лицензия ГСЛ №13019966, выдана 18.12.2013 года, Категория –III) в 2017 году.

Отчет об инженерно-геологических условиях на объекте: «Капитальный ремонт животноводческого комплекса в с. Актасты Раымбекского района Алматинской области». выполненный ТОО "Инженер ДРД-ЛТД" в 2017 году.

Пояснительная записка.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Внеплощадочные сети водопровода: «Реконструкция и строительство Репродуктора КРС с откормочной площадкой на 6000 скотомест, реконструкция, расширение, по адресу: 134 учетный квартал, 56-строение Тасашинского сельского округа».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструкция и строительство Репродуктора КРС с откормочной площадкой на 6000 скотомест, реконструкция, расширение, по адресу: 134 учетный квартал, 56-строение Тасашинского сельского округа.

В геоморфологическом отношении полоса трассы проходит в пределах предгорной равнины. Рельеф поверхности холмистый. Отметки устья выработок находится в пределах 468,7-480,2 (система высот - условная).

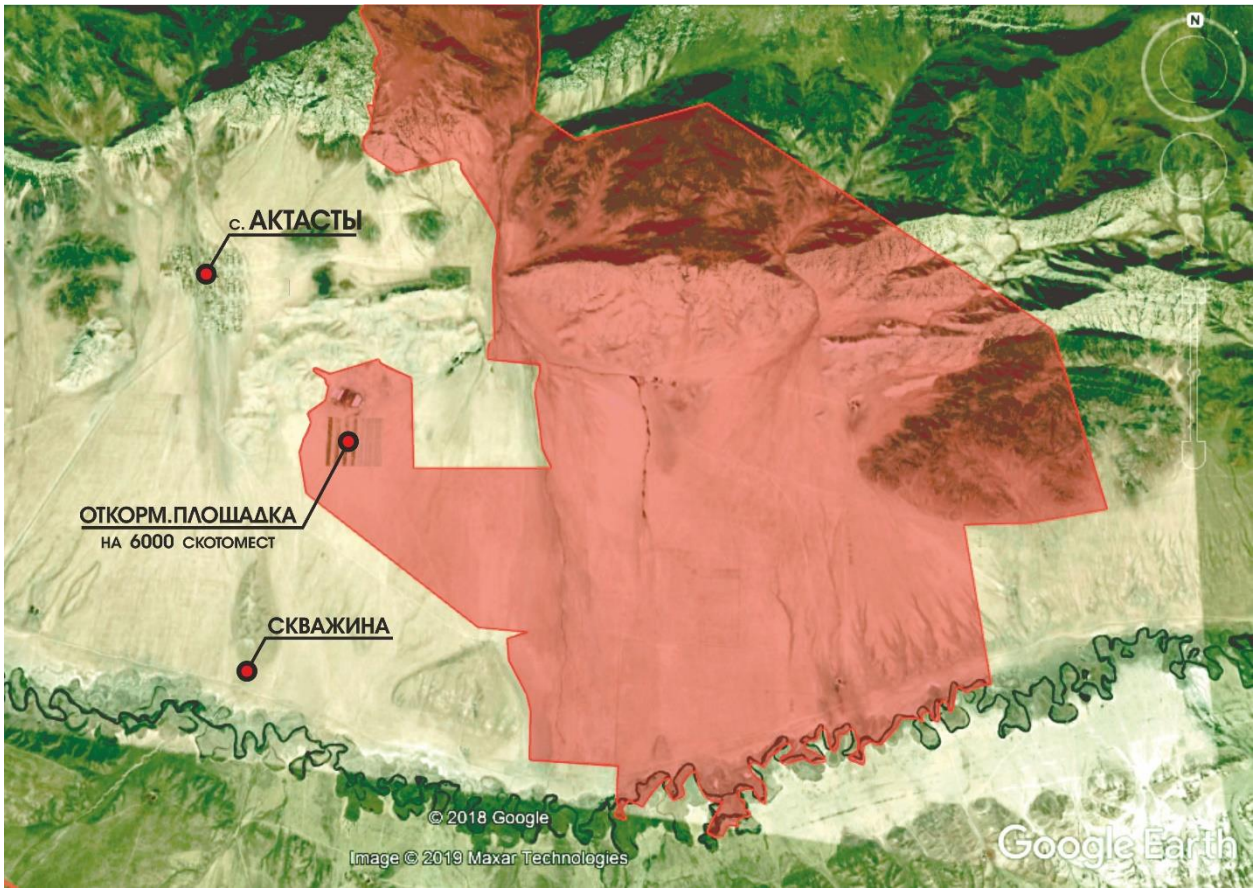

Рис. 1 Ситуационная схема объекта

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» относится к климатическому району – III-В.

Расчетная температура наружного воздуха по СП РК 2.04-01-2017:

-средняя наиболее холодной пятидневки – -23°С (с обеспеченностью 0,98);

-средняя наиболее холодной пятидневки – -21°С (с обеспеченностью 0,92);

-средняя наиболее жаркого месяца - +21,6°С;

Нормативное значение снегового покрова по горизонтальной поверхности земли – 70кгс/м2 (0.7Кпа) по СНиП 2.01.07-85*.

Для исследуемой территории характерны частые ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,7 м/сек.

Сейсмичность участка принимается 9 баллов табл. 4.1. СП РК 2.03-30-2017.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях участка категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая)

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие делювиально-пролювиальные нижнечетвертичные отложения, представленные щебенистыми грунтами, перекрытыми суглинками.

Суглинки легкие, вскрытые с поверхности до глубины 0,2-1,4м, бурового цвета, твердой консистенции, с включением дресвы и щебня до 10%.

Щебенистые грунты с песчаным заполнителем вскрыты в пределах полосы трассы всеми выработками и по результатам лабораторных анализов характеризуется следующим содержанием фракции: щебня до 60%, дресвы до 20%, заполнителя до 20%.

В пределах территории выделены 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - суглинки;

ИГЭ-2 - щебенистые грунты.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 142см.

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт - 180см.

Грунтовые воды в период изысканий выработками глубиной 5,0м не вскрыты.

Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602-2005 и приложениям (4,5):

- к углеродистой стали:

а) по методу удельного электрического сопротивления грунта-от средней до высокой;

б) по методу средней плотности катодного тока- от средней до высокой;

- к свинцовой оболочке кабеля- средняя;

- к алюминиевой оболочке кабеля- высокая.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 5 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178 и ГОСТ 22266) для бетонов марки W4- слабоагрессивная, на сульфатостойких цементах-неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266)- от неагрессивной до слабоагрессивной.

Грунты незасоленные.

6.2. *ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ*

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.1.1. Технологическая часть

На площадке запроектированы следующие системы:

- водопровод подземной воды и промывочной воды из скважин;
- водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный;
- водопровод спускной и переливной.

<u>В9, В15 - водопровод подземной воды и промывной воды из скважин.</u>

Для забора воды из проектируемых скважин запроектированы насосные станции 1-го подъема. Над устьем водозаборной скважины устроен подземный павильон. Павильон представляет собой подземный колодец диаметром 2.0м и высотой 3.05м над устьем, оборудованный герметизированным оголовком.

Скважины оборудованы погружными насосами Q=65м3/ч; H=145м; N=45кВт; n=2900об/мин марки ЭЦВ8-65-145.

Напорные линии насосных станций диаметром 159х6мм оборудованы обратным клапаном, запорной арматурой (в колодце на сети -см. марку НВК), пробно-спускным краном для отбора проб, вентилем для выпуска воздуха и трубопроводом промывной

воды диаметром 114х5 мм, необходимым для сброса воды при пуске и промывке скважины.

Для отвода воды в период самоизлива на всех существующих и проектируемых скважинах предусмотрено устройство переливного трубопровода от оголовка с подключением в трубопровод промывной воды. Трубы приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 диаметром 114х5мм. Переливной трубопровод оборудован запорной арматурой.

В1- Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный.

Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный запроектирован для забора воды из резервуаров в насосную станцию 2-го подъема и от насосной станции 2-го подъема к потребителям.

Трубопроводы из резервуаров в насосную станцию запроектированы из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х6 мм.

Напорные трубопроводы от насосной станции 2-го подъема до колодца 1 запроектированы из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91 диаметром 159х6 мм, а от колодца 1 до т.В из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 11 диаметром 160х14,6мм.

В19 - Спускной трубопровод из резервуара.

Отвод промывной воды и опорожнение проектируемых резервуаров чистой воды предусмотрен в мокрый колодец.

На сети спускного водопровода предусмотрен колодец с отключающей арматурой.

Трубопроводы запроектированы из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91 диаметром 114 х 5 мм.

В21 - Переливной трубопровод из резервуара.

Переливной трубопровод запроектирован из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91 диаметром 159х6 мм с отводом воды в арычную сеть.

В соответствии с грунтовыми условиями трубы водопровода в траншее уложены на плоское естественное выровненное основание. Засыпка траншей произведена вручную песком h=300мм, с трамбованием и тщательной подбивкой пазух, затем грунтом, под асфальтом - песчано-гравийной смесью бульдозером. Водопроводные колодцы d1500 – 4 шт., d1000 – 2 шт. Общее количество колодцев 6 шт. При поддержании трубопроводов в рабочем состоянии, проведении своевременного ремонта и квалифицированной эксплуатации вероятность аварий сводится к минимуму, и они не приведут к загрязнению окружающей среды.

Трубопроводы подлежат предварительному и окончательному гидравлическому испытанию:

- предварительному – после частичной засыпки.
- окончательному – после полной засыпки.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №1

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
В-1- хозяйственно-питьевой водопровод	290,0	37,70	12,03	

Строительство трубопроводов велось открытым способом с разработкой грунта в отвал.

Колодцы приняты из железобетонных изделий для круглых колодце водоснабжения по серии ТПР 901-09-11.84 и ТПР 902-09-22.84 и альбом VII дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах.

6.2.2. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии

Защита бетонных поверхностей колодцев, соприкасающихся с грунтом, предусмотрена горячим битумом за 2 раза, соединительные элементы и стремянки в колодцах защищаются от коррозии окраской за 2 раза лаком ХС-76 по грунтовке ХС-010.

6.2.3 Антисейсмические мероприятия

Антисейсмических мероприятия - в целях исключения смещения колец колодцев между кольцом и плитой перекрытия устанавливаются h-образные элементы, а между кольцами Н-образные элементы по 8 штук на каждый стык.

6.2.4. Охрана окружающей среды

В период эксплуатации трубопроводов негативное воздействие на окружающую среду не оказывается.

Бесперебойное водоснабжение является одним из основных мероприятий охраны окружающей среды.

Учитывая опыт эксплуатации водопроводных систем, аварийные ситуации при эксплуатации возможны, поэтому проектом предусмотрены мероприятия по их ликвидации с минимальным ущербом. При поддержке трубопровода в рабочем состоянии, проведение своевременного ремонта и квалифицированной эксплуатации вероятность аварий сводится к минимуму, и они не приведут к загрязнению окружающей среды.

Засыпка траншеи произведена местным мягким грунтом. Укладка труб в траншею велась трубоукладчиком или автокраном. После укладки и гидравлического испытания труб траншея засыпана минеральным грунтом и тщательно уплотнена. Вытесненный грунт разравнен.

6.2.5. Охрана труда и техника безопасности при строительстве

При строительстве объекта руководствовались СНиП РК 1.03-05-2001.

Разработка мероприятий по охране труда, производственной санитарии и техники безопасности выполнена, согласно существующему положению, при разработке ППР.

Рабочие, привлекаемые к выполнению строительно-монтажных работ, прошли обучение и инструктаж по безопасным методам труда в соответствии ГОСТ 12.0.004-90ССБТ.

6.2.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом с области архитектуры, градостроительства и строительства Строительные нормы Республики Казахстан. Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан и составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

- сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015г.
- сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015г.
- сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017,
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017,

- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017,

- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017.

В сметной стоимости строительства применен коэффициент текущих цен 2017 г. по социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

непредвиденные затраты в размере 2 % от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения, согласно сборнику сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время, согласно сборнику сметных норм и дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Дополнительные затраты по нормативным документам по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве по приложению к приказу №36-нқ от 10 февраля 2017 года председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Представлена сметная документация по рабочему проекту «Строительство репродуктора на 3000 голов маточного поголовья КРС, с откормочной площадкой. Строительство внеплощадочных сетей водоснабжения и водозаборного узла животноводческого комплекса от точки В (граница водоснабжения поилок для скота) до точки С (водозаборный узел)».

Глава 2. Основные объекты строительства.

Локальная смета 2-1 «Водовод» на сумму 29280,35 тыс.тенге,

Локальная смета 2-2 «Резервуар питьевой воды емкостью 200 м3 (пятно 3)» на сумму 8598,92 тыс.тенге,

Локальная смета 2-3 «Резервуар питьевой воды емкостью 200 м3 (пятно 4)» на сумму 8598,92 тыс.тенге,

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства.

Локальная смета 4-1 «Электроосвещение» на сумму 5240,45 тыс.тенге,

Локальная смета 4-2 «Автоматика» на сумму 3657,03 тыс.тенге,

Локальная смета 4-3 «Сети электроснабжения» на сумму 6355,69 тыс.тенге,

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения

Локальная смета 6-1 «Насосные станции 1 подъема (2 шт)» на сумму 5345,46 тыс.тенге,

Локальная смета 6-2 «Насосные станции 2 подъема» на сумму 6523,03 тыс.тенге,

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории.

Локальная смета 7-1 «Ограждение» на сумму 12517,76 тыс.тенге,

Локальная смета 7-2 «Покрытие» на сумму 2082,23 тыс.тенге,

Локальная смета 7-3 «Озеленение» на сумму 799,72 тыс.тенге,

- сметный расчет стоимости строительства – 103317,56 тыс.тенге, в т.ч. НДС – 11069,74 тыс.тенге,

- сводный сметный расчет стоимости строительства - 108346,45 тыс.тенге, в т.ч. НДС - 11608,55

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			проектные	экспертные
1	Строительно-монтажные работы Из них: 2019г. 2020г.	тыс.тенге	83 093,73	109 324,381 26 345,11 82 979,271
2	Оборудование Из них: 2019г. 2020г.	тыс.тенге	9 154,09	9 937,667 2 394,79 7 542,877
3	Прочие затраты	тыс.тенге	16 098,63	21 252,215
4	Общая стоимость по сводному сметному расчету в текущем уровне цен Из них: 2019г. 2020г. В том числе: Прочие затраты 2019г. 2020г.	тыс. тенге	108 346,45 16 098,63	140 514,263 34 709,079 105 805,185 21 252,215 5 969,179 15 283,036
5	Продолжительность строительства, согласно расчету			60 дней

Определена достоверная общая сметная стоимость строительства.

Объемы по объекту «Строительство репродуктора на 3000 голов маточного поголовья КРС, с откормочной площадкой. Строительство внеплощадочных сетей водоснабжения и водозаборного узла животноводческого комплекса от точки В (граница водоснабжения поилок для скота) до точки С (водозаборный узел)», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико- экономическим показателям:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 140 514,263 тыс.тенге

в том числе:

строительно-монтажные работы 109 324,381 тыс.тенге

оборудование 9 937,667 тыс.тенге

прочие 21 252,215 тыс.тенге

6.3 Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства для данного объема работ, согласно таблицам, СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»: 60 дней.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказами № 165 от 28 февраля 2015 года и № 517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, выданного заказчиком проекта, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Выполнена оценка имеющихся рисков, представляющих угрозу безопасным условиям жизнедеятельности людей, устойчивому функционированию объекта, эксплуатационной и экологической безопасности.

По результатам выполненного анализа в проекте предусмотрены меры позволяющие снизить риски до целесообразного уровня: выявления, удаления и разделения источников воспламенения.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

Раздел НВ:

1. Проект оформлен согласно ГОСТ.
2. Предоставлена геология и пояснительная записка.
3. Откорректирована деталировка колодцев.
4. Исправлен формат листов.
5. Оформлен профиль согласно ГОСТ.
6. Предоставлен паспорт скважины.

Сметная документация:

1. Откорректирована сметная документация ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) для Республики Казахстан от 08.07.2019 г, согласно приказа № 99-нқ от 19.06.2019 г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящим в действие с 5 июля 2019 года Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан. Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и нормативного документа по ценообразованию в строительстве введенного в действие приказом Председателя комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нк.

8. *ВЫВОДЫ*

С учетом выполненной корректировки по замечаниям (раздел 7.2), представленные на экспертизу по внеплощадочным сетям водопровода рабочего проекта: «Реконструкция и строительство Репродуктора КРС с откормочной площадкой на 6000 скотомест, реконструкция, расширение, по адресу: 134 учетный квартал, 56-строение Тасашинского сельского округа. (Корректировка)» соответствуют требованиям нормативной документации по строительству, действующей на территории Республики Казахстан и рекомендуются к утверждению.

Срок действия экспертного заключения – 3 года.

Эксперты: Кононов В.К.
(аттестат № KZ91VJE00034352, выданный 26.01.2018г.)

Алиев М.Р.
(аттестат № KZ41VJE00031954, выданный 03.11.2017г.)

Алиев М.Р.
Директор
ТОО «НурАли Эксперт»

Кононов В.К.
Эксперт
ТОО «НурАли Эксперт»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД