«"ШҚО Семей қаласы Ертіс ауылдық округі Мұрат ауылында су құбыры желілерінің құрылысы"**»**
жұмыс жобасы бойынша

19.11.2021 ж. № Фрост-0255/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының құрылыс бөлімі»» ММ

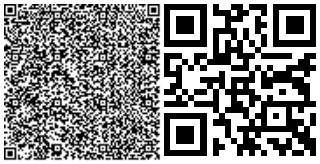
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Project Construction KZ» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Семей қаласы Ертіс ауылдық округі Мұрат ауылында су құбыры желілерінің құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0255/21 от 19.11.2021 г.

по рабочему проекту
«"Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»

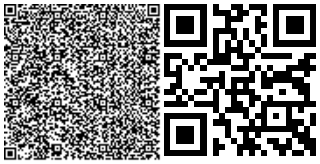
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Project Construction KZ»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0238 от 09 октября 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Project Construction KZ», государственная лицензия 17-ГСЛ №016740 от 24 июля 2018 года, категория I, выданное Государственной учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 15 марта 2021 года на рабочий проект «Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО» утвержденное заказчиком;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Иртышского сельского округа города Семей ВКО №24 н/к от 20 апреля 2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ06VUA00420175 от 11 мая 2021 года, выданное Отделом архитектуры и градостроительства города Семей;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Project Construction KZ» (государственная лицензия 17-ГСЛ №016740 от 05июля 2018 года, выданное Государственным учреждением «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Project Construction KZ» (государственная лицензия 17-ГСЛ №016740 от 05июля 2018 года, выданное Государственным учреждением «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны);

письма:

ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»:

№23 от 06 октября 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике (программе) финансирования;

технические условия:

ГКП «Семей Водоканал» ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ г.Семей Восточно-Казахстанской области» основанное на праве хозяйственного ведения 03/6-97 от 10 августа 2021 года на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка. Паспорт проекта.

Том II Проект организации строительства.

Том II Альбом IV Наружные сети водопровода.

Том III Книга 1 Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Целью строительства является строительство водопроводной сети села Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится в городе Семей Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IB (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);
нормативная глубина промерзания, м (для суглинка) – 1,84;
средняя температура наиболее холодной пятидневки - -35°С (СП РК 2.04-01-2017);
средняя температура наиболее холодных суток - -38°С (СП РК 2.04-01-2017);
расчетная снеговая нагрузка (II снеговой район) - 100 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);
средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе - 22 см;
средняя скорость ветра самого холодного месяца – 7,7 м/сек (СП РК 2.04-01-2017).
Сейсмичность района работ (г.Семей) – 6 баллов.

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «Project Construction KZ» в 2021 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

в физико-географическом отношении участок работ расположен в пределах речной котловины и приурочена к левобережной надпойменной террасе реки Иртыш. В техногенном отношении участок свободен от застройки. В геоморфологическом отношении участок изыскании находится в восточной части плато Устюрт. Гидрогеографическая сеть в данном районе представлена рекой Иртыш. Грунтовые воды в пределах участка работ пройденными выработками на глубину до 3,0м не вскрыты и поэтому в этом отчете не приводятся.

По инженерно-геологическим признакам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – галечниковый грунт, серый с песчаным заполнителем;

второй инженерно-геологический элемент – суглинок, серый и твердый, с включением галечника;

третий инженерно-геологический элемент – песок пылеватый, коричневый, маловлажный, средней плотности, с прослоями суглинка и с включением галечника 5-10%.

По содержанию сухого остатка грунты - среднезасолены. Тип засоления – сульфатный хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,0-3,0м по отношению к железу высокая, свинцу – от средней до высокой и алюминию - высокая степень коррозийности.

6.2. Проектные решения.

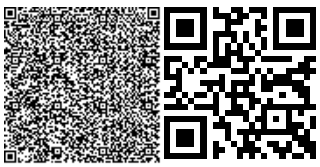
Проектом предусмотрено строительство водопроводной сети в селе Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО.

6.3. Наружные сети водоснабжения

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая - производственная и противопожарная.

В районе одноэтажной застройки поселка по улицам устанавливаются колодцы.

По степени обеспеченности подачи воды потребителям относятся III категорий.



Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Точка подключения предусмотрено от сущ. водопровода согласно ТУ.

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001, диаметр колеблется от Д=160 - 110 мм, при минимальной глубине заложения -2,90 и 2,95м.

На сети запроектированы смотровые колодцы диаметром 1500 мм из сборных железобетонных колец, оборудованные необходимой арматурой по т.п. 901-09-11.84**.

Фасонные части в колодцах предусматриваются из стальных труб по ГОСТ 10704-91, где соединение труб осуществляется с помощью отформованных буртов на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

На сети водопровода предусмотрена установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах с запорно-регулирующими арматурами, позволяющими отключать поврежденные участки сети на время аварии.

На проектируемых участках сети водопровода поселка предусмотрены водопроводные колодцы на подключения индивидуальных жилых домов с запорными арматурами.

На пониженных точках каждого участка, а также в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусматриваются выпуски.

На повышенных переломных точках профиля предусмотрены вентили для спуска воздуха.

Переход укладываются из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией, защищенный от механических повреждений футляром из стальных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Районы застроены 1 этажными жилыми домами. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, ПЭ100 SDR17 тип "питьевая" d160х9.5, d110х6.6, d50х3.0, d25х2.3. Соединение труб - фланцевое - осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления.

Общая протяженность сети составляет – 9439,5м.

В местах пересечения водопровода с канализацией, а также фасонные части в водопроводных колодцах – трубы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи вести вручную по 2.0 метра в каждую сторону.

Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84. Железобетонные колодцы на сети смонтировать с предварительным уплотнением грунта в основании на глубину до 0,3 метра, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0.3 метра шире пазух спланировать с уклоном 0.03 от колодца.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек, на внутреннее не предусмотрено.

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности расхода воды для данной местности приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СП РК 4.01-103-2013.

Минимальный свободный напор в сети при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься при 1-этажной застройке не менее 26м.

Система водоснабжения в данном районе по степени обеспеченности подачи воды относится к I категории СП РК 4.01-103-2013. Снижение подачи допускается до 30%,

длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы, но не более 10 мин.

Расчетные расходы воды суточного водопотребления

№	Наименование водопотребителя	Ед. изм	Кол-во	Средне-суточное водопот-ребление л/сут	Средне-суточный расход воды м^3	Коэф.суточн. неравномерн		Расход воды м^3		Примечание.
						К сут min	К сут max	В сутки миним. водоп	В сутки макисм. водопотр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
пос. Мурат										
1	1.Население, проживающие в домах усадебного типа с водопроводом и автономной системой г/в. 2.Скот находящийся в личном пользовании	Чел.	415	120	49,8	0,7	1,1	34,86	54,78	
	а. КРС	Гол.	916	50	45,8	0,7	1,1	32,06	50,38	
	б. Лошади	Гол.	44	50	2,2	0,7	1,1	1,54	2,42	
	в. Овцы	Гол.	326	8	2,608	0,7	1,1	1,82	2,87	
	Куры	Гол	188	2,5	0,47	0,7	1,1	0,329	0,517	
	всего:				51,078			35,749	56,187	
	ИТОГО:				100,878			70,609	110,967	
	Неучтенные расходы в размере				10,08			7,06	11,09	

	10%									
	Полив зеленых насаждений	Чел.	415	40	16,6			16,6	16,6	
	ВСЕГО:				127,558			94,269	138,657	

Всего по селу Мурат	Q сут.уд.=127,56м^3; Qсут.min.=94,27 м^3; Qсут.max.=138,66 м^3.
Расчётный расход часовой сек.	Qчас.мах. = Кч.мах. х Qсут.мах./24=15,25 м^3/час. Кч.мах=1,2х,2,2=2,64 Qл/сек=4,23л/сек.

Коэффициенты суточной неравномерности приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009 (5.3) Ксут.макс=1,3.

Коэффициенты часовой неравномерности приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009 (5.5) Кчас.макс=αмакс* βмакс

где α – коэффициент учитывающий степень благоустройства зданий и другие местные условия, принимаемый αмакс=1,2-1,4. Принято – 1,3

βмакс- коэффициент учитывающий число жителей в населенном пункте принимаемый по табл.5.2 по СНиП РК 4.01-02-2009. Согласно равен 3.

Расчетный расход воды в сутки максимального водопотребления составляет: 127,56м^3/сут.

Основные технико-экономические показатели:

№	Наименование	Показатели, кол-во
	Производительность	15,25 м^3/час
	Протяженность водопровода	9439,5м
	Диаметр трубопровода	d160х9.5мм; d110х6.6мм; d50х3.0мм; d25х2.3мм.

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 6 месяцев, в том числе на подготовительные работы.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Противопожарный водопровод принят низкого давления, объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом. В соответствии со СП РК 4.01-103-2013 п. 5.3.1 пожаротушение принято от пожарных гидрантов, число пожаров – 1. Расход воды на один пожар - 10 л/сек. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Расход воды на внутренние пожаротушение не предусмотрено, так как данный район застроен одно и двух и трёхэтажными жилыми домами частного сектора. Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2.5 метра от края проезжей части, при невозможности допускается располагать гидранты на проезжей части (СП РК 4.01-103-2013).

Трубы из полиэтилена относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005-88. Трубы относят к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044-89. Температура воспламенения материала труб - не ниже 3000С. Средства пожаротушения: распыленная вода со смачивателем, огнетушащие составы (средства), двуокись углерода, пена, огнетушащий порошок ПФ, песок, кошма. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В по ГОСТ 12.4.121-88. В условиях хранения и эксплуатации трубы из полиэтилена не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО»** предусмотрено строительство строительство водопроводных разводящих сетей в с. Мурат г.Семей Восточно-Казахстанской области. 5. Подземные воды вскрыты на глубине 1,0-3,0м. Слабоагрессивные по сульфатам и углекислоте. Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно- питьевая - производственная и противопожарная. В районе одноэтажной застройки поселка по улицам устанавливаются колодцы. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Точка подключения предусматривается от существующего водопровода. Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ 100 SDR 17 диаметр колеблется от Д=160 - 110 мм, при минимальной глубине заложения -2,90 и 2,95м. На сети запроектированы смотровые колодцы диаметром 1500 мм из сборных железобетонных колец, оборудованные необходимой арматурой. Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполняются из сборных железобетонных изделий. Рабочая часть высотой 2400мм состоят из колец диаметром 1500мм. Количество колодцев, 1500-58шт. Из них 23 с ПГ. На сети водопровода предусмотрена установка пожарных гидрантов в водопроводных колодцах с запорно-регулирующими арматурами, позволяющими отключать поврежденные участки сети на время аварии. Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 тип "питьевая" d160x9.5, d110x6.6, d50x3.0, d25x2.3. Водопроводная сеть запроектирована кольцевая низкого давления. Общая протяженность трубопроводов составляет – 9439,5м, общая протяженность трассы водопровода – 8005,5 м, расчетный суточный расход воды – 127,56 $м_3$ /сутки. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек на внутреннее не предусмотрено. Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа: - предварительное испытание ; - приемочное испытание.

Допускается промывка пластмассовых трубопроводов водой с температурою не более 60 С. Продувка трубопроводов паром не допускается. Оба испытания должны выполняться до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания следует установить фланцевые заглушки. Общее испытательное давление пластмассового напорного трубопровода равна 1.50МПа рабочего. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Расход воды на полив зеленых насаждений (садов, огородов, деревьев и кустарников, а также лесонасаждений, деревьев и защитных полос в не зоны отводимых строений и участков) осуществляется от ирригационной системы. Границы зон санитарной охраны: Ширину санитарно-защитной полосы водоводов, проходящих по незастроенной территории, надлежит принимать от крайних водоводов: при прокладке в сухих грунтах — не менее 10 м при

диаметре до 1000 мм и не менее 20 м при больших диаметрах; в мокрых грунтах — не менее 50 м независимо от диаметра. Конструктивные решения. Круглые колодцы состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Плиты перекрытия, рабочая часть и днища круглых колодцев выполнены из сборных железобетонных изделий. Рабочая часть высотой 2400мм состоят из колец диаметром 1500мм. Количество колодцев, 1500-58шт. Из них 23 с ПГ. Плиты перекрытия колодцев и плиты днища – сборные железобетонные. Для всех типов колодцев горловины лазов Д-1000мм имеют переменную общую высоту в зависимости от величины заглубления колодцев и выполняются из сборных железобетонных колец Д-1000мм. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе толщиной 10мм. После установки труб отверстия в стенах колодцев заделываются бетоном. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиции в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обосновании и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3.2.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства здании и сооружении. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2020, выпуск 1;

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2019 (МАФ);

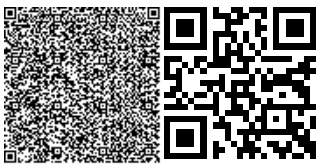
Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 22;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 22;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменении и дополнении, выпуск 21;

Сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменении и дополнении, выпуск 15;

Сборник сметных тарифов в строительстве в текущем уровне цен 2021 года СТС РК 8.04-07-2020, вып.1;



Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020, вып.22;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, 2021 год, ССЦ РК 8.04-08-2021, вып.4;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-08-2021, вып.2;

Сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020, отдел 1 Автомобильные перевозки 2021 год;

Перечень оборудовании и материалов, изделии с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 61 и 66 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Затраты на строительство временных здании и сооружении (НДЗ РК 8.04-05-2015)

Дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25 августа 2020 года, протоколом №29: с МРП на 2021 год – 2917 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО**» разработан в необходимом объеме в соответствии

с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу водоснабжение:

7.2.1. Откорректированы нормативные данные.

7.2.2. Представлен расчетный расход на водоснабжение.

По разделу сметная документация:

7.2.3. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемое к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2021-2022 года, в том числе	млн.тенге	142,065	146,354
	СМР		117,591	121,260
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		24,474	25,094
	Из них ценах:			
	2021 год (ПИР, экспертиза)		4,621	4,621
	2022 год		137,444	141,733
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6
3	Вид строительства	новое		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей с.Мурат Иртышского сельского округа город Семей ВКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2021-2022 года, в том числе - 146,354
СМР, млн.тенге - 121,260
Оборудование, млн.тенге - -
прочие затраты, млн.тенге - 25,094
Продолжительность строительства, мес. - 6

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области» в соответствии с условием договора №Фрост-0238 от 09 октября 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«ШҚО Семей қаласы Ертіс ауылдық округі Мұрат ауылында су құбыры желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021-2022 жылғы бағалардың ағымдағы және болжамды деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	146,354
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	121,260
Құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	-
өзге де шығындар, млн. теңге	-	25,094
Құрылысының ұзақтығы, ай	-	6

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 09 қазанындағы №Фрост-0238 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

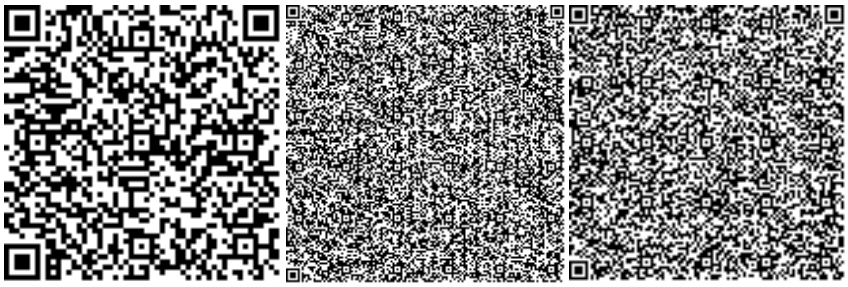
Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жубатканов М.А.

Эксперт

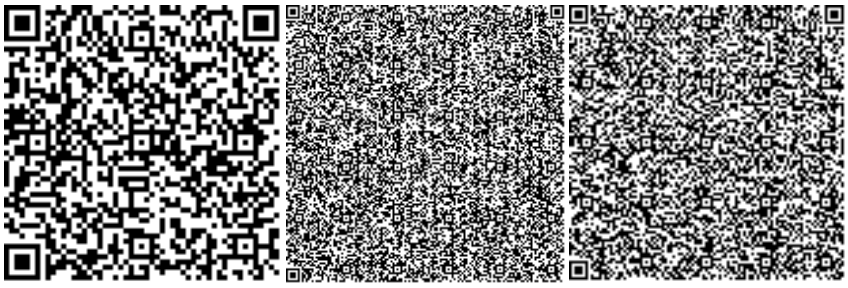
ТОО "Фрост KZ"



Ушатова К.А.

Ведущий специалист

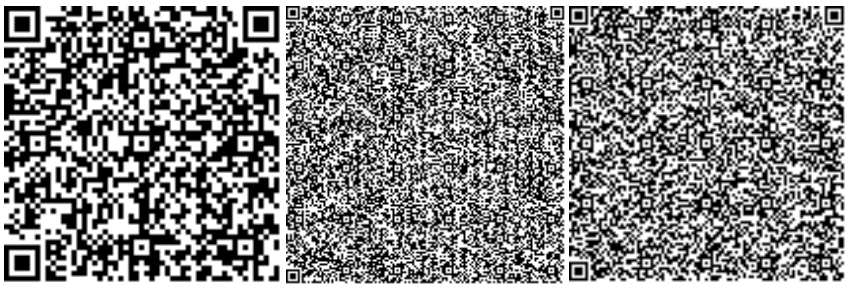
ТОО "Фрост KZ"



Алдиярова К.Б.

Специалист

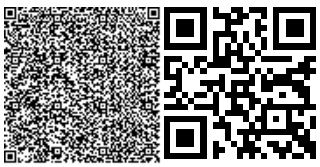
ТОО "Фрост KZ"

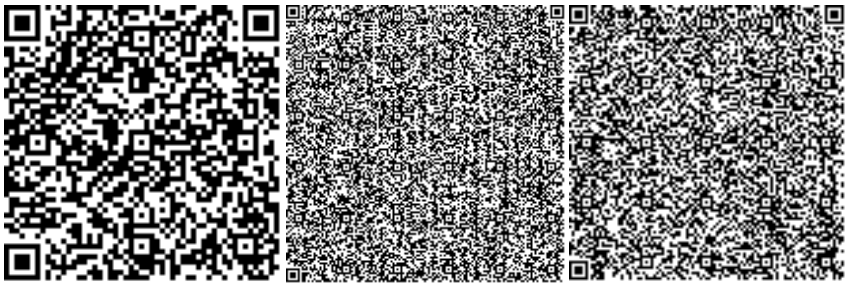


АХМЕТОВ Қ.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

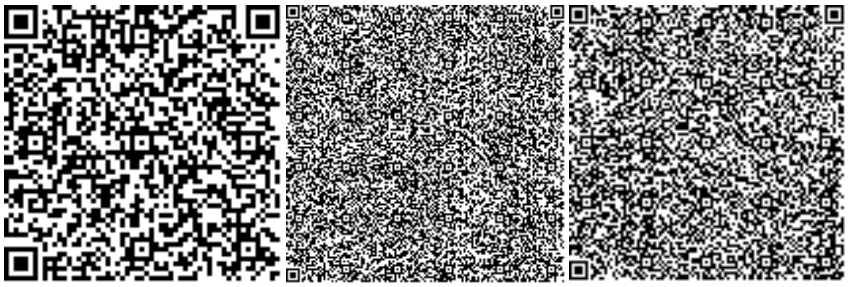
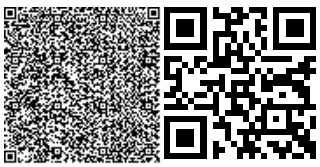




Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД