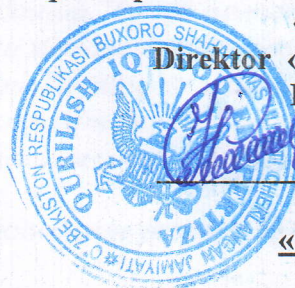


Бухоро ш. С. Айний кўчаси-3 «А» Телефон: 223-30-28, 636-20-88 СТИР- 301008668 ХХТУТ 66000  
х/р 20208000204747786001 «Қишлоқ қурилиш банк» Бухоро минтақавий филиали МФО 00115

Лицензия № 001189 от 26.11.2009г. выданная Госархитекстроем Республики Узбекистан  
город Бухара, бессрочная № 4294/12-03 от 11. 09. 2014 года. ГУВОХНОМА о проведении  
«Аккредитации» за № КЛЭ-000024 от 16. 10. 2019 года Министерства строительства РУз.  
пин.код № 1914 «Ягона Интерактив Давлат Хизматлари Портали»



«Tasdiqlayman»  
Direktor «QURILISH IQTISOD  
EKSPERTIZA» M.Ch.J.

Nasirova S. Sh.

«16» марта 2022 года.

**EKSPERT XULOSA № 22/2022 —«СД-2»**

Рабочего проекта в виде сметной документации по объекту: «Восстановление трубопроводов  
тепловой сети диаметром 720 мм длиной 750 пм методом торкретирования», рассмотренный на  
предмет сметной стоимости в текущих ценах.

**Заказчик:** *Навоинский филиал ГУП «Иссиклик манбаи»*

**Заказчик строительства объекта:** *Навоинский филиал ГУП «Иссиклик манбаи»*

**Источник финансирования:** *Бюджетные средства*

**Генпроектировщик:** *Проектная группа - ООО «Zarbuloq injiniring» в г. Ташкенте,  
- Лицензия № АЛ-001240 от 07. 07. 2020 года на проектирование  
водохозяйственных объектов 5-й категории сложности выданная  
Министерством по строительству РУз. Штрих-код 3909.*

**Генподрядчик:** *Подрядным способом.*

**Вид строительства:** *Восстановление трубопроводов*

**1. Основание для проектирования:**

1.1. Дефектный акт утвержденный Главным инженером Навоинского филиала ГУП  
«Иссиклик манбаи» (У. У. Элов).

**2. Материалы представленные на экспертизу:**

Письмо – заявка заказчика на проведение экспертизы.  
На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации - В составе:  
Пояснительная записка, расчет сметной стоимости в договорных текущих ценах объекта,  
ведомость расхода материалов, локальная ресурсная ведомость, дефектный акт.

**3. Основание для проведения экспертизы:**

3.1. Письмо заявка на проведение экспертизы.  
3.2. ШНК 1.03.06-09 «Правила проведения экспертизы предпроектной и градостроительной  
документации» - утвержденный приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по  
архитектуре и строительству от 03 июля 2009 года за № 76 - «Настоящие правила подлежат

применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы органами для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер».

- «Юридические лица, имеющие лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документации проектов строительства по вопросам, отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

3.3. В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

Представленная на экспертизу сметная документация по объекту на: «Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм длиной 750 м методом торкретирования» составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика.

Цены на строительные материалы, материально-технические ресурсы приняты по каталогу текущих цен за II -квартал 2021 года.

Прочие затраты подрядчика (Пн) определены в пределах 23,3 % от суммы прямых затрат.

Затраты труда рабочих-строителей составляют – 5308,00 чел/час.

Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на единый социальный платеж составляет - 131088,864 тыс. сум.

Заявленная стоимость объекта в текущих ценах – 684 544,594 тыс. сум с НДС.

#### **5. Результаты и замечания экспертного рассмотрения.**

5.1. Затраты на приобретение и поставку по контракту импортного технологического оборудования и затраты связанные с этим, экспертизой не рассматривалось.

5.2. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по планировочным, сметным и другим решениям.

5.3. По согласованию с заказчиком проект разработан только на сметную часть, так как проектом предусмотрены только работы по восстановлению трубопроводов.

5.4. Отмечается, что в сметной документации представленной на экспертное рассмотрение, за соответствие объемов работ в сметной документации ответственность несет проектная организация. Выборочно проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов. Выборочно проверены цены на строительные материалы и конструкции по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.

5.5. В процессе рассмотрения рабочего проекта выявлены замечания в частности:  
-После определения подрядной организации необходимо обосновать принятый размер прочих затрат, а также подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом, согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утверждённый приказом Госкомархитекстроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитекстроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Технико-экономические показатели:

Прочие затраты подрядчика – 17 277,496 тыс. сум.

Общая сметная стоимость без НДС – 91 429,838 тыс. сум.

НДС – 13 714,476 тыс. сум.

Общая сметная стоимость с НДС – 684 544,594 тыс. сум (шестьсот восемьдесят четыре миллиона пятьсот сорок четыре тысячи пятьсот девяносто четыре сум).

**6. ВЫВОДЫ:**

6.1. Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине процента прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн. км).

6.2. Сметная документация на стадии разработки «рабочий проект» по объекту на: «Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм длиной 750 пм методом торкретирования» рассмотренный на предмет рекомендуемой стартовой стоимости в текущих ценах с учётом результатов экспертного рассмотрения может быть рекомендован к дальнейшему рассмотрению и утверждению.

6.3. В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах», утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06. 2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 03.07.2003 г. № 302, рекомендуемая сметная стоимость является ориентиром, окончательно определяется заказчиком и не может служить основанием для заключения договора подряда, а также окончательное решение о стоимости объекта принимается по согласованию между «Заказчиком» и «Подрядчиком» (протоколно).

6.4. Затраты на страхование строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 декабря 1999 года № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счёт Государственных средств и кредитов под правительственную гарантию».

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Руководитель экспертной группы:

*М. А. Ходжаева*

М. А. Ходжаева

Эксперт: Уфимцев Е.



QURILISH IQTISOD EKSPERTIZA M.Ч.Ж.  
рекомендовано в производстве  
В сумме 684544,5947.с  
" 16 " марта 2022г  
Подпись: *Лодыба*

« Утверждаю»

Директор ГУП

«Иссикликманбаи» Навоий

Б.М.Улукназаров

«18» Апреля 2022г.

## АКТ

определения состояния трубы горячего водоснабжения после восстановления методом торкретирования

Мы нижеподписавшиеся:

от предприятия ГУП «Иссиклик манбаи» Навои :

- 1.Элов У.У. -Главный инженер ГУП «Иссиклик манбаи»
- 2.Хотамов Х.О. -Начальник Навоинского филиала ГУП «Иссиклик манбаи»
3. Усманов Б.Р. гл инженер Навоинского филиала ГУП «Иссиклик манбаи»

от предприятия ООО «Zarbuloq injinirijg»:

1. Юсупов А.М. -Первый заместитель Генерального директора;
2. Обидов Р.Ю. - Заместитель Главного инженера.

14-апреля 2022 года произвели осмотр обратного трубопровода Ду700мм тепловых сетей между К-6-3 и К-6-5 общей длиной 750 погонных метров, расположенного по ул. Инспекторской г.Навои. Внутренняя поверхность данной трубы было восстановлена перед началом отопительного сезона 2021/22гг в период с 20-сентября по 10-октября 2021 года силами ООО«Zarbuloq injiniring» методом центробежного торкретирования с добавлением композиции «Кальматрон К-100» (США) в количестве 354,36 л, «Кальматрон KF-A» 206 кг, «Кальматрон KF-F» 52,49кг на 15,92 т портландцементМ400.

При осмотре определено:

- данная труба эксплуатировалась под установленной нагрузкой при +55 градусов температуры и давлении Р-3.2 кгс/см<sup>2</sup> в течении 55 календарных дней;

- за период эксплуатации отверстий, утечек горячей воды и потери тепла по всей длине трубы не зафиксировано;

-внутренняя поверхность нанесенного бетонного слоя однородное, без видимых повреждений и трещин;

-нанесенный слой торкрет бетона не имел изменений по толщине при эксплуатации, выдержал эксплуатационные нагрузки, не подвергся деформации при гидроударах и других негативных явлениях в период эксплуатации.

При обнаружении большой количества язв, коррозий или других повреждений применяются специальные композиций в виде «Кальматрон»

(США) и «Белзона» пропорционально количеству поврежденных участков трубопровода, что действует на увеличению себестоимости.

Место вскрытия трубопровода для контрольной инспекции необходимо перед дальнейшей эксплуатации в обязательном порядке осуществить повторное торкретирования для устранения мест повреждений торкретслоя.

Стороны рекомендуют использование метода центробежного внутреннего торкретирования на других участках трубопроводов ГУП «Иссиклик манбаи».

Подписи:

От ГУП «Иссиклик манбаи»:

1. Элов У.У. \_\_\_\_\_

2. Хотамов Х.О. \_\_\_\_\_

3. Усмонов Б.Р. \_\_\_\_\_

От ООО «Zarbuloq injiniring»

1. Юсупов А.М. \_\_\_\_\_

2. Обидов Р.Ю. \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер  
ГУП «Иссиклик манбаи»

У.У.Элов

2022г.



## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Восстановление трубопроводов тепловых сетей диаметром 720 мм, длиной 750 п.м методом торкретирования.

г.Навои

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

Мы нижеподписавшиеся начальника Навоийского филиала ГУП «Иссиклик Манбаи» Х.О.Хатамова, главного инженера Навоийского филиала ГУП «Иссиклик манбаи» Б.Р.Усмонова, начальника ПТБ Н.Шодиева, начальника РЭЦ И.Собирова составили настоящий акт о том, что для восстановления трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм длиной 750 п.м методом торкретирования внутренней поверхности, необходимо выполнить нижеследующие текущие ремонтные работы:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Вырезание лаза на трубопроводе	м	56,1
2	Водоотлив из труб: ведрами	м3	2,4
3	Очистка труб от ржавчины с отбойным молотком	м3	20
4	Удаление отложений и очистка от ржавчины трубопровода	м3	20
5	Наваривание швов	м	8,4
6	Наваривание накладок	м	22,8
7	Резка стального профилированного настила до: 1 мм за 3 раза	м	133,6
8	Шпатлевка поверхностей составом эпоксидной шпатлевкой BELZONA 1111, BELZONA 1212, BELZONA 1221	м2	5,5
9	Огрунтовка металлических поверхностей с KALMATRON	м2	1648
10	Установка колец из арматуры д 12 мм в начале и конце торкретирования	м	17,6
11	Установка агрегата для торкретирования	шт	20
12	Подготовка торкретбетона	т	60,7
13	Торкретирование поверхности при толщине слоя 20 мм	м2	1648
14	Железнение торкретированной поверхности	м2	1648
15	Защита ослабленных участков, начала и конец торкретирование и за сварными швами лазов	м2	14,6
16	Армирование крышек временного лаза арматурой д 6 мм	кг	24
17	Монтаж лазов	м	56,1

Данный дефектный акт является основанием для разработки проектно-сметной документации.

Начальник Навоийского филиала ГУП «Иссиклик Манбаи»

Х.Хатамов

Главный инженер Навоийского филиала

Б.Р.Усмонов

Начальник ПТБ Навоийского филиала

Н.Шодиев

Начальник РЭЦ Навоийского филиала

И.Собиров

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор ГУП «Иссиклик манбаи»  
Б.М.Улукназаров  
2022 г.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

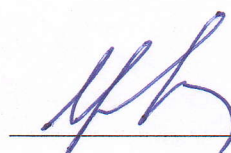
**«Восстановление трубопроводов тепловых сетей  
диаметром 720x10 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования»  
г.Навои**



№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Заказчик	ГУП «Иссиклик манбаи» Навоийской области
2	Основание для проектирования	Постановление Президента Республики Узбекистан от 20.04.2017 г. №ПП-2912 «О Программе развития системы теплоснабжения на период 2018-2022годы» Постановление Президента Республики Узбекистан от 2 декабря 2019 года №4542
3	Проектная организация	ООО «ZARBULOQINJINIRING»
4	Стадийность проектирования	Одностадийная сметная документация
5	Источник финансирования	Небюджетные средства
6	Место строительства	Навоийская область, г.Навои
7	Типы жилых и общественных зданий, их назначение	Сооружения, тепловые магистральные сети
8	Вид строительства (новые, реконструкция, текущий ремонт, капитальный ремонт)	Текущий ремонт
9	Подрядная организация	Определяется по итогам отбора наилучшего предложения
10	Основные требования к конструктивным решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций, степени огнестойкости и отделке здания	Выполнения ремонтно-восстановительных работ по антикоррозийной защите трубопровода согласно дефектного акта.
11	Сроки начала и окончания строительства	2022 г.
12	Требования к инженерному и технологическому оборудованию	Соответствии действующих правил
13	Требования по охране окружающей среды	Соответствии нормативных документов
14	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов	Не предусматривать
15	Мероприятия по энергосберегающим ресурсам	Не предусматривать
16	Требования к благоустройству и озеленению площадки	Не предусматривать
17	Требования к инженерным сетям	Соответствии действующих правил
18	Исходные данные, прилагаемые к заданию на проектирование	Согласно дефектного акта
19	Другие требования (количество дополнительных экземпляров, выдаваемых ПСД указания по составу и содержанию разделов и т.д. за счет средств заказчика)	Заказчик предоставляет: Дефектный акт

Разработал:

Главный инженер Навоийского филиала  
ГУП «Иссиклик манбаи»



Б.Р.Усмонов

Согласовано:

Главный инженер

ГУП «Иссиклик манбаи»

Заместитель директора

ГУП «Иссиклик манбаи»

Главный механик

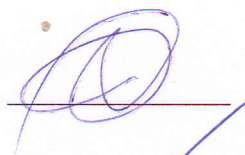
ГУП «Иссиклик манбаи»

Начальник ПТС

ГУП «Иссиклик манбаи»

Начальник Навоийского филиала

ГУП «Иссиклик манбаи»



У.У.Элов



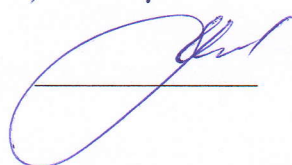
Ш.Я.Шакиров



Х.Э.Ахмедов



Б.Б.Хамроев



Х.О.Хотамов



## ООО "ZARBULOQ INJINIRING"

### СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования**

Сметная стоимость - 684 544 594 сум

Составлено в текущих ценах.

Генеральный директор:  Д. Юсупов

Главный инженер:  А. Обьедков



Ташкент-2022 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

РАСЧЕТ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ: Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования

Согласно последним данным управления статистики по Республике Узбекистан, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам локально-ресурсной ведомости согласно прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию 2 го квартала 2021 г. Для данного проекта часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей, прочие затраты подрядчика, а также затраты на эксплуатацию специальных строительных машин и механизмов приняты по утвержденному экспертному заключению №26/21-"02"-УПЗ-ЗЭП от 8.02.2021 и №10/21-"01"-УТР-ЭММ от 19.01.2021 выполненному по заказу ООО Zarbuloq Injiniring .  
Лицензия ООО Zarbuloq Injiniring № 001529 от 28 декабря 2012г. на проектирование водохозяйственных объектов 5-ой категории сложности.

1.Основная заработная плата рабочих-строителей :

С зп = 5 308 х 22052,41 = 117 043 628 сум  
1,1 Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:  
117 043 628 х 12% = 14 045 235

2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют

123 380 792 сум.

3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций.

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за II -квартал 2021 года . Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту:

215 845 876 сум

с учетом транспортных и складских расходов составляет

230 955 087 сум

Прямые затраты подрядчика

485 424 743 сум

4.Прочие расходы подрядчика:

Пп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 23,3 % от суммы прямых затрат и составляют

109 831 425 сум

Стоимость в текущих ценах без НДС по объекту

595 256 169 сум

5. НДС

89 288 425 сум

Стоимость в текущих ценах с НДС по объекту

684 544 594 сум

Стоимость работ по объекту: Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования

684 544 594 (Шестьсот восемьдесят четыре миллиона пятьсот сорок четыре тысячи пятьсот девяносто четыре) сума и носит рекомендательный характер.

Составил:



У. Исмаилов

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

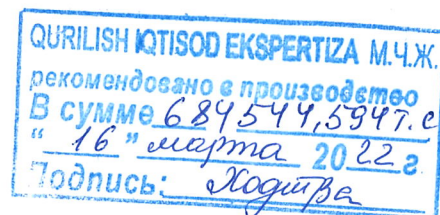
Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования

№.№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	СУММА, СУМ
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	131 088 864
2	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	123 380 792
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	215 845 876
4	<b>ИТОГО:</b>	<b>470 315 532</b>
5	ТРАНСПОРТНЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПЕРЕВОЗКУ МАТЕРИАЛОВ 5%	10 792 294
6	ЗАГОТОВИТЕЛЬНО СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ НА МАТЕРИАЛЫ 2%	4 316 918
7	<b>ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА</b>	<b>485 424 743</b>
8	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА 23,3%	109 831 425
9	<b>ПРЯМЫЕ И ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА</b>	<b>595 256 169</b>
10	НДС	89 288 425
11	<b>ИТОГО РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА</b>	<b>684 544 594</b>

Расчет составил:



Исмаилов У.



Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1-03-2022

на

Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ  
470315532 СУМ

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6
<b>Ресурсы по нормам ШНК</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5 307,52	22 052,41	117 043 628
1,1	НАЧИСЛЕНИЕ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ 12%				14 045 235
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ</b>					<b>131 088 864</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
2	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	113,075	72 437	8 190 806
3	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,004	1207	5
4	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ-Ч	298,195	2500	745 488
5	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	МАШ-Ч	170,400	1676	285 590
6	СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР "NAVIGATOR" 5,5 КВТ	МАШ-Ч	293,741	61 302,94	18 007 202
7	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	290,144	2 500	725 361
8	ВИБРОСИТО	МАШ-Ч	43,676	3 500	152 866
9	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 60 КВТ	МАШ-Ч	132,037	66 763,55	8 815 248
10	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	13,908	54 548	758 634
11	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	88,045	54 548	4 802 692
12	ВОДОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	МАШ-Ч	49,45	106 058,65	5 244 812
13	АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНОГО СОСТАВА МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ	МАШ-Ч	146,872	269 503,62	39 582 654
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 9 МЗ/МИН	МАШ-Ч	349,274	103 269,83	36 069 434
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ И МЕХАНИЗМАМ</b>					<b>123 380 792</b>

<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
15	BELZONA 1111	КГ	2	2 000 000	4 000 000
16	BELZONA 1212	КГ	9	3 932 173,91	36 726 504
17	BELZONA 1221	КГ	8,85	3 642 539,13	32 251 041
18	KALMATRON K-100	Л	354,36	200 500	71 049 982
19	KALMATRON KF-A	КГ	206	199 333	41 142 397
20	KALMATRON KF-F	КГ	52,490	200 000	10 498 000
21	АРМАТУРА АЧ Д=6 (ДЛЯ МОНОЛИТА)	Т	0,024	9 900 000	237 600
22	АРМАТУРА АЧ Д=12 (ДЛЯ МОНОЛИТА)	Т	0,016	9 900 000	154 836
23	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ 3	100КГ	1,187	1 070 000	1 270 518
24	ВОДА	МЗ	61,979	0	0
25	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ ОБОГАЩЕННЫЙ	МЗ	36,924	130 434	4 816 166
26	ЭЛЕКТРОДЫ	Т	80,732	15 480	1 249 734
27	БАЗАЛЬТОВАЯ ФИБРА	КГ	65,94	6200	408 803
28	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	15,92	650 000	10 350 304
29	ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	Т	0,00017	7 990 000	1 342
30	ВЕТОШЬ	КГ	164,8	8 200	1 351 688
31	ШЛИФКРУГИ	ШТ	7	18 000	126 000
32	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	15	14 064	210 960
<b>ИТОГО ПО МАТЕРИАЛАМ</b>					<b>215 845 876</b>
<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ:</b>					<b>470 315 532</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>					<b>470 315 532</b>

СОСТАВИЛ:

ИСМАИЛОВ У.

ПРОВЕРИЛ:

ОБЪЕДКОВ А.

**Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования**

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №1-03-2022**

на Восстановление трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм, длиной 750 п.м. методом торкретирования

(наименование работ и затрат. наименование объекта)

Основание:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	Е9-5-6-1 К=10	ВЫРЕЗАНИЕ ЛАЗА НА ТРУБОПРОВОДЕ /РЕЗКА СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА ДО: 1 ММ ЗА 10 РАЗ/	М		56,1
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,4	190,74
1.2	01146	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ-Ч	3,1	173,91
1.3	45002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ		6
2	Е52-19-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	ВОДООТЛИВ ИЗ ТРУБ: ВЕДРАМИ	100МЗ		0,024
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	231,75	5,562
3	Е46-4-1-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	ОЧИСТКА ТРУБ ОТ РЖАВЧИНЫ С ОТБойНЫМ МОЛОТКОМ	МЗ		20
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	14,385	287,7
3.2	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	4,26	85,2
3.3	01159	МОЛОТКИ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	МАШ-Ч	8,52	170,4
4	Е66-11-20 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	УДАЛЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ И ОЧИСТКА ОТ РЖАВЧИНЫ ТРУБОПРОВОДА /ОЧИСТКА ПРОХОДНЫХ И ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ОТ: МОКРОГО ИЛА И ГРЯЗИ, РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 4 М ПРИ НАЛИЧИИ ТРУБ, ГЛУБИНА ОЧИСТКИ БОЛЕЕ 2 М/	МЗ		20,0
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	27	540
5	Е9-8-2-3 ШНК.ДОП.7 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	НАВАРИВАНИЕ ШВОВ /РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМОЙ СТАЛИ ММ, ДО: 10/	10М		0,84
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	33,39	28,048
5.2	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	10,02	8,417
5.3	02016	СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР "NAVIGATOR" 5,5 КВТ	МАШ-Ч	13,35	11,21
5.4	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ	7,3	6,13
5.5	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		1
6	Е9-8-2-3 ШНК.ДОП.7 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	НАВАРИВАНИЕ НАКЛАДОК /РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМОЙ СТАЛИ ММ, ДО: 6/	10М		2,28
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,37	39,673
6.2	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	5,205	11,888
6.3	02016	СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР "NAVIGATOR" 5,5 КВТ	МАШ-Ч	6,945	15,862
6.5	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ	4,38	10,004
6.6	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		2
7	04652	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ 3	100КГ		0,233
8	Е13-3-5-5 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	ШПАТЛЕВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ СОСТАВОМ ЭПОКСИДНОЙ ШПАТЛЕВКОЙ BELZONA 1212, BELZONA 1221 И BELZONA 1111	100М2		0,055
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	127,44	7,027
8.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	6,39	0,352

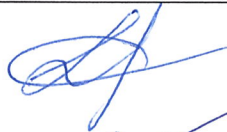
8.3	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,015	0,001
8.4	00975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,075	0,004
8.5	02509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,375	0,021
9		BELZONA 1212	КГ		9,3
10		BELZONA 1221	КГ		8,85
11		BELZONA 1111	КГ		2
12	E9-5-6-1 К=3	РЕЗКА ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА ДЛЯ НАКЛАДКИ /РЕЗКА СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА ДО: 1 ММ ЗА 3 РАЗА/	М		133,6
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,02	136,313
12.2	01146	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ-Ч	0,93	124,285
12.3	45002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ		8
13	04652	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ 3	100КГ		0,954
14	E13-3-2-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ KALMATRON KF-A	100М2		16,48
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,995	131,79
14.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,015	0,247
14.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,03	0,495
14.4	09219	ВОДА	М3	0,05	0,824
15		KALMATRON KF-A	КГ		206
16	E9-8-2-4 ШНК.ДОП.7 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	УСТАНОВКА КОЛЕЦ ИЗ АРМАТУРЫ Д 12ММ М В НАЧАЛЕ И КОНЦЕ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ /РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМОЙ СТАЛИ ММ, ДО: 12/	10М		1,76
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	39,75	70,119
16.2	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	11,925	21,036
16.3	02016	СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР "NAVIGATOR" 5,5 КВТ	МАШ-Ч	15,818	27,90
16.4	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ	8,76	15,453
16.5	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		1
17	03586	АРМАТУРА АЧ Д=12 (ДЛЯ МОНОЛИТА)	Т		0,01564
18	Ц7-4-2-2	УСТАНОВКА АГРЕГАТА ДЛЯ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ	ШТ		20
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43,3	866
18.2	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,67	13,4
19	E45-6-5-3	ПОДГОТОВКА ТОРКРЕТБЕТОНА /ПРОСЕВ ПЕСКА/	Т		60,7
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,72	43,676
19.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,71	43,069
19.3	01427	ВИБРОСИТО	МАШ-Ч	0,72	43,676
20	E22-2-14-1 ШНК.ДОП.10 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	ЗАЩИТА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНЫМ ПОКРЫТИЕМ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 2440 ММ: ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 20 ММ	100М2		16,484
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	105,75	1743,18
20.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	4,23	69,73
20.3	02351	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 60 КВТ	МАШ-Ч	8,01	132,037
20.4	02509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	5,295	87,28
20.5	02608	ВОДОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	МАШ-Ч	3	49,45
20.6	02679	АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНОГО СОСТАВА МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ	МАШ-Ч	8,91	146,872
20.7	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ-Ч	16,02	264,07
20.8	09219	ВОДА	М3	3,2	52,75
20.9	11006	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ ОБОГАЩЕННЫЙ	М3	2,24	36,92
20.10	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,896	14,77
20.11	44059	ВЕТОШЬ	КГ	5	82,4
20.12	344497	БАЗАЛЬТОВАЯ ФИБРА	КГ	4	65,94
21		KALMATRON K-100	Л		329,6



22	Е6-1-67-4 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2	ЖЕЛЕЗНЕНИЕ ТОРКРЕТИРОВЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	100М2	16,484	
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43,35	714,581
22.2	02509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,045	0,742
22.3	09219	ВОДА	МЗ	0,5	8,24
22.4	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,07	1,154
22.5	44059	ВЕТОШЬ	КГ	5	82,4
23		KALMATRON К-100	Л	24,724	
24	Е13-3-2-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2.2 К=3	ЗАЩИТА ОСЛАБЛЕННЫХ УЧАСТКОВ, НАЧАЛА И КОНЕЦ ТОРКРЕТИРОВАНИЕ И ЗА СВАРНЫМИ ШВАМИ ЛАЗОВ /ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ KALMATRON КF-F ЗА 3 РАЗА/	100М2	0,146	
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23,985	3,499
24.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,045	0,007
24.3	02499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,013
24.4	09219	ВОДА	МЗ	1,125	0,164
25		KALMATRON КF-F	КГ	52,49	
26	Е6-2-11-2 ШНК.ДОП.9	АРМИРОВАНИЕ КРЫШКИ ВРЕМЕННОГО ЛАЗА АРМАТУРОЙ Д 6 ММ / ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛОСКИХ И ОБЪЕМНЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ МЕТОДОМ ВЯЗКИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ/	Т	0,024	
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	83,48	2,004
26.2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,98	0,024
26.3	03581	АРМАТУРА АЧ Д=6 (ДЛЯ МОНОЛИТА)	Т	1	0,024
26.4	43899	ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	Т	0,007	0,00017
26.5	45002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ		1
27	Е9-8-1-4 ШНК.ДОП.7	МОНТАЖ ЛАЗОВ /РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА С ВЫРЕЗКОЙ ИЛИ ВЫШЛИФОВКОЙ ДЕФЕКТНОГО УЧАСТКА ШВА ТОЛЩИНОЙ ММ, ДО: 12/	10М	5,61	
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	88,7	497,607
27.2	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	44,35	248,804
27.3	02016	СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР "NAVIGATOR" 5,5 КВТ	МАШ-Ч	42,56	238,762
27.4	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ	8,76	49,144
27.5	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		3
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5307,521	
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
2	00112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	113,075	
3	00975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,004	
4	01146	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ-Ч	298,195	
5	01159	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	МАШ-Ч	170,4	
6	2016	СВАРОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР "NAVIGATOR" 5,5 КВТ	МАШ-Ч	293,741	
7	01147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	290,144	
8	01427	ВИБРОСИТО	МАШ-Ч	43,676	
9	02351	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 60 КВТ	МАШ-Ч	132,037	
10	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	13,908	
11	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	88,045	
12	02608	ВОДОСТРУЙНЫЙ АППАРАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	МАШ-Ч	49,452	
13	02679	АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНОГО СОСТАВА МЕТОДОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ	МАШ-Ч	146,872	
14	00660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 9 МЗ/МИН	МАШ-Ч	349,274	
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
15		BELZONA 1111	КГ	2	
16		BELZONA 1212	КГ	9,3	
17		BELZONA 1221	КГ	8,85	
18		KALMATRON К-100	КГ	354,36	
19		KALMATRON КF-A	КГ	206	
20		KALMATRON КF-F	КГ	52,49	
21	03581	АРМАТУРА АЧ Д=6 (ДЛЯ МОНОЛИТА)	Т	0,024	

22	03586	АРМАТУРА АЧ Д=12 (ДЛЯ МОНОЛИТА)	Т		0,016
23	04652	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ 3	100КГ		1,187
24	09219	ВОДА	М3		61,979
25	11006	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ ОБОГАЩЕННЫЙ	М3		36,92
26	15211	ЭЛЕКТРОДЫ	КГ		80,73
27	34497	БАЗАЛЬТОВАЯ ФИБРА	КГ		65,94
28	34501	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т		15,92
29	43899	ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ	Т		0,00017
30	44059	ВЕТОШЬ	КГ		164,8
31	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		7
32	45002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ		15

СОСТАВИЛ:



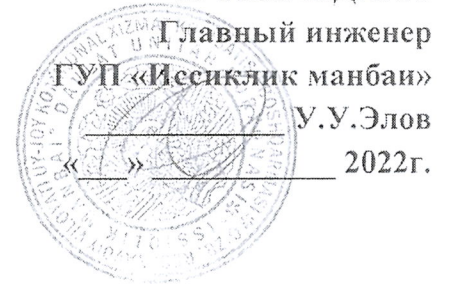
ИСМАИЛОВ У.

ПРОВЕРИЛ:



ОБЪЕДКОВ А.

«УТВЕРЖДАЮ»



## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Восстановление трубопроводов тепловых сетей диаметром 720 мм, длиной 750 п.м методом торкретирования.

г.Навои

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

Мы нижеподписавшиеся начальника Навоийского филиала ГУП «Иссиклик Манбаи» Х.О.Хатамова, главного инженера Навоийского филиала ГУП «Иссиклик манбаи» Б.Р.Усмонова, начальника ПТБ Н.Шодиева, начальника РЭЦ И.Собирова составили настоящий акт о том, что для восстановления трубопроводов тепловой сети диаметром 720 мм длиной 750 п.м методом торкретирования внутренней поверхности, необходимо выполнить нижеследующие текущие ремонтные работы:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Вырезание лаза на трубопроводе	м	56,1
2	Водоотлив из труб: ведрами	м3	2,4
3	Очистка труб от ржавчины с отбойным молотком	м3	20
4	Удаление отложений и очистка от ржавчины трубопровода	м3	20
5	Наваривание швов	м	8,4
6	Наваривание накладок	м	22,8
7	Резка стального профилированного настила до: 1 мм за 3 раза	м	133,6
8	Шпатлевка поверхностей составом эпоксидной шпатлевкой BELZONA 1111, BELZONA 1212, BELZONA 1221	м2	5,5
9	Огрунтовка металлических поверхностей с KALMATRON	м2	1648
10	Установка колец из арматуры д 12 мм в начале и конце торкретирования	м	17,6
11	Установка агрегата для торкретирования	шт	20
12	Подготовка торкретбетона	т	60,7
13	Торкретирование поверхности при толщине слоя 20 мм	м2	1648
14	Железнение торкретированной поверхности	м2	1648
15	Защита ослабленных участков, начала и конец торкретирование и за сварными швами лазов	м2	14,6
16	Армирование крышек временного лаза арматурой д 6 мм	кг	24
17	Монтаж лазов	м	56,1

Данный дефектный акт является основанием для разработки проектно-сметной документации.

Начальник Навоийского филиала ГУП «Иссиклик Манбаи» \_\_\_\_\_ Х.Хатамов

Главный инженер Навоийского филиала \_\_\_\_\_ Б.Р.Усмонов

Начальник ПТБ Навоийского филиала \_\_\_\_\_ Н.Шодиев

Начальник РЭЦ Навоийского филиала \_\_\_\_\_ И.Собиров



Yuridik shaxs (tadbirkorlik subyektini) davlat ro'yxatidan o'tkazilganligi to'g'risida

## GUVOHNOMA

Ushbu bilan Tadbirkorlik subyektlari yagona davlat reyestriga

"ZARBULOQ INJINIRING" Mas'uliyati cheklangan Jamiyat

(Yuridik shaxsning – tadbirkorlik subyektlarining tashkiliy-huquqiy shakli ko'rsatilgan holdagi to'liq nomi)

"ZARBULOQ INJINIRING" MChJ

(Yuridik shaxsning qisqartirilgan nomi)

Tashkil etish (qayta tashkil etish, boshqa ro'yxatdan o'tkazish ma'lumotlarini o'zgartirish)

06.07.2010

005883-10

ro'yxat raqamli yozuv kiritilganligi tasdiqlanadi.

(Sana, oy (so'z bilan), yil):

Soliq to'lovchining identifikatsiya raqami (STIR):

301652596

Tashkiliy-huquqiy  
shakli:

Mas'uliyati cheklangan jamiyat

Joylashgan joyl:

Toshkent shahri, Yunusobod tumani, USTA SHIRIN KO'CHASI, 21-UY,


Guvohnoma:

Toshkent shahri, Yunusobod tumani, DAVLAT XIZMATLARI tomonidan  
MARKAZI berilgan

(Ro'yxatdan o'tkazuvchi organning to'liq nomi):



2020-07-07 20:53:57

 my.gov.uz  
Ягона Интерактив  
Давлат Хизматлари Портали



Ўзбекистон  
Республикаси  
Қурилиш вазирлиги

№ 5647-415f-049a-95dc-bbb2-9621-8155  
Ҳужжат яратилган сана: 2020-07-07  
Ариза рақами: 20379258

Ҳужжат берилган: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZARBULOQ INJINIRING"  
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 301652596

### Архитектура-шаҳарсозлик ҳужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун ЛИЦЕНЗИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ZARBULOQ INJINIRING" га объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича III тоифадаги объектлар учун қуйидаги: Тўлиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи Сув хўжалиги қурилиши учун объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета ҳужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш фаолият тур(-лар)и билан шуғулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 07-07-2020 йил

Лицензия рақами: АЛ-001240

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 301652596

Юридик шахснинг почта манзили: USTA SHIRIN KO"CHASI, 21-UY

Лицензия амал қилиш муддати чекланмаган.

ТУРСУНОВ АСКАР ШЕРАЛИЕВИЧ

Мазкур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги қизомга мувофиқ шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон ҳужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун [gov.uz](http://gov.uz) веб-сайтига ўтинг ва электрон ҳужжатнинг но б рақамини киритинг ки мобил телефон рдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон ҳужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон ҳужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъиян тақиқланган.

3909

