«Астана қаласындағы Оңтүстік-Шығыс ықшам ауданы (бас жағы) көшелерін салу». I кезек. Түзету
жұмыс жобасы бойынша
26.12.2022 ж. № 01-0676/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Астана қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЕрКо-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0676/22 от 26.12.2022 г.

(положительное)

на рабочий проект

«Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана». I-очередь. Корректировка.

ЗАКАЗЧИК:

Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕрКо-инжиниринг»

г. Астана

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: рабочий проект.

2. НАИМЕНОВАНИЕ: РП «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана». I-очередь. Корректировка».

Ранее выданы заключения РГП «Госэксперизa» № 01-0331/13 от 29.05.2013 г., № 01-0435/21 от 12.08.2021 г.

3. ОСНОВАНИЕ:

Договор от 01.11.2022 г. № 01-1977.

Дополнительное соглашение от 30.11.2022 г. № 1.

4. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны».

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕрКо-инжиниринг», лицензия от 12.01.2015 г. №15000655 (II категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «QazJolEngineering», лицензия от 23.12.2019 г. ГСЛ № 007316 (I категория).

ГИП: Халилов Т.Н. (приказ № 7 от 10.10.2022 года).

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

7.1 Основание для разработки:

задание на корректировку рабочего проекта от 19 сентября 2022 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 21.12.2022 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Нур-Султан» № KZ82VUA0074813 от 21.09.2022 года;

Постановление акимата г. Нур-Султан № 510-1695 от 19.12.2019 г. о выделении земель площадью 9,9385 га ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» на проектирование и реконструкцию улиц в жилом массиве Юго-Восток;

Внесение изменений в постановление акимата города Нур-Султан № 510-1695 от 19 декабря 2019 года «О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельных участках»;

Проект детальной планировки района №000051 от 27.02.2019 года выполненный ТОО «Астанагорархитектура»;

Протокол бюджетной комиссии г. Астаны № 11 от 12.10.2022 года на корректировку ПСД;

дефектный акт на демонтажные работы по объекту, утвержденный Заказчиком 24.06.2020 года;

дефектный акт на демонтаж светофорного объекта, утвержденный Заказчиком 12.12.2022 года;

отчет строительного аудита по объекту, выполненный ТОО «Ен Даулет» № D-028 от 16.09.2022 года (свидетельство об аккредитации № KZ86VWC00012918 от 23.07.2021 г.);

эскизный проект, согласованный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Астана» от 18.10.2022 года;

письмо Заказчика о выполненных работах № 503-06-08/2100 от 26.12.2022 года;

письмо заказчика о начале строительства с I квартала 2023 года (февраль месяц) № 503-06-07/2095 от 26.12.2022 года.

Технические условия:

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства г. Нур-Султан» №1192-кж от 23.07.2020 г. на водопонижение (сброс грунтовых вод на период строительства);

АО «Астана-РЭК» № 1978-ЗТ от 28.03.2019 г. на вынос и переустройство ЛЭП 10/0,4 кВ;

АО «Астана-РЭК» № 5-А-5-6 от 03.01.2019 г. на электроснабжение объекта;

ТОО «Акжайык электро» № 20 от 18.01.2019 г. на наружное освещение объекта;

ГКП «Астана Су Арнасы» № 3-6/1630 от 09.08.2022 г. на проектирование и строительство сетей водопровода и канализации;

АО «ГазТрансГаз Аймақ» № 709 от 28.09.2022 г. на пересечение газораспределительных сетей;

ГКП «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан» № 988 от 27.08.2022 года на проектирование и строительство сетей ливневой канализации;

Департамент эксплуатации сети доступа Астана АО «Казахтелеком» № 631 от 27.08.2022 г. на защиту телефонной канализации;

АО «Астана-теплотранзит» от 29.09.10 г.№ 4997-16, от 07.02.12г. № 798-15, от 28.11.18 г. № 12182-11, от 09.04.19г. № 1863-11, от 10.12.19 г.№ 6136-11 продление от 04.08.2022 года № 4132-11 до 04.08.2023 года на проектирование и строительство тепловых сетей.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношении города Астана» - согласование выполненных проектных решении 26.05.2020 года (Альбом НВК, ЛК, лист-4);

ТОО «Астанагорархитектура» - согласование выполненных проектных решении 26.05.2020 года (Альбом НВК, ЛК, лист-4);

ГКП «Астана Су Арнасы» - согласование выполненных проектных решении 21.08.2020 года (Альбом НВК, ЛК, лист-4);

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны» - согласование выполненных проектных решении 22.05.2020 года (Альбом НВК, ЛК, лист-4);

ТОО «GOR SVET GROUP» - согласование наружного освещения на плане от 18.05.2020 года.

ТОО «КАТЭК» - согласование наружного освещения на плане от 22.09.2020 года.

АО «Астана РЭК» - согласование наружного освещения на плане от 06.02.2020 года.

ТОО «Астанагорархитектура» - согласование наружного освещения на плане от 03.06.2020 года.

Управление административной полиции г. Нур-Султан – согласование плана организации дорожного движения на плане от 14.02.2020 года.

ГКП «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан» - согласование на водопонижение (сброс грунтовых вод на период строительства) от 12 апреля 2021 года (на ситуационной схеме сброса).

РГУ «Департамент экологии по городу Астана» – заключение об отсутствии обязательной оценки воздействия на окружающую среду № KZ03VWF00079353 от 01.11.2022 года.

Центральная региональная дирекция телекоммуникаций - филиал АО «Казахтелеком» от 28 июля 2020 года - согласование проектных решений (на чертежах).

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Астана, район Алматы, микрорайон Юго-Восток.

Сейсмичность района: меньше 6 баллов.

8.2 Проектные решения

По ранее выданному заключению РГП «Госэксперизa» № 01-0331/13 от 29.05.2013 г. завершены работы по строительству улиц: Шу, Лепсы, Иле, а строительство улиц Козыбасы, Хантау, Бурабай не велось.

Настоящим рабочим проектом предусмотрена корректировка объемов работ проектируемых улиц Козыбасы, Хантау, Бурабай, инженерных сетей с учетом построенных газораспределительных сетей.

Соответствие разделов проекта строительства внесенным изменениям по замечаниям экспертов требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Ливневая канализация	Сыздыков А.Х.	KZ25VJE00049314	соответствует
2	Инженерно-геологические изыскания	Ибраимов К.О.	KZ29VJE00023052	соответствует
3	Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации	Жоламан А.Ж.		соответствует
4	Электроснабжение	Калиаскарова А.Л.	KZ85VJE00032520	соответствует
5	Обустройство дороги, организация движения	Ибраимов К.О.	KZ29VJE00023052	соответствует
6	Наружные водопровод и канализация	Сыздыков А.Х.	KZ25VJE00049314	соответствует
7	Наружное газоснабжение	Ехласов А.С.	KZ33VJE00063914	соответствует
8	Конструкции железобетонные	Сыздыков А.Х.	KZ52VJE00049313	
9	Дорожная часть	Ибраимов К.О.	KZ29VJE00023052	соответствует
10	Водопонижение	Умбетов Б.Ш.	KZ32VJE00026296	соответствует
11	Санитарно-эпидемиологический раздел	Сагандыков Р.К.	KZ33VJE00034620	соответствует

12	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Мусабекова Г.Т.	KZ44VJE00051300	соответствует
13	Организация строительства	Ахмадиева Ж.Ж.	KZ94VJE00027508	соответствует
14	Тепловые сети	Сыздыков А.Х.	KZ25VJE00049314	соответствует
15	Наружное освещение	Калиаскарова А.Л.	KZ85VJE00032520	соответствует
16	Сметный раздел	Ахмадиева Ж.Ж.	KZ94VJE00027508	соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

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

Принятые проектные решения с внесенными изменениями по замечаниям экспертов соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически сложным.

Основные технико-экономические показатели

таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Категория улиц: Козыбасы, Хантау, Бурабай		улицы местного значения в жилой застройке	
2	Общая строительная длина улиц	км	3,844	3,844
3	Ширина полосы движения	м	3,0; 3,5	3,0; 3,5
4	Число полос движения	шт	2	2
5	Ширина проезжей части	м	6,0; 7,0	6,0; 7,0
6	Ширина тротуаров	м	1,5	1,5
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2015, 2021-2023 годов, всего в том числе:	млн. тенге	8261,621	6989,808
	СМР	млн. тенге	7032,143	5928,237
	оборудование	млн. тенге	59,571	54,042
	прочие затраты	млн. тенге	1169,907	1007,529
	в ценах по годам строительства			
	в ценах 2013-2015 годов (выполненные работы, в т.ч. ПИР и экспертиза)			400,649
	в ценах 2021 года (выполненные работы, в т.ч. ПИР и экспертиза корректировки)	млн. тенге		256,190

	в ценах 2022 года (ПИР и экспертиза корректировки)	млн. тенге		35,125
	в ценах 2023 года (остаточные работы)	млн. тенге		6227,844
8	Продолжительность строительства остаточных работ	мес.	9	9

Ссылка на окончательную редакцию документации*

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана». I-очередь. Корректировка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. С выходом настоящего заключения, ранее выданное заключение РГП «Госэксперизa» № 01-0435/21 от 12.08.2021 г. утрачивает силу.

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласындағы Оңтүстік-Шығыс ықшам ауданы (бас жағы) көшелерін салу». I кезек. Түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және

мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Осы қорытындының шығуымен бұрын берілген «Мемсараптама» РМК-нің 12.08.2021 ж. № 01-0435/21 қорытындысының күші жойылады.

Тикибаев Е.А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"

Рихтер Е.А.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Бердашев Б.Ж.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.А.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Ехласов А.С.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Мусабекова Г.Т.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сагандыков Р.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Жоламан А.Ж.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ахмадиева Ж.Ж.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Калиаскарова А.Л.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сыздыков А.Х.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Ибраимов К.О.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГУ "УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТА И РАЗВИТИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Г. АСТАНЫ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка» 1 очередь.

QJ/2022-РП-1- ОПЗ

Том 2

Общая пояснительная записка

Астана 2022г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГУ "УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТА И РАЗВИТИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Г. НУР-СУЛТАН"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка» 1 очередь.

QJ/2022-РП-1- ОПЗ

Том 2

Общая пояснительная записка

Заказчик: **ГУ "УТиРДТИ г. Астана"**

Исполнители:

Ген. проектировщик: **ТОО «ЕрКо Инжиниринг»**

Директор: **Жанбосын Ш.А.**

Проектировщик: **ТОО «QazJol Engineering»**

Директор: **Бекбосынов Е.Ж**

Главный инженер проекта: **Халилов Т.Н.**

Астана 2022г.

СОСТАВ РП

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	**QJ/2022-РП-1-ПРП**	**Паспорт рабочего проекта**
2	**QJ/2022-РП-1-ОПЗ**	**Общая пояснительная записка**
3	**QJ/2022-РП-1-АД**	**Генеральный план и сооружения транспорта**
	QJ/2022-РП-1-АД.1	Книга 3.1 Генеральный план и сооружения транспорта. Рабочие чертежи
	QJ/2022-РП-1-АД.2	Книга 3.2 Генеральный план и сооружения транспорта. Ведомости
	QJ/2022-РП-1-АД.3	Книга 3.3 Светофорная сигнализация
4	**1/2020 – НВК,ЛК**	**Инженерные сети. Наружные сети водоснабжения и канализации**
5	**QJ/2022-РП-1-ТС**	**Инженерные сети. Наружные сети теплоснабжения**
6	**QJ/2022-РП-1-ЭС**	**Инженерные сети. Электроснабжение**
7	**QJ/2022-РП-1-ЭН**	**Инженерные сети. Наружное электроосвещение**
8	**QJ/2022-РП-1-СС**	**Инженерные сети. Системы связи**
9	**QJ/2022-РП-1-ГСН**	**Инженерные сети. Защита существующих сетей газоснабжения**
10	**QJ/2022-РП-1-ОВОС**	**Оценка воздействия на окружающую среду**
11	**QJ/2022-РП-1-ПОС**	**Проект организации строительства**
12	**QJ/2022-РП-1-СВОР**	**Сводная ведомость объемов работ**
13	**QJ/2022-РП-1-СМ**	**Сметная документация**
14	**QJ/2022-РП-1-СВ**	**Строительное водопонижение по инженерным сетям**
Неразмножаемая часть проекта		
		Эскизный проект
		Материалы согласования и расчетная часть
		Инженерно-геологический отчет (архивный номер №9)
		Топографическая съемка

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 6
Место размещения объекта и характеристика участка строительства. 8
1. Природные условия 11
1.1 Температура воздуха 11
1.2 Ветер 12
1.3 Глубина промерзания почвы 12
1.4 Влажность воздуха 12
1.5 Физико-географические условия. 13
1.6 Геолого-геоморфологическое строение. 13
1.7 Гидрогеологические условия. 13
2. Инженерно-геологические условия. 15
2.1.1. Физико-механические свойства грунтов основания. 15
2.2 Строительные свойства грунтов в полосе проложения трассы для использования в рабочем слое земполотна. 16
2.3 Дорожная одежда. 16
3. Основные проектные решения. 17
3.1 Технические нормативы проектирования. 17
3.2 Подготовительные работы. 18
3.3. План улицы. 19
3.4 Продольный и поперечный профиль проезжей части. 20
3.6 Вертикальная планировка 21
3.7 Дорожная одежда. 22
3.8 Поверхностный водоотвод. 24
3.9 Организация и безопасность движения. 24
3.9.1 Разметка проезжей части. 25
3.9.2 Дорожные знаки 25
4. Бульварная часть. 27
4.1 Вертикальная планировка и земляные работы 27
4.2 Тротуары. 27
4.3 Озеленение. 27
4.4 Малые архитектурные формы. 28
5. Инженерные сети. 29
5.1 Раздел "Наружные сети водоснабжения и канализации" 29
5.1.1 Водопровод 30
5.1.2 Канализация 31
5.1.3 Ливневая канализация 31
5.2 Защита существующих тепловых сетей. 33
5.3 Наружные сети электроснабжения. 33
5.4 Наружное электроосвещение 34
5.5 Наружные сети связи 35

5.6 Светофорная сигнализация. 36
5.7 Защита существующих сетей газоснабжения. 36
6. Краткие сведения по организации дорожно-строительных работ. 368
6.1 Подготовительный период. 38
6.1.1 Мобилизационный период. 38
6.1.2 Подготовительные работы. 38
6.2 Земляные работы. 39
6.3 Установка бортовых камней. 40
6.4 Дорожная одежда. 40
6.4.1 Устройство прослоек из геотекстиля 41
6.4.1.1 Общие положения. 41
6.4.1.2 Техника безопасности при применении синтетических материалов. . 41
6.4.2 Устройство слоев основания. 43
6.4.2.1 Дополнительный слой основания 43
6.4.2.2 Основание из щебеночной песчаной смеси 43
6.4.3 Слои основания (верхний слой) и покрытия из асфальтобетона. 43
6.5 Требования к материалам. 47
6.6 Антикоррозийная защита 48
7. Техника безопасности и охрана труда 49
8. Противопожарная безопасность 52
9. Оценка воздействия проектных решений на окружающую среду. 53
10. Сметная стоимость строительства. 54
11.Основные технико-экономические показатели 56
Перечень основных нормативных документов, используемых в проекте для проезжей части. 56
ПРИЛОЖЕНИЯ 58

Введение

Генпроектировщик: ТОО «ЕрКо-инжиниринг», г. Алматы (государственная лицензия № 15000655 на проектную деятельность II категории, выданная от 12 января 2015 года Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан).

ГИП – Халилов Т.Н (приказ ТОО «ЕрКо-инжиниринг» от 10 октября 2022 года №7).

Проектировщик: ТОО «QazJol Engineering», г. Алматы (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 007316, выданная от 23 декабря 2019 года КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, I категория; на изыскательскую деятельность ГСЛ № 19024389, выданная от 23 декабря 2019 года КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы»).

ГИП –Аманкосов Ж.А (приказ от 10 октября 2022 года № 11).

Уровень ответственности - II (нормальный), технически сложный.

(Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.04.2021 г.)).

По рабочему проекту было получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0435/21 от 12 августа 2021 года

Основными причинами для корректировки рабочего проекта являются:

- Завершение строительства улиц с учетом выявленных изменений и дополнений, а именно предусмотрены дополнительные съезды во дворы и стоянки для автомобилей. В проектируемом районе построены газораспределительные сети, в связи с чем требуется корректировка инженерных сетей с учетом построенных газораспределительных сетей, а также предусмотреть усиление газоснабжения в ж/б каналах из ФБС и плит под проектируемой проезжей частью и съездах во дворы.

Согласно протоколу №14 от 11 октября 2019 года – в целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений, учитывая особенности стесненных условий, проектирование улиц и инженерных сетей предусмотреть в границах существующей застройки.

Вместе с тем, согласно пункту 116 «Правил разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения государственного инвестиционного проекта, а также планирования, рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиций», утвержденных приказом министра Национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2014 года, существенное изменение курса национальной валюты к иностранной валюте также является одной из причин корректировки проектно-сметной документации.

Корректировка рабочего проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана». Корректировка I-очередь разработана на основании:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 19 сентября 2022

года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» от 21 сентября 2022 года № KZ82VUA00748413;

Протокол заседания Бюджетной комиссии города Астаны с приложением от 12 октября 2022 года № 11 о возможности проведения корректировки проектно-сметной документации;

Отчет по результатам технического аудита объекта, выполненный ТОО «Ен Даулет» от 16 сентября 2022 года;

Постановление акимата города Нур-Султан от 9 августа 2022 года № 510-2207 о представлении ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» земельного участка площадью 9,9385 га для проведения обследования, изыскательских работ, проектирования и строительства улиц;

Письмо ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» о финансировании объекта от 14 октября 2022 года № 503-06-07/1629;

Акт обследования сноса зеленых насаждений, выданный ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» от 27 мая 2019 года;

Протокол по организации инженерной, транспортной инфраструктуры и градостроительных аспектов частей города Нур-Султан, выданный ТОО «НИПИ «Астанагенплан» от 11 октября 2019 года;

Дефектный акт, утвержденный ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» от 24 июня 2020 года;

Схема источников получения и способов транспортировки строительных материалов, изделий и конструкций, утвержденная ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» от 17 июля 2019 года.

Технические условия:

ТОО «Aqjaiyq electro» от 18 января 2019 года № 20 на строительство наружного освещения объекта;

АО «Астана - РЭК» от 21 сентября 2007 года № 5-178-2201 на электроснабжение объекта. Продление технических условий с внесением изменений и дополнений от 3 января 2019 года № 5-А-5-6;

ГКП «Астана Су Арнасы» от 9 августа 2022 года № 3-6/1630 на строительство сетей водопровода и канализации;

ГКП «Elorda Eco System» от 27 августа 2022 года № 988 на проектирование и строительство ливневой канализаций;

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» от 23 июля 2020 года № 1192-КЖ на водопонижение (сброс грунтовых вод на период строительства)

АО «Казахтелеком» на усиление сетей связи от 27 августа 2022 года № 631;

АО «Астана-Теплотранзит» от 10 декабря 2019 года № 6136-11 на защиту существующих распределительных теплотрасс, устройства каналов. Продление технических условий от 4 августа 2022 года № 4132-11;

Заключения и согласования:

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Нур-Султан», ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан», «Управление административной полиции ДП г. Нур-Султан» - согласование эскизного проекта от 18 октября 2022 года №KZ11VUA00767539;

«Управление административной полиции ДП» г.Нур-Султан - согласование графика обустройства улицы от 14 февраля 2020 года;

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» - согласование плана озеленения от 14 января 2020 года №205-06-10/4326;

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан» - согласование схемы транспортировки дорожно-строительных материалов от 17 июля 2019 года;

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» - согласование ливневой канализации от 22 мая 2020 года;

ГКП «Астана Су Арнасы» - согласование наружных сетей водопровода и канализации от 21 августа 2020 года;

РДТ «Казахтелеком» - согласование телефонной канализации от 28 января 2020 года;

АО «Астана - Региональная электросетевая компания» - согласование наружных сетей электроснабжения от 6 февраля 2020 года;

ТОО «GOR SVET GROUP» - согласование наружного электроосвещения от 18 мая 2020 года;

Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является создание единого обеспечения инженерной и транспортной инфраструктурой микрорайона Юго-Восток. Строительство улиц микрорайона Юго-Восток решает проблему проезда транспортных средств внутри квартала, с выходом на магистральные улицы Р.Кошкарбаева, пр.Абылай хана, пр.Ш.Кудайбердиулы и ул.Кобыланды батыра.

Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Микрорайон Юго-Восток расположен в юго-восточной части города Астаны в границах улиц Мустафина, Кобыланды батыра, Аблайхана и Р.Кошкарбаева. Рабочим проектом предусмотрено проектирование улиц Бурабай, Козыбасы и Хантау.

Территория района застроена сооружениями и зданиями, в основном частного сектора с одно и двухэтажными домами.

Отсутствует организованный отвод поверхностных вод. Частично по улице Бурабай и Козыбасы устроена ливневая канализация открытого типа, выполненная из железобетонных лотков. Большая часть протяженности лотков имеет коррозию и механические разрушения. Отсутствует точка сброса вод в городскую ливневую канализацию.

На улицах частично имеется дорожная одежда с асфальтобетонным покрытием облегченного типа средней тольщиной 7 см., щебеночное основание средней толщиной 20 см. Покрытие находиться в неудовлеторительном состоянии, сетка трещин на всем протяжении улиц, выбоины, неровности.

По всем улицам отсутсвует ливневая канализация, хозфекальная канализация частично централизована, в основном устроена в септики с последующем вывозом ассенизаторскими машинами.

В период с 2021 г. по 2022 г. были построены газопроводные сети на территории микрорайона Юго-Восток левая сторона и в частном секторе малоэтажной застройки северо-восточной части города Астаны, примыкающей к данным жилым массивам, согласно раннее полученному положительному заключению по Рабочему проекту «Газификация г.Астаны. I очередь строительства 7,8,9 пусковые комплексы» №01-0282/19 от 30 июля 2019 года.

Сети газопровода построены и введены в эксплуатацию по всем улицам жилого массива Юго-Восток в границах улиц: с северной стороны улица Кобыланды батыра, с южной стороны проспект Абылайхана, с западной стороны проспект Р.Кошкарбаева, с восточной стороны улица Мустафина.

Использование природного газа в качестве топлива позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, создаст более комфортные условия для проживания населения, в целом будет способствовать улучшению экологической ситуации в городе Астане.

Строительство улиц и инженерных сетей предусматривается в застроенной части города в стесненных условиях и характеризируются наличием следующих факторов:

- интенсивного движения транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обусловливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;
- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;
- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

Основная часть улиц юго-востока имеет щебеночное покрытие, отсутствует организованный отвод поверхностных вод.

Рисунок 1-Ситуационный план проектируемой улицы

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

1. Природные условия

Климатическая зона по СП РК 2.04-01-2017 - $I^{в}$

Дорожно-климатическая зона по СП РК 3.03-101-2013 - IV.

Средние температуры воздуха:

- Год - +3,2°С;
- Наиболее жаркий месяц (июль) - +20,7°С;
- Наиболее холодные:
- месяц (январь) - -15,1°С;
- пятидневка обеспеченностью 0,98 -37,7°С, обеспеченностью 0,92 -31,2°С;
- сутки обеспеченностью 0,98 -40,2°С, обеспеченностью 0,92 -35,8°С.

Климат района резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

1.1 Температура воздуха

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Таблица 1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16.8	-16.5	-10.1	3.0	12.7	18.2	20.4	17.8	11.5	2.6	-7.0	-14.00	1.8

Как видно из таблицы, средняя месячная температура самого холодного месяца года января составляет -16.8 градусов, а самого теплого – июля +20.4 градусов тепла.

В отдельные очень суровые зимы температуры может понижаться до 49-52 градусов (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 40-42 градусов тепла, однако такие температуры наблюдаются не чаще 1 раза в 10 лет. Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки по г. Астане 33-35 градусов, средняя продолжительность отопительного периода 215 суток.

Таблица 2 – Характерные периоды по температуре воздуха

Средняя температура периода	Данные о периоде		
	начало, дата	конец, дата	продолжительность, дней
Выше 0°С	10.IV	24.X	161
Выше 8°С	22.IV	7.X	209
Выше 10°С	5.V	20.IX	221
Ниже 8°С	29.IX	26.IV	

1.2 Ветер

Для исследуемого района характерны частные ветры, дующие преимущественно в юго-западных и северо-восточных направлениях. Среднегодовая скорость ветра равна 4,8 м/сек.

Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветры имеют характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300. Согласно СНИП 2.01.07-85*:

- номер района по средней скорости ветра за зимний период-5
- номер района по давлению ветра-III.

Таблица 3 – Ветры, снегоперенос

Наименование показателей	Месяц	Ед. изм.	Показатели по румбам							
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость ветров	январь	%	1	14	7	18	19	30	9	2
Средняя скорость	январь	м/сек	4,8	5,9	4,4	4,2	5,6	7,7	6,4	4,5
Повторяемость ветров	июль	%	12	19	10	10	8	11	14	16
Средняя скорость	июль	м/сек	5,1	5,0	5,1	4,4	4,1	5,0	5,4	5,1
Объём снегопереноса		$м^3$/п.м	7	101	24	24	12	560	109	22

1.3 Глубина промерзания почвы

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см
(СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013, СП РК 2.04-01-2017):

- суглинки и глины - 171;
- супеси, пески мелкие и пылеватые - 208;
- пески средние, крупные и гравелистые - 223;
- крупнообломочные грунты - 253.

Среднегодовое количество осадков - 220 мм,
в том числе в холодный период - 99 мм.
Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения - 39 см.
Количество дней: с градом - 2;
с гололёдом - 6;
с туманами - 23;
с метелями - 26;
с ветрами свыше 15 м/сек - 40.
Район не сейсмоактивен – СНиП РК 2.03-30-2017.

1.4 Влажность воздуха

Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6 - 1,7 м), наибольшее - в июле (12,7 м). Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая - зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 69%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4 м), низкий в декабре-феврале (0,3-0,4 м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8 м.

Дорожно-климатическая зона - IV (СНиП РК 3.03.09-2006 г).

Тип местности по условиям увлажнения, расчетная схема увлажнения грунтов рабочего слоя земляного полотна - III.

1.5 Физико-географические условия.

В геоморфологическом отношении проектируемый участок приурочен к правобережной надпойменной террасе р. Ишим. Поверхность участка и прилегающей территории носит характер слабоволнистой равнины. Естественный рельеф местности нарушен при планировочных работах (проложение коммуникаций, старая и новая застройка).

Постоянным водотоком является р. Ишим.

Почвы умеренно-сухой и сухой степи представлены темно-каштановыми карбонатными разновидностями, развиты на карбонатных глинах и занимают большие площади. Подобно черноземам на таких же породах, они отличаются сильной языковатостью гумусового горизонта, комковато – глыбистой структурой, сильной трещиноватостью. Темно – каштановые почвы имеют следующее строение- верхний горизонт 0-20см цвет каштановый, с сероватым оттенком; 20-50см светлее предыдущего с несколько коричневым оттенком; глубже 50см светлопалевый, с обильными карбонатами.

1.6 Геолого-геоморфологическое строение.

В геоморфологическом отношении проектируемый участок приурочен к правобережной надпойменной террасе р. Ишим. Поверхность участка и прилегающей территории носит характер слабоволнистой равнины. В процессе строительных и земляных работ на территории проектирования, рельеф подвергся изменениям. Абсолютные отметки участка проектирования на период изысканий в пределах 359,74÷367,62м (по устьям скважин).

В геологическом строении участка проектирования на исследованную глубину принимают участие пролювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения представленные суглинками и супесями, которые залегают на кровле мезозойских элювиальных образований (eMz), представленных суглинками, суглинками дресвяными и глинами.

Современные образования представлены дорожной одеждой, насыпным грунтом.

1.7 Гидрогеологические условия.

Грунтовые воды, на участке проектирования улиц, вскрыты скважинами №№ 1, 3, 6, 7, 8, 14, 15, 16 носят характер верховодки. Распространение грунтовых вод носит спорадический характер, основное накопление происходит в линзах и прослоях песка в глинистых четвертичных отложениях. Установившийся уровень грунтовых вод, на период изысканий (февраль), отмечен на глубине 1,9÷3,5м, абсолютные отметки установившегося уровня 356,84÷359,92. Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: ожидаемый максимальный подъем уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая), минимальный конец января

начало февраля. Максимальный уровень грунтовых вод в весенний период следует принять на 1,5 м выше по отношению к отмеченному на период изысканий (февраль 2019 г.)

Основное питание грунтовые воды получают за счёт поглощения паводкового стока и инфильтрации осадков зимне-весеннего периода, дополнительно за счёт утечек из водонесущих коммуникаций.

Величины коэффициентов фильтрации грунтов, приведены в ведомости физико-механических свойств грунтов оснований.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридные– -магниево-кальциево-натриевые и гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные- магниево-кальциево-натриевы, с сухим остатком 1786-5294 мг/л и общей жёсткостью 16,75-18,25 мг-экв/л. Реакция воды слабощелочная (pH=7,0-7,2). Обладают слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4, и от слабой до средней сульфатной агрессией к бетонам марки W4-W6 на обычном портландцементе, а так же средней хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

2. Инженерно-геологические условия.

2.1.1. Физико-механические свойства грунтов основания.

По результатам камеральной обработки буровых работ и согласно лабораторным исследованиям, произведено разделение грунтов слагающих территорию изысканий на инженерно-геологические элементы в последовательности их залегания сверху вниз.

Современные образования (QIV)

ИГЭ №0 – дорожная одежда. Мощность слоя 0,20÷0,34м.

ИГЭ №0-1 – насыпной грунт – дресвяный грунт. Мощность слоя 0,1м.

Аллювиально - пролювиальные

средне-верхнечетвертичные отложения (apQII-III)

ИГЭ №1 – суглинок коричневого цвета, от твердой до полутвердой консистенции. Вскрыта с глубины 0,0÷0,4 м. Вскрытая мощность слоя 0,1÷1,65м.

ИГЭ №2 – суглинок коричневого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции. Вскрыта с глубины 0,29÷1,1 м. Вскрытая мощность слоя 1,1÷3,2м.

ИГЭ №3– супесь коричневого цвета, пластичной консистенции, с маломощными прослоями песка. Вскрыт с глубины 0,9÷1,1м. Вскрытая мощность слоя 1,4÷1,8м.

Элювиальные мезозойские образования (eMz)

ИГЭ 4 – суглинок пестроцветный, дресвяный от твердой до полутвердой консистенции. Вскрыт с глубины 0,3÷0,7м. Полная мощность слоя скважинами глубиной 6,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность слоя составила 2,6÷5,7м.

ИГЭ 5 – суглинок пестроцветный, от твердой до полутвердой консистенции. Вскрыт с глубины 0,32÷4,2м. Полная мощность слоя скважинами глубиной 6,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность слоя составила 1,8÷5,68м

ИГЭ 6 – глина пестроцветная, твердой консистенции. Вскрыта с глубины 0,7÷0,8м. Полная мощность слоя скважинами глубиной 6,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность слоя составила 5,2÷5,3м

ИГЭ 7 – суглинок пестроцветный, дресвяный тугопластичной консистенции. Вскрыта с глубины 2,0÷3,5м. Полная мощность слоя скважинами глубиной 6,0 м не вскрыта. Вскрытая мощность слоя составила 2,5÷4,0м.

Грунты, слагающие верхний горизонт основания участка проектирования повсеместно подвержены морозному пучению.

2.1.2. Засолённость и агрессивность грунтов.

Согласно лабораторным данным, грунты на участке проектирования незасолены, на отдельных участках слабое хлоридное (ГОСТ 25100). Выше установившегося уровня грунтовых вод, обладают сульфатной агрессией, от слабой до средней степени к бетонам марки W4÷W8 на обычном портландцементе. Хлоридной агрессией средней степени к железобетонным конструкциям (СНиП РК 2.01-19-2004). Коррозийная активность грунтов, по отношению к углеродистой стали высокая.

2.2 Строительные свойства грунтов в полосе проложения трассы для использования в рабочем слое земполотна.

По характеру и степени увлажнения участок проектирования улицы отнесён к третьему типу местности – расположен на застроенной и вновь застраиваемой территории.

На участке проектирования, на предполагаемую глубину распространения активной зоны рабочего слоя, по результатам обследования и статистической обработки лабораторных испытаний грунтов выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Повсеместно в активной зоне рабочего слоя на участке проектируемой улицы присутствует грунты природного залегания и классифицируются как суглинок легкий пылеватый от твердой до полутвердой консистенции (ИГЭ №1), суглинок легкий пылеватый тугопластичной консистенции (ИГЭ №2), супесь песчанистая (ИГЭ №3), суглинок тяжелый пылеватый дресвяный от твердой до полутвердой консистенции (ИГЭ №4), суглинок тяжелый пылеватый (ИГЭ №5) и глина легкая пылеватая твердой консистенции (ИГЭ №6).

Плотность грунтов повсеместно не отвечает требованиям СП РК 3.03-101-2013* "Автомобильные дороги", коэффициент уплотнения составляет 0,86-0,92 при требуемом 0,95. На отдельных участках грунты соответствует требованиям СП РК 3.03-101-2013* "Автомобильные дороги", коэффициент уплотнения составляет 0,99 при требуемом 0,95.

Отдельно стоит рассмотреть вопрос возможности замены грунта для ИГЭ №№2 и 3 – данные грунты имеют тугопластичную и пластичную консистенцию соответственно, а значит при повышении уровня грунтовых вод станут непригодны для использования в активной зоне рабочего слоя.

2.3 Дорожная одежда.

Дорожная одежда на участке проектирования присутствует повсеместно, кроме участка ПК 7+00-11+60 улицы Козыбасы – на данном участке дорожная одежда отсутствует.

Дорожная одежда представлена следующими конструктивными слоями:

Покрытие – м/з горячий асфальтобетон, плотный.

Основание – щебеночная смесь изверженных и метаморфических пород.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

3. Основные проектные решения.

3.1 Технические нормативы проектирования.

Основные проектные решения приняты в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, заданием на проектирование, техническими условиями на устройство инженерных коммуникаций и в увязке с эскизным проектом улицы, согласованным ГУ "Управление архитектуры и градостроительства г. Астаны".

По проекту 2021 года (положительное заключение государственной экспертизы от 12 августа 2021 года №01-0435/21) было предусмотрено по ул. Бурабай 54 съезда, по ул. Хантау 49 съездов, по ул. Козыбасы 35 съездов, итого по объекту 138 съездов. По данному проекту 2021 года (положительное заключение государственной экспертизы от 12 августа 2021 года №01-0435/21) строительно-монтажные работы не велись.

При корректировке рабочего проекта, предусмотрены дополнительные съезды во дворы и стоянки для автомобилей, в связи с чем были увеличены объемы. По проекту 2022 года по ул. Бурабай стало 60 съездов, по ул. Хантау 59 съездов, по ул. Козыбасы 41 съездов, итого по объекту 160 съездов.

По вновь корректируемым улицам Бурабай, Хантау, Козыбасы строительно-монтажные работы не проводились.

Согласно заданию на проектирование, в составе рабочего проекта разработаны следующие разделы:

- Проезжая часть, тротуары, парковочные площадки;
- Бульварная часть: газоны, озеленение, малые архитектурные формы (МАФ);
- Инженерные сети: Наружное освещение, Электроснабжение, Наружные сети водоснабжения и канализации, Ливневая канализация, светофорная сигнализация, Защита существующих сетей связи, теплотрассы, газоснабжения.
- Сметная документация.

Проекты переустройства существующих и строительства новых инженерных сетей разработаны согласно технических условий городских служб и согласованы в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями.

Основные технические нормативы для проектирования приведены в таблице.

Таблица 4 – Основные технические нормативы для проектирования

№ п/п	Наименование показателей	Показатели	
		по СНиП РК 3.01-01 Ас-2007	Принятые решения
1	Категория улицы	Улица местного значения в жилой застройке	
2	Расчетная скорость, км/час	40	40
3	Ширина в красных линиях, м	15-30	в границах существующей застройки
4	Количество полос движения, шт	2÷4	2
5	Ширина полосы движения, м	3,0-3,5	3,0-3,5
6	Ширина проезжей части, м	6-7	6-7
7	Ширина тротуаров, м	1,5	1,5
8	Тип дорожной одежды	Капитальный нежесткого типа	
9	Вид покрытия	асфальтобетонное	

3.2 Подготовительные работы.

До начала строительных работ по строительству улицы необходимо произвести:

- разбивочные работы в плановом и высотном отношении;
- снятие растительного слоя с транспортировкой в пониженные места;
- вырубку и пересадку зеленых насаждений, попадающих в зону проезжей части согласно акта;
- демонтаж существующих колодцев и опор ЛЭП, линии связи;
- планировку территории и устройство корыта для дорожной одежды проезжей части, автобусных остановок, парковок, правоповоротных съездов, тротуаров;

После завершения подготовительного периода необходимо выполнить все работы по устройству новых, выносу и защите существующих подземных инженерных коммуникаций согласно рабочих чертежей.

Согласно дефектному акту обследования территории проектируемого объекта в составе представителей Заказчика ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» и генерального проектировщика ТОО «ЕрКо-Инжиниринг», выявлены следующие объемы, подлежащие демонтажу:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во по ул.Хантау	кол-во по ул.Бурабай	кол-во по ул.Козыбасы
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.1	Фрезерование асфальтобетонного покрытия проезжей части Нср=7см	$м^2$	10 075	10 077	1 718
1.2	Разборка основания проезжей части из щебеночной смеси Нср=20см	$м^2$	10 075	10 077	1 718
1.3	Разборка щебеночного покрытия проезжей части Нср=20см,	$м^2$	-	-	4 187
1.4	Фрезерование асфальтобетонного покрытия на примыканиях и парковках Нср=7см	$м^2$	2 254	849	-
1.5	Разборка основания на примыканиях и парковках из щебеночной смеси Нср=20см	$м^2$	2 254	849	-
1.6	Разборка покрытия тротуара из асфальтощебеночной смеси Нср=12см	$м^2$	2 068	2 709	-
1.7	Разборка щебеночного покрытия на съездах Нср=15см,	$м^2$	1 273	3 960	-
1.8	Разборка бетонного покрытия на съездах Нср=7см, с вывозом на свалку ТБО	$м^2$	135	118	-
1.9	Разборка покрытия съездов из брусчатки с вывозом на свалку ТБО	$м^2$	252	470	-

1.10	Демонтаж существующих бортовых камней БР 100.30.15 на бетонном основании	пм	262	2 523	89
1.11	Демонтаж существующих бортовых камней БР 100.25.10 на бетонном основании	пм	2 416	3 390	42
1.12	Демонтаж существующих дорожных знаков с погрузкой и вывозом на базу предприятия	шт	18	19	5
1.13	Разборка бетонного лотка с погрузкой и вывозом на свалку ТБО	пм	-	459	153
1.14	Демонтаж существующих ограждений с последующей их установкой на местности	пм	23	-	37
1.15	Расчистка местности от строительного мусора после сноса на толщину 30см с погрузкой и вывозом на свалку ТБО	$м^2$	4 623	816	1 332

При прокладке подземных коммуникаций под покрытиями необходимо строго соблюдать требования п.4.13, п.4.14 СНиП 2.02.01.83 "Земляные сооружения, основания и фундаменты": производить засыпку траншеи на всю глубину несжимаемым материалом (песком) с тщательным послойным уплотнением.

3.3. План улицы.

Корректируемые улицы находятся на территории микрорайона Юго-Восток, границы работ ограничены улицами: с северной стороны – ул. Кобыланды батыра, с южной стороны – пр. Абылай хана, с западной стороны ул. Мустафина и с восточной стороны – ул. Есиль и ул. Лепсы.

Строительная длина ул. Бурабай – 1203 м, протяженность улицы – 1203 м.

Строительная длина ул. Хантау – 1485 м, протяженность улицы – 1485 м.

Строительная длина ул. Козыбасы – 1156 м, протяженность улицы – 1249 м.

Общая протяженность улиц – 3937 м.

Общая строительная длина улиц – 3844 м или 3,844 км.

Радиусы закругления кромок улиц с магистральной улицей общегородского значения Ш. Кудайберды улы приняты 15 м, с улицами местного значения 8 м, на съездах во дворы 3 м. Вдоль проектируемых улиц с двух сторон предусмотрены тротуары шириной 1,5 м с устройством пандусов на перекрестках для перемещения маломобильных групп населения.

По улице Бурабай ширина проезжей части составляет 7,0 м (2х3,5 м), по улицам Козыбасы и Хантау ширина проезжей части составляет 6,0 м (2х3,0 м). Поперечный уклон проезжей части улиц принят двускатным с уклоном 20‰, по тротуарам односкатным с уклоном 15‰.

На всем протяжении проектируемых улиц предусмотрены съезды во дворы частных домов и гаражи шириной 4,5 м.

Улица Бурабай

Ул. Бурабай – улица местного значения в жилой застройке. Общее направление улицы с юга на север.

ПК 0+00,00 – начальная точка оси проектируемой улицы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке пр. Абылай хана.

ПК 12+03,01 – конечная точка трассы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Кобыланды батыра.

По ул. Бурабай предусмотрено устройство 6 примыканий, 60 съездов во дворы прилегающих частных домов и гаражей, 6 автобусных карманов и 4-х автостоянок.

Улица Хантау

Ул. Хантау – улица местного значения в жилой застройке. Общее направление улицы с запада на восток.

ПК 0+00,00 – начальная точка оси проектируемой улицы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Мустафина.

ПК 14+85,28 – конечная точка трассы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Едиль.

По ул. Хантау предусмотрено устройство 21 примыканий, 59 съездов во дворы прилегающих частных домов и гаражей и 4-х автостоянок.

Улица Козыбасы

Ул. Козыбасы – улица местного значения в жилой застройке. Общее направление улицы с запада на восток.

ПК 0+00,00 – начальная точка оси проектируемой улицы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Мустафина.

ПК 11+56,02 – конечная точка трассы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Шу.

По ул. Козыбасы предусмотрено устройство 16 примыканий, 41 съездов во дворы прилегающих частных домов и гаражей и 5-и автостоянок.

3.4 Продольный и поперечный профиль проезжей части.

Продольный профиль запроектирован по оси проезжей части в абсолютных отметках согласно схемы вертикальной планировки выданной ТОО «НИиПИ «Астанагенплан» с использованием программного комплекса Indorcad 9. Контрольные отметки приняты в начале и в конце участка, а также в точках пересечения осей пересекающих улиц.

Проектная линия запроектирована из условия продольного отвода поверхностных вод в проектные дождеприемные колодцы. Наибольший продольный уклон 18‰.

Поперечный профиль улиц принят по границам существующей жилой застройке.

Проезжая часть имеет две полосы движения - по 1 полосе каждого направления.

Проезжая часть улицы запроектирована двускатным поперечным профилем с уклонами 20 ‰ в сторону наружных кромок для каждого направления.

На подходах к существующим перекресткам предусмотрен переход от поперечных уклонов на проезжей части к уклонам вертикальной планировки перекрестка.

Парковочные площадки имеют уклон 5‰ к проезжей части.

Поперечные профили улицы запроектированы через 20 м, проектные отметки показаны на плане организации рельефа. Чертежи поперечных профилей в характерных местах прилагаются.

Вдоль кромок проезжей части предусмотрена установка бортовых камней марки БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91 и согласно заданию на проектирование на 0,15 м выше кромки покрытия, на внутриквартальных въездах – на 0,08 – 0,15м.

На сопряжении тротуара с проезжей частью в местах пешеходных переходов согласно требования РДС РК 3.01.05-2001 предусмотрено понижение бортового камня от проектного уровня на 0,10 м (устройство пандуса высотой 0,05 м на ширине не менее 1,5 м для обеспечения движения пешеходов с ограничениями опорно-двигательного аппарата и пешеходов с детскими колясками).

Чертеж устройства пандуса прилагается.

3.5 Вертикальная планировка

Вертикальная планировка проектируемого участка решена методом красных горизонталей с обеспечением отвода поверхностной воды с проезжей части и прилегающей территории к дождеприемным колодцам проектируемой ливневой канализации.

Вертикальная планировка бульварной части в пределах красных линий решена из условий привязки к отметкам бульварной части за пределами красных линий.

Состав работ по вертикальной планировке следующий:

- устройство корыта от низа проектной конструкции дорожной одежды на проезжей части до верха;
- срезка и досыпка грунта на проектные отметки под газоны и тротуары.

Кроме того, после устройства корыта под новую дорожную одежду, в проекте предусмотрено выполнить доуплотнение дна корыта толщиной 0,30 м с предварительным рыхлением грунтов.

Объемы земляных работ в пределах проезжей части, газонов и тротуаров определены по проектным поперечным профилям на цифровой модели местности в существующих условиях и моделей проектных поверхностей верха и низа конструкций дорожной одежды и газонов. Объемы земляных работ приведены в Сводной ведомости объемов работ.

Внимание! Земляные работы при вертикальной планировке, устройстве корыта и траншей под инженерные сети производить только в

присутствии владельцев коммуникаций, проложенных в местах производства работ.

3.7 Дорожная одежда.

При проектировании дорожной одежды по заданию Заказчика принята расчетная нагрузка группы А1 (Автомобили с нормативной статической нагрузкой на одиночную ось расчетного автомобиля 10 т.с.).

Прогнозируемая среднесуточная интенсивность движения на 20-летнюю перспективу, определена по расчету пропускной способности полос движения и согласована с ГУ «Управления транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» от 7 февраля 2020 года.

Межремонтный срок службы дорожной одежды назначен на основании ПР РК 218-05.1-2016 «Инструкция по назначению межремонтных сроков службы нежестких дорожных одежд и покрытий» и составляет 14 лет.

Конструкция дорожной одежды назначена и просчитана в соответствии с учетом категории улицы, прогнозируемой интенсивности движения, срока службы дорожной одежды, строительных свойств дорожно-строительных материалов и грунтов по СН РК 3.03-04-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» и СП РК 3.03-104-2014 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа» с учетом рекомендаций СКД 01-02 «Дорожные конструкции для г. Астаны».

Расчет дорожной одежды произведен по методике СН РК 3.03-04-2014 и СП РК 3.03-104-2014 по трем критериям прочности (по упругому прогибу всей конструкции, по сопротивлению растяжению при изгибе монолитных слоев, по сопротивлению сдвигу в грунтах, и на морозоустойчивость. Расчет приведен в группе Б и хранится в архиве института в соответствии с требованиями СНиП.

В рабочем проекте «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане». Корректировка. I – очередь произведен перерасчет конструкции дорожной одежды. Конструирование дорожной одежды произведено комплексно с учетом наличия местных дорожно-строительных материалов с использованием материалов для проектирования.

Тип 1. Для улицы Бурабай для основных полос проезжей части улицы, на автобусных остановках и на примыканиях принята следующая конструкция дорожной одежды нежесткого типа:

верхний слой покрытия: горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,4 л/м^2;

нижний слой покрытия: горячая пористая крупнозернистая асфальтобетонная смесь марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 8 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м^2;

слой основания: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марки М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50, толщиной 20 см;

прослойка из геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м^2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;

дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 25 см;

морозозащитный слой из дресвы от ПК 0+00 до ПК 6+33, толщиной 55см, от ПК 6+54 до ПК12+03, толщиной 69 см.

Тип 1 А. Для улиц Хантау и Козыбасы для основных полос проезжей части улицы, на примыканиях принята следующая конструкция дорожной одежды нежесткого типа:

верхний слой покрытия: горячая плотная мелкозернистая смесь типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,4 л/м^2;

нижний слой покрытия: горячая пористая крупнозернистая асфальтобетонная смесь марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 толщиной 7 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м^2;

слой основания: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марки М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50, толщиной 16 см;

прослойка из геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м^2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;

дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 20 см;

морозозащитный слой из дресвы на ул. Козыбасы от ПК 0+03 до ПК 7+90, толщиной 79 см, замена грунта из дресвы от ПК 7+90 до ПК 11+56 толщиной 52см, на ул. Хантау от ПК 0+00 до ПК 5+80, толщиной 74 см, от ПК 7+80 до ПК 14+85 толщиной 50 см, замена грунта из дресвы от ПК 7+80 до ПК 14+85 толщиной 52см.

Тип 2. На стоянках для автомашин

Верхний слой покрытия: горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,4 л/м^2;

нижний слой покрытия: горячая пористая крупнозернистая асфальтобетонная смесь марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 8 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м^2;

основание: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марке М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50 толщиной 15 см;

прослойка из геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м^2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;

дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 15 см;

морозозащитный слой из дресвы на ул. Бурабай от ПК 0+00 до ПК 6+33, толщиной 70 см, от ПК 6+54 до ПК 12+03 толщиной 84 см, на ул. Козыбасы от ПК 0+03 до ПК 7+90, толщиной 85 см, замена грунта из дресвы от ПК 7+90 до

ПК 11+56 толщиной 58 см, на ул. Хантау от ПК 0+00 до ПК 5+80, толщиной 80 см, от ПК 5+80 до ПК 7+80, толщиной 56 см, замена грунта из дресвы от ПК 7+80 до ПК 14+85 толщиной 58 см,

Тип 3. На съездах во дворы

Покрытие: горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь типа Б марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;

подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м^2;

основание: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марки М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50, толщиной 20 см;

прослойка из геотекстильного материала плотностью не менее 300 г/м^2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;

дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 25 см;

морозозащитный слой из дресвы на ул. Бурабай от ПК 0+00 до ПК 6+33, толщиной 44 см, от ПК 6+54 до ПК 12+03, толщиной 57 см, на ул. Козыбасы от ПК 0+03 до ПК 7+90, толщиной 57 см, замена грунта из дресвы от ПК 7+90 до ПК 11+56 толщиной 50 см, на ул. Хантау от ПК 0+00 до ПК 5+80, толщиной 57 см, замена грунта из дресвы от ПК 5+80 до ПК 14+85 толщиной 50 см

Кромки проезжей части улицы и съездов укреплены бортовыми камнями марки БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91 на бетонном основании.

Конструкция дорожной одежды тротуаров:

брусчатый камень	- 8 см;
песок (выравнивающий слой) по ГОСТ 8736-2014	- 5 см;
щебень фракционированный по СТ РК 1284-2004	- 15 см;
песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	- 15 см.

Вдоль тротуаров установлены бортовые камни БР 100.25.10 из вибропрессованного цементобетона.

3.8 Поверхностный водоотвод.

Отвод дождевых и талых вод с проезжей части проспекта предусмотрен продольными и поперечными уклонами проезжей части вдоль кромок в дождеприемные колодцы ливневой канализации.

Местоположение дождеприемных колодцев приведено на чертежах комплекта ЛК и показаны на плане трассы.

3.9 Организация и безопасность движения.

Регулирование движения транспорта и пешеходов выполняется светофорной сигнализацией, разметки проезжей части, установки дорожных знаков.

Разметка проезжей части улицы и перекрестков, установка дорожных знаков и объектов светофорной сигнализации запроектированы согласно СТ РК 1124-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка

дорожная», СТ РК 1125 - 2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия», СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения» и типового проекта 3.503-79 «Дорожная разметка».

В рабочем проекте предусмотрено нанесение линейной разметки белой разметочной краской с включением стеклошариков для повышения светоотражающего эффекта. До нанесения разметки поверхность проезжей части должна быть очищена от мусора, грязи, посторонних предметов, смазочных материалов и т.п. Стеклянные светоотражатели должны быть устойчивыми к многократным механическим воздействиям.

Дорожные знаки устанавливаются на оцинкованных стойках не ближе 0,6 м от лицевой поверхности бортового камня. Щитки дорожных знаков предусмотрены закрытого типа II типоразмера со светоотражающей пленкой высокого качества (не менее III-В типа). Крепление щитков к стойкам и консолям предусмотрено хомутами без болтов на лицевой поверхности.

Вдоль улицы предусмотрены площадки для кратковременной стоянки автомашин.

Организация дорожного движения по улице согласована Управлением административной полиции ДП г. Нур-Султан от 14 февраля 2020 года.

3.9.1 Разметка проезжей части.

В рабочем проекте предусмотрено нанесение линейной разметки холодным пластиком.

До нанесения разметки поверхность проезжей части должна быть очищена от мусора, грязи, посторонних предметов, смазочных материалов и т.п.

Стеклянные светоотражатели должны быть устойчивыми к многократным механическим воздействиям.

Объемы работ приведены в «Ведомости разметки проезжей части» и в «Сводной ведомости объемов работ».

3.9.2 Дорожные знаки

Устанавливаются на металлических стойках не ближе 0,6 м от лицевой поверхности бортового камня, на перекрестках - на консольных опорах светофорной сигнализации. Щитки дорожных знаков предусмотрены из оцинкованного металла со светоотражающей пленкой высокого качества (не менее III-В типа), закрытого типа количество и размеры щитков указаны в "Ведомости дорожных знаков". Крепление щитков к стойкам выполнить внутри основания из трубы 40х25х2, при установке на консолях крепление предусмотреть хомутами без болтов на лицевой поверхности. На стыке оснований с креплением должна быть установлена полусфера, выполняющая роль декоративного элемента.

Все материалы и конструкции, применяемые для обустройства, должны иметь сертификат качества и отвечать современным требованиям обеспечения безопасности движения и эстетичному оформлению улицы, а также соответствовать международной Конвенции о дорожных знаках и сигналах,

принятой в Вене 8.11.68г. с поправками от 30.11.95, к которой присоединился Казахстан.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

4. Бульварная часть.

4.1 Вертикальная планировка и земляные работы

Проект организации рельефа зеленой зоны выполнен на основании вертикальной планировки, и обеспечивает отвод талых и дождевых вод с бульварной части в сторону проезжей части улицы, где устраиваются дождеприёмные колодцы ливневой канализации.

В продольном направлении на территории, прилегающей к проезжей части, предусмотрено создание искусственного рельефа с уклонами для сбора воды в понижения и отвода ее на проезжую часть для сброса в ливневую канализацию.

Вертикальная планировка бульварной части решена методом проектных горизонталей с сечением через 0,10 м.

Работы по вертикальной планировке выполняются после окончания работ по прокладке всех видов подземных инженерных сетей и сопутствующих сооружений, проекты которых выполнены по отдельным заданиям.

4.2 Тротуары.

Для обеспечения транзитного пропуска пешеходов на всем протяжении проектируемого участка улицы с обеих сторон запроектированы тротуары шириной 1,5 м согласно заданию Заказчика.

Местоположение транзитных тротуаров шириной 1,5 м назначено с учетом конкретных условий. При производстве строительных работ допускается корректировка в связи с изменениями и уточнениями на местности.

Конструкция дорожной одежды тротуаров рассчитана с учетом проезда спецмашин весом 6,0 т.

Бортовой камень, отделяющий тротуар от газона, принят марки БР 100.25.10 из вибропрессованного цементобетона Объёмы работ приведены в «Ведомости устройства тротуаров».

4.3 Озеленение.

Озеленение улицы предусмотрено на всем протяжении с двух сторон и представлено насаждениями деревьев разных возрастов и линейной посадкой кустарника.

Работы по озеленению должны проводиться после окончания строительства покрытия дорожной части, тротуаров и прокладки инженерных сетей.

Согласно п.103 «Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны» предусмотрено устройство газонов с толщиной слоя почвенно-плодородного грунта 0,22 м. До укладки плодородного слоя верхний слой грунта в естественном залегании снимается и складируется на свободной территории, для дальнейшем использованием после завершения строительства на нужды благоустройства и озеленения. Выполняется планировка основания со срезкой или досыпкой на проектные отметки низа газона, затем верхний слой

толщиной 0,25-0,30 м уплотняется. По спланированной и уплотненной поверхности устраивается дренажно-экранный слой (ДЭС) из песка толщиной 0,25 м. После укладки плодородного грунта необходимо выполнить:

- равномерное внесение минеральных удобрений в почвенную массу по нормам п.105 "Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны";
- посев семян и прикатывание легкими катками;
- уход за газонами и насаждениями с поливом до приживаемости.

Местоположение деревьев и кустарников в поперечном профиле определено размещением подземных коммуникаций, тротуаров и опор освещения.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 27 мая 2019 года выданный ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г.Нур-Султан» письмом от 27 мая 2019 года № 262-кж, предусмотрен снос деревьев в количестве 208 штук и кустарников 20 штук, а также пересадка 20 деревьев.

Посадка деревьев предусмотрена в количестве 1457 шт.:

Ясень зеленый с комом 0,8х0,8х0,65 в ямы размером 1,6х1,6х1,0 м, толщина ДЭС 0,25 м. Количество - 660 шт.;

Тополь пирамидальный с комом 0,8х0,8х0,65 в ямы размером 1,6х1,6х1,0 м, толщина ДЭС 0,25 м. Количество - 504 шт.;

Вяз мелколистный с комом 0,8х0,8х0,65 в ямы размером 1,6х1,6х1,0 м, толщина ДЭС 0,25 м. Количество - 293 шт.;

Посадка кустарников "живая изгородь" из жимолости татарского с комом 0,5х0,6, толщина ДЭС 0,15 м. Количество - 19890 шт.;

Полив водой при посадке на одно дерево – 0,52 $м^3$, для живой изгороди – 0,22 $м^3$.

4.4 Малые архитектурные формы.

Малые архитектурные формы в проекте расположены в местах остановочных пунктов общественного транспорта и представлены автопавильонами, скамьями и урнами. Кроме того, урны расставлены на всём протяжении тротуаров с обеих сторон на расстоянии 50-70 м друг от друга.

На участке предусмотрена установка:

- автопавильоны - 6 шт;
- скамейки - 6 шт;
- урны - 96 шт.

Местоположение и количество показано на чертежах "План озеленения и расстановки МАФ".

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

5. Инженерные сети.

5.1 Раздел "Наружные сети водоснабжения и канализации"

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения и канализации, ливневой канализации «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка. I-очередь» разработан в соответствии с требованиями: СНиП РК 4.01.02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"; СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения"; СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 "Планировка и застройка города Астаны", и на основании:

Технических условий выданных ГКП "Астана Су Арнасы" №3-6/1630 от 09.08.2022г;

Технических условий выданных ГКПнаПХВ "Elorda Eco System" №988 от 27.08.2022г.

При производстве земляных и монтажных работ выполнять требования СН РК 4.01.05-2002, СНиП 3.02.01-87 и СНиП 3.05.04-85, строго соблюдая правила техники безопасности по СНиП РК 1.03-05-2001.

Обратную засыпку траншей под проезжей частью автодороги произвести песком с послойным трамбованием до $К_{упл.}$ не менее 0,95 до отметки дорожной одежды.

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере утончения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

При прокладке трубопроводов в охранных зонах ЛЭП и пересечениях, работы вести в соответствии с ППР по наряд-допуску, выданному эксплуатирующей организацией.

Подключение к уличным сетям водопровода (врезка) произвести в присутствии представителя ГКП "Астана су арнасы".

Проектом предусматривается строительное водопонижение и крепление стен траншей. В мокрых грунтах при расчетном уровне грунтовых вод выше дна и стен колодца на 0,5м выше этого уровня - для песчаных грунтов, для глинистых грунтов отметка верха гидроизоляции назначается с учетом капиллярного поднятия грунтовых вод.

Гидроизоляция колодцев:

- Наружная гидроизоляция днища колодцев - штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора δ=10мм по огрунтовке, разжиженной битумом. При этом водопроницаемость бетона должна соответствовать марке по водонепроницаемости W4 и морозостойкости F100, а бетон изготавливается на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94;

-Наружная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах принять с учетом капиллярного поднятия подземных вод-окрасочную из горячего битума, наносимого в два слоя общей толщиной 5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

- Внутреннюю гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах принять с учетом капиллярного поднятия подземных вод- использовать гидроизолирующие составы бетона проникающего действия.

Также проектом предусмотрено гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов.

5.1.1 Водопровод

Данным проектом предусмотрено водоснабжение по улице Козыбасы, улице Бурабай и улице Хантау. Водопровод по улице Козыбасы закольцован с западной стороны со стальным водопроводом Ø300мм по ул.Мустафина; с восточной стороны с водопроводом Ø225мм из ПВХ трубы по улице Шу. Сети водоснабжения по улице Бурабай закольцованы с северной стороны с чугунным водопроводом Ø500мм по улице Кобыланды Батыра; в центральной части улицы закольцован с ПВХ водопроводм Ø600мм по улице Кудайбердыулы и с южной стороны со стальным водопроводом по улице Абылай-Хана. Водопровод по улице Хантау закольцован с западной стороны с чугунным водопроводом Ø400мм по ул.Мустафина; с восточной стороны с водопроводом Ø225мм из ПВХ трубы по улице Едиль. Согласно требований технических условий проектом предусмотрено переключение всех существующих потребителей. Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 типа "питьевая" Ø315х18,7-Ø32х3,0мм по ГОСТ 18599-2001. На местах пересечения проезжей части автомобильных дорог сети водоснабжения устраиваются в футлярах из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Также проектом предусмотрены гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов.

На сети водоснабжения предусмотрена установка пожарных гидрантов, обеспечивающих наружное пожаротушение объектов.

Флюоресцентные указатели места расположения пожарных гидрантов установить на высоте 2-2,5м от уровня земли по ГОСТ 12.4.026-76 с нанесением ПГ и расстояния в м от указателя до ПГ. В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

Водопроводные колодцы - круглые Ø1500мм, Ø2000мм выполняются из сборных железобетонных элементов, т.п.р. 901-09-11.84. Сборные железобетонные элементы колодцев выполняются на сульфатостойком цементе. Наружная поверхность колодцев покрывается горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке на 500мм выше уровня грунтовых вод. Толщина покрытия не менее 3мм.

Глубина заложения водопроводных сетей согласно продольному профилю.

Общая протяженность сетей водоснабжения составляет:

По улице Козыбасы: ПЭ100 SDR17 Ø225х13,4мм - 1154,7м;

Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ10704-91 Ø478х7,0мм - 117,5м

По улице Бурабай: ПЭ100 SDR17 Ø315х18,7мм - 1198,0м; Ø110х6,6мм - 68,0м; Ø63х3,8мм - 159,8м; Ø40х3,0мм - 67,7м; Ø32х3,0мм - 130,4м; Ø25х3,0мм - 11,89м.

Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 Ø530х5,0мм - 105,7м; Ø325х4,0мм - 36,3м; Ø273х4,0мм - 76,1м; Ø244,5х4,0мм - 39,2м.

По улице Хантау: ПЭ100 SDR17 Ø280х16,6мм - 486,1м; Ø225х13,4мм - 1039,2м; Ø160х9,5мм - 97,4м; Ø110х6,6мм - 66,0м; Ø63х3,8мм - 69,0м; Ø32х3,0мм - 41,0м.

Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 Ø530х5,0мм - 39,9м; Ø478х5,0мм - 101,1м; Ø377х4,0мм - 31,8м; Ø325х4,0мм - 6,2м; Ø273х4,0мм - 32,2м; Ø244,5х4,0мм - 25,0м.

5.1.2 Канализация

Проект выполнен на основании технических условий №3-6/1630 от 9 августа 2022 года выданные ГКП «Астан Су Арнасы». Данным проектом предусмотрены сети водоотведения по улице Козыбасы, улице Бурабай и улице Хантау. Точкой подключений проектируемых сетей канализации по западной части улицы Бурабай являются существующая сеть из ПВХ трубы Ø300мм по улице Мустафина; восточная часть проектируемой канализации сливается по улице Бурабай в существующий канализационный коллектор из керамической трубы Ø500мм по улце Кудайбердыулы. Сети водоотведения по улице Бурабай подключаются в существующий канализационный коллектор из керамической трубы Ø500мм по улце Кудайбердыулы. Точками подключения по улице Хантау предусмотрены: для западной части улицы проектируемые сети 2 очереди по улице Акарыс; сетив водоотведения по восточной части улицы Ханатау подключаются в существующий канализационный коллектор из керамической трубы Ø500мм по улце Кудайбердыулы.

Данным проектом предусмотрено переключение всех существующих потребителей к проектируемым сетям водоотведения согласно требованиям технических условий.

Проектируемые сети канализации предусмотрены из труб Корсис Ø160мм; Ø200мм; Ø250мм; Ø315мм SN12 с двухслойной профилированной стенкой а также из железобетонных безнапорных трубопроводов Ø300мм; Ø400мм; Ø500мм по ГОСТ 6482-88. На участках пересечения автомобильных дорог сети канализации предусмотрены в стальных электросварных футлярах по ГОСТ 10704-91.

Канализационные колодцы - круглые Ø1500мм выполняются из сборных железобетонных элементов, тип.пр.реш.902-09-22.84ал.II. Наружная поверхность колодцев покрывается горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке (30% битума и 70% бензина по массе), толщина покрытия не менее 3мм.

Глубина заложения канализационных сетей согласно продольному профилю.

Общая протяженность сетей канализации составляет:

По улице Козыбасы: Трубы полимерные со структурированной стенкой SN12 по ГОСТ Р 54475-2011 DN160 - 216,0м;

DN 315 - 525,0м. Трубы железобетонные безнапорные по ГОСТ 6482-88 Ø400мм - 544м.

Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ10704-91 Ø530х5,0мм - 26,0м; Ø377х4,0мм - 43,0м.

По улице Бурабай: Трубы полимерные со структурированной стенкой SN12 по ГОСТ Р 54475-2011 DN 160 - 382,0м; DN200 - 58,0м, DN250 - 333,0м, DN 315 - 372,0м. Трубы железобетонные безнапорные по ГОСТ 6482-88 Ø400мм - 327м. Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ10704-91 Ø530х5,0мм - 35,0м; Ø426х4,0мм - 29,0м; Ø377х4,0мм - 174,0м.

По улице Хантау: Трубы полимерные со структурированной стенкой SN12 по ГОСТ Р 54475-2011 DN 160 - 329,0м; DN200 - 612,0м, DN 250 - 908,0м.

Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ10704-91 Ø478х5,0мм - 114,0м; Ø426х4,0мм - 104,0м.

Ø377х4,0мм - 214,0м.

5.1.3 Ливневая канализация

Проект выполнен на основании технических условий №988 от 27 августа 2022 года выданное ГКП ПВХ «Elorda Eco System» на отвод ливневых вод.
Данным проектом предусматривается строительство магистрального коллектора ливневой канализации и веток дождевой канализации от дождеприемников к магистральным трубопроводам по улице Козыбасы, улице Бурабай и улице Хантау. Точкой подключения ливневой канализации по данным улицам, являются существующий ЖБ коллектор ливневой канализации Ø1000мм по улице Кудайбердыулы.

Для сбора ливневых вод с проезжей части улиц предусматривается строительство дождеприемных колодцев согласно вертикальной планировке. Вся сеть отвода дождевых вод производится самотеком.

Магистральные сети ливневой канализации выполнены из железобетонных безнапорных труб Ø400мм, Ø500мм, Ø600мм по ГОСТ 6482-88. Участки от дождеприемников до магистральной сети предусматриваются из труб Корсис Ø250мм.

Глубина заложения сетей ливневой канализации согласно продольному профилю.

Общая протяженность сетей ливневой канализации составляет:

По улице Козыбасы: Трубы полимерные со структурированной стенкой SN12 по ГОСТ Р 54475-2011 DN 250 - 63,0м. Трубы железобетонные безнапорные по ГОСТ 6482-88 Ø400мм - 162м.

По улице Бурабай: Трубы полимерные со структурированной стенкой SN12 по ГОСТ Р 54475-2011 DN 250 - 124,0м. Трубы железобетонные безнапорные по ГОСТ 6482-88 Ø400мм - 18,5м, Ø500мм - 725м, Ø600мм - 342м. Труба напорная полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 Ø710х42,1 - 39,0м.

Футляры: Стальные электросварные по ГОСТ10704-91 Ø1020х8,0мм - 36,0м.

По улице Хантау: Трубы полимерные со структурированной стенкой SN12 по ГОСТ Р 54475-2011 DN 250 - 123,0м. Трубы железобетонные безнапорные по ГОСТ 6482-88 Ø400мм - 1442м.

5.2 Защита существующих тепловых сетей

Рабочий проект теплоснабжения выполнен на основании технических условий АО «Астана-Теплотранзит» от 10 декабря

2019 года № 6136-11, продление технический условий от 4 августа 2022 года №4132-11.

Рабочим проектом предусмотрено усиление существующих распределительных тепловых сетей 2Ø159×4.5 мм по улице Козыбасы (от ул. Мустафина до ул. Бурабай), 2Ø820×8.0 мм по улице Хантау (от улицы Мустафина до улицы Акарыс), 2Ø1020×10 мм по улице Бурабай (от улицы Кобыланды батыр до улицы Кудайбердыулы) попадающих под проезжую часть, каналами из блоков ФБС и разгрузочными плитами.

Монтажные каналы

Стены – бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-2018 по бетонной подготовке из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм с выступами по 100 мм за грани бетонного блока.

Перекрытие: на каналах 5,6 плиты приняты по типовой серии 3.006.1-2.87.

На каналах 9,10 принята плита П3 размерами 2900×3700 мм толщиной 250 мм, из бетона класса В25, W6, F75, армированная верхней и нижней сетками из арматурных стержней Ø16 мм, Ø12 мм класса А- III, Ø20 мм, Ø8 мм класса А-I по ГОСТ 34028-2016;

Предусмотрена гидроизоляция поверхностей железобетонных конструкции горячим битумом марки БН-III ГОСТ 6617-56 за два раза.

5.3 Наружные сети электроснабжения.

Переустройство сетей электроснабжения

Электроснабжение выполнено на основании технических условий АО «Астана-РЭК» от 21 сентября 2007 года № 5-178-2201 и от 03 января 2019 года № 5-А-5-6.

Рабочим проектом выполнен комплекс мероприятий по усилению и переустройству кабельных линий. При попадании в зону строительства объекта предусмотрен вынос существующих участков:

переустройство усл. № 1 – по улице ул. Козыбасы ПК 0+20-ПК2+60, ПК4+20- ПК5+60, ПК6+80-ПК7+90 предусмотрен вынос кабеля типа АПвБбШп-4х35 с установкой муфт 0,4 кВ из-под проектируемой дороги;

прокладка кабеля под дорогой производится в трубе.

Защита кабеля под дорогой блоками ФБС и плитами. ПК6+20 предусмотрен монтаж новой железобетонной опоры типа УА10-2 и провода АС-50.

Переустройство усл. №2 – по улице ул. Бурабай ПК1+40-ПК2+20, ПК6+60, ПК9+40-ПК10+80, предусмотрен вынос кабеля типа АПвБбШп-4х35 с установкой муфт 0,4кВ, вынос кабеля типа АСБ-3х240-10кВ с установкой муфт 10кВ, из-под проектируемой дороги.

Прокладка кабеля под дорогой производится в трубе.

Защита кабеля под дорогой блоками ФБС и плитами.

Переустройство усл. № 3 – по улице ул. Хантау ПК3+20-ПК5+60, ПК9+20-ПК10+40, ПК11+40,-ПК14+0, предусмотрен вынос кабеля типа АПвБбШп-4х35 с установкой муфт 0,4кВ из-под проектируемой дороги.

Прокладка кабеля под дорогой производится в трубе. Защита кабеля под дорогой блоками типа ФБС и плитами.

Глубина прокладки электрокабелей 0,7-1,0 м от планировочной отметки земли; пересечения электрокабелей с инженерными сетями выполнена в трубе согласно серии А5-92.

При пересечении с теплотрассой электрокабели заглублены на 0,25 м от низа теплотрассы.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и СН РК.

5.4 Наружное электроосвещение

Рабочим проектом выполнено электроосвещение на основании технических условий ТОО «Акжаик Электро» от 18 января 2019 года № 20 и выданных материалов инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий.

Установленная мощность составляет: Р=16,2 кВт.

По надежности электроснабжения проектируемое электроосвещение относится к и III категории.

Для освещения территории объекта приняты тротуарные светильники на стойках, высотой 3,5 м с натриевыми лампами, мощностью 125 Вт. Установка опор осуществляется на фундаменты.

Электроснабжение бульварного освещения выполнено по КЛ 0,4 кВ с применением 5-ти жильного силового кабеля с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом типа АВБбШв, с учетом 10% потерь мощности в ПРА и 20% дополнительной нагрузки на праздничные мероприятия не менее 4-6 направлений от шкафа АСУ с прокладкой резервного кабеля до первой опоры, того же сечения, что и на отходящих группах, заведенная в цоколь опоры без расключения.

Для запитки светильников применен медный провод типа ВВГ. Светильники подключены с соблюдением чередования фаз, для возможности частичного отключения светильников в ночном режиме.

Распайка концов кабелей произведена с помощью прокалывающих зажимов SLIP 22.1. На территории объекта установлен шкаф АСУНО (автоматизированная система управления наружным освещением), с применением бесконтактного коммутирующего оборудования.

Для связи с диспетчерским пунктом использованы радиочастотная связь и связь GSM по каналам сотовой связи GPRS. Оборудование шкафа АСУНО расчитано в зависимости от присоединенной мощности освещения.

В рабочем проекте применен шкаф АСУНО на 4 направления с допустимой токовой нагрузкой 250А.

В рабочем проекте предусмотрено дампирование в линиях наружного освещения посредством регулятора мощности SEC STPi 26 в комплексе со шкафом АСУ в целях выполнения мероприятий по энергосбережению для регулирования напряжения и стабилизации мощности.

Мероприятия по экономии материальных ресурсов и электроэнергии: выбор сечения кабелей и проводов с учетом их перегрузочной способности; автоматическое управление осветительной установки уличного освещения.

На металлических опорах освещения выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений.

При пересечении кабельных линий с автодорогами или инженерными сетями (теплотрасса, водопровод), кабель прокладывается в п/э трубе диаметром 110 мм.

Электромонтажные работы выполнены согласно ПУЭ РК 2015 и СНиП РК.

Длина проектируемой линии освещения всего – 4297 м, в том числе: ул. Козыбасы – 1236 м; ул. Хантау – 1704 м; ул. Бурабай – 1357 м.

5.5 Наружные сети связи

Защита существующих сетей связи выполнена на основании технических условий ДЭСД Астана АО «Казахтелеком» от 27 августа 2022 года № 631 согласно «Инструкции по проектированию линейно-кабельных сооружений связи» и другим нормативным документам.

Согласно техническим условиям, предусмотрена защита существующей телефонной канализации усл. № 1 – по улице ул. Козыбасы ПК 0+20-ПК 4+80, ПК 6+0-ПК 11+60 посредством установки фундаментных блоков и железобетонных плит, при попадании колодца на проезжую часть замена на колодец тяжелого типа.

На всех типовых колодцах предусмотрено наличие люков «плавающего» типа с запорными устройствами.

Рабочим проектом предусмотрена установка сборных железобетонных колодцев типа ККС-3-80, ККСр-3-80.

Защита существующей телефонной канализации усл. № 2 – по улице ул. Бурабай ПК 0+40-ПК 5+60, ПК 6+60-ПК 9+40, ПК 10+0-ПК 11+60 посредством установки фундаментных блоков и железобетонных плит, при попадании колодца на проезжую часть замена на колодец тяжелого типа.

На всех типовых колодцах предусмотрено наличие люков «плавающего» типа с запорными устройствами.

Рабочим проектом предусмотрена установка сборных железобетонных колодцев типа ККС-3-80, ККСр-3-80.

Защита существующей телефонной канализации усл. № 3 – по улице ул. Хантау ПК 0+20-ПК4+80, ПК6+0-ПК11+60 посредством установки фундаментных блоков и железобетонных плит, при попадании колодца на проезжую часть замена на колодец тяжелого типа.

На всех типовых колодцах предусмотрено наличие люков «плавающего» типа с запорными устройствами.

Рабочим проектом предусмотрена установка сборных железобетонных колодцев типа ККС-3-80, ККСр-3-80

Трассы линий связи разработаны на топооснове масштаба М 1:500.

Все проектные решения приняты в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами, а также ведомственными нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство сооружений связи (ВСН утвержденный Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан, Приказ № 47 от 26.02.1998 г.), СН РК 1.02-03-2011.

Работы по строительству, монтажу линейно-кабельных сооружений должны выполняться в строгом соответствии с «Правилами по технике безопасности на кабельных линиях связи и радиофикации», а также другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК.

5.6 Светофорная сигнализация.

Сети светофорной сигнализации разработаны на основании задания на проектирования, выданного ГУ «Управления транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны».

В связи с изменением радиусов поворотов на пересечении проспекта Ш. Кудайбердыулы и ул. Бурабай, рабочим проектом предусмотрен перенос действующих светофорных стоек согласно утвержденного плана организации дорожного движения; установка опор выполнена на вновь сооружаемые фундаменты; также выполнена замена транспортных и пешеходных светофоров, и транспортного контроллера.

Для прокладки кабелей управления светофорами проектом предусматривается прокладка кабельной канализации из п/э труб Ø110 мм, концы которых завести колодцы ККС-2.

Непосредственно возле контроллера выполнить установку источников бесперебойного питания для обеспечения непрерывного электроснабжения светофорного объекта; установка ИБП выполнена в подземном исполнении в п/э ёмкости объемом 1000 л, которая устанавливается в котлован размером 1,5х1,5х1,5 м; основание под ёмкость выполнено из песка толщиной 0,1 м. Доступ к ИБП осуществляется через смотровой люк.

Под проезжей частью проспекта Ш. Кудайбердыулы выполнена прокладка из 2-х п/э труб бестраншейным способом методом ГНБ.

Подходы к стойкам от колодцев до стоек выполнить в п/э трубах Ø63 мм.

Контрольные кабели в трубах применить бронированные марки КВВбШв (согласно однолинейной схемы).

Для регулирования дорожного движения применить транспортные светофоры с диаметром семафорных головок 300 мм. Для отображения продолжительности горения разрешающего сигнала светофора применить комбинированное устройство обратного отсчета с индексацией анимированной фигуры пешехода Ortana.

Для управления светофорными объектами применить интегрированный дорожный контроллер SCAE Vega с модулем сопряжения CPU64.
Установку опор и светофоров выполнить в соответствии с ГОСТ 23457-86.

Светофорная сигнализация на пересечении проспекта Ш. Кудайбердыулы и улицы Бурабай

Светофор транспортный с диаметром семафорных головок 300 мм – 12 шт.

Сетофор пешеходный светодиодный – 8 шт.

5.7 Защита существующих сетей газоснабжения.

Защита существующих сетей газоснабжения разработаны на основании задания на проектирования, выданного ГУ «Управления транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны», и технических условий выданных АО «КазТрансГаз Аймак» от 28 сентября 2022 года №709.

Согласно техническим условиям предусматривается усиление существующих сетей газоснабжения под основной проезжей частью и заездах во дворы.

Канал для газопровода представляет собой сооружение из блоков ФБС 12.5.6 с плитами перекрытия и с плитами перекрытия П12д-15,П19д-11 и плитами для устройства днища каналов П12д-15а,П19д-11а. Размер плит перекрытия выбран с учетом ширины канала, что в свою очередь зависит от диаметра труб и футляров и расстояния между ними при прокладке в канале. Расстояния между футлярами газопровода при прокладке в одном канале выбраны на основании Приложения 1 СН 527-80 "Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Р=до 10 МПа"

Прокладка газопровода среднего и низкого давления по территории улиц проложено подземно. В местах пересечения газопроводов с автодорогой на газопровод необходимо предусмотреть футляр. Концы футляра должны выводиться на расстояние не менее 2 метров в обе стороны от края дороги. Концы футляра должны быть заделаны гидроизоляционным материалом. На одном конце футляра в верхней точке уклона следует предусматривать контрольную трубку, выходящую под защитное устройство-ковер. Диаметры футляров для газопровода выбраны на основании Таблицы 2 МСП 4.03-103-2005 "Газораспределительные системы".

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

Краткие сведения по организации дорожно-строительных работ.

При выполнении дорожных работ подрядной строительной организации, необходимо строго соблюдать требования СП РК 3.03-101-2013 "Автомобильные дороги" и требования охраны и безопасности труда (ГОСТ 12.0.001-82 Основные положения. ССБТ).

Приемка выполненных работ, технический надзор и контроль качества со стороны Заказчика и Подрядчика должны выполняться в соответствии с положениями РДС РК "Сборник типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог", части I –III, 2004 г.

До выполнения дорожных работ необходимо завершить все работы по строительству, выносу и реконструкции инженерных сетей.

Нормативная продолжительность строительства магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть1 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 2 равна 9 месяцам.

Начало строительства улицы принято в I квартале 2023 года (письмо о начале строительстве ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» №503-06-07/1630 от 14 октября 2022).

Задел по годам составляет:

2023 год – 100%

6.1 Подготовительный период.

6.1.1 Мобилизационный период.

В этот период необходимо выполнить:

- Изучение проектной документации на объект, уточнение и выбор источников получения ДСМ;
- Испытания предлагаемых поставщиками материалов и согласования их с Заказчиком и проектным институтом;
- До начала строительства необходимо получить Разрешение на производство работ в установленном порядке и согласовать схему проезда транспорта и установку временных средств управления движением транспорта в районе стройплощадки с УАП ДП г. Астаны.

6.1.2 Подготовительные работы.

До начала дорожно-строительных работ необходимо выполнить весь комплекс подготовительных работ:

- поставить в известность владельцев рекламных щитов, попадающих в границы красных линий, о начале реконструкции проспекта для их выноса с зоны строительства;

- очистка территории от строительного мусора;

- снос деревьев;

- снятие плодородного почвенного слоя грунта;

- разборка существующей дорожной одежды с вывозом к месту временного складирования на стройплощадке:

- восстановление оси проезжей части и разбивочные работы в плане (правоповоротных съездов, парковок, тротуаров, газонов);

- выполнение всех работ по строительству бытовой канализации, энергоснабжения и связи, выносу и строительству водопровода, переходам всех инженерных сетей в подземном исполнении;

- вынос вертикальных отметок проезжей части, тротуаров, посадочных площадок;

- установку на проектные отметки люков существующих колодцев, попадающих на проезжую часть, тротуары и газоны;

Внимание! Земляные работы при устройстве траншей под инженерные сети производить только в присутствии владельцев коммуникаций, проложенных в местах производства работ. Принадлежность существующих коммуникаций уточнить в Мастерской инженерной инфраструктуры ТОО «НИПИ «Астанагенплан».

При прокладке подземных коммуникаций под покрытиями необходимо строго соблюдать требования п.4.13, п.4.14 СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты": производить засыпку траншеи на всю глубину песком с тщательным послойным уплотнением.

6.2 Земляные работы.

В составе земляных работ предусмотрены следующие операции:

- срезка грунта при вертикальной планировке и нарезка корыта бульдозером, с окучиванием и дальнейшей погрузкой экскаватором. Транспортировка в пониженные места рельефа;

- доуплотнение дна корыта до $К_{упл}$ не менее 0,95 с предварительным рыхлением грунтов в естественном залегании с низкой плотностью;

При подготовке грунтового основания под слои дорожной одежды необходимо выполнять постоянный контроль соответствия плотности и влажности грунта требуемому показателю: минимальный коэффициент уплотнения под дорожную одежду – 0,95.

Дну корыта проезжей части придаётся поперечный уклон 25 - 20‰ в сторону внешних кромок, на остановочных площадках устраивается встречный уклон 15‰ в сторону лотков проезжей части.

Вблизи подземных коммуникаций земляные работы выполнять вручную.

При устройстве рабочего слоя при неблагоприятных погодных условиях в корыте предусмотреть мероприятия, предохраняющее грунтовое основание от

переувлажнения и обеспечивающее отвод поверхностных вод из корыта (нарезка продольных и поперечных канав и др.).

6.3 Установка бортовых камней.

Новые бортовые камни БР100.30.15 устанавливаются по кромкам основной проезжей части улицы с двух сторон, в пределах кривых на сопряжении с кромками внутриквартальных въездов.

Вдоль тротуаров со стороны газонов - бортовые камни БР 100.25.10. Адреса установки каждого типа указаны в соответствующей ведомости.

На закруглениях необходимо тщательно подбирать длину камней, спиливать наружные торцы для плотной стыковки смежных блоков или заказывать криволинейные блоки согласно указанных в ведомости радиусов кривизны.

Установка бортовых камней производится после устройства дополнительных и нижних слоев оснований дорожной одежды. Вдоль кромки проезжей части или тротуаров выставляют колышки, натягивают нейлоновый шнур, определяющий лицевую сторону бордюра. На колышках в точках перелома продольного профиля дают по нивелиру проектные отметки верха бордюра (на 15 см выше покрытия проезжей части). При выполнении разбивочных работ - выносе проектных вертикальных отметок в месте перелома продольного профиля необходимо предусмотреть постепенное сглаживание угла перелома на протяжении 5 – 10 м.

После выноса проектных отметок устраивается бетонное основание Н=0,10 м на подготовке из материала от разборки существующего щебеночного основания не менее 0,12 м с выступами шириной 0,10 м. На свежеуложенное бетонное основание устанавливают бордюрные блоки и закрепляют бетоном.

Аналогично устанавливают тротуарные бордюрные блоки на основание толщиной 0,10 м с выступом 0,05 м, на подготовке из материала от разборки существующего щебеночного основания не менее 0,10 м.

Бетонные бортовые камни должны соответствовать требованиям ГОСТ 6665-91, бортовые камни из горных пород - ГОСТ 6666 – 81 и не должны иметь сколов, трещин и других дефектов. Не допускается установка бракованных бортовых камней с последующим исправлением дефектов бетонным раствором. Бракованные бортовые камни вывозятся и заменяются на качественные.

6.4 Дорожная одежда.

Работы по устройству дорожной одежды проезжей части выполняются в соответствии с требованиями СП РК 3.03-101-2013 "Автомобильные дороги".

На основании задания Заказчика конструкция дорожной одежды проезжей части принята нежесткого типа с покрытием из асфальтобетона, поэтому на всем протяжении участка на основных полосах устраивается новая конструкция дорожной одежды.

6.4.1 Устройство прослоек из геотекстиля

6.4.1.1 Общие положения.

По подготовленному грунту верха рабочего слоя (тщательно спланированному и уплотненному) на основных полосах проезжей части укладывается геотекстильное полотно в качестве дренирующей прослойки.

Для выполнения этих задач согласно Р РК 218-42-2014РРК 218-42-2005 "Методических рекомендаций по применению геосинтетических материалов в дорожном строительстве", разработанных АО "КаздорНИИ". К геотекстильному полотну предъявляются следующие требования:

- плотность не менее 300 г/м^2;
- разрывная нагрузка не менее 8,8 кН/м;
- толщина под нагрузкой не менее 3,0 мм;

Применяемые материалы должны иметь сертификат качества, проверены подрядчикам на соответствие и согласованы с ТОО «Дизайн-центр «Диполь».

Геотекстильный материал, поставляемый в рулонах, раскатывается по подготовленной грунтовой поверхности (спрофилированное и укатанное дно корыта). В продольном направлении смежные полотна скрепляются анкерами, либо соединяются одним из технологических способов: сшиваются, склеиваются термосваркой. На стыке рулонов полотно должно иметь нахлест не менее 100 мм по длине и 100 мм в поперечном направлении, не допускается наличие волн или складок. Поперечный нахлест соседних полос должны иметь смещение не менее 2 – 3 м по длине.

6.4.1.2 Техника безопасности при применении синтетических материалов.

Синтетические материалы (СМ) должны поставляться, как правило, в рулонах массой до 80 кг, предпочтительно с длиной полотна не менее 40 м и шириной не менее 1,0 м. Рулоны необходимо транспортировать и хранить в закрытой светонепроницаемой упаковке.

СМ не должны иметь разрывов и других нарушений сплошности. Максимальные отклонения от нормируемых значений по однородности (плотность и толщина), ровности кромок, ширине полотна не должны превышать 5% (не более 5 см по ширине) в сторону уменьшения от среднего значения.

Вид исходного сырья и структура СМ по возможности должны обеспечивать соединение отдельных полотен механическим, тепловым или другим технологически простым способом, в том числе и непосредственно на месте производства работ.

При получении материала подрядчик должен провести контрольные испытания физико-механических свойств материала на соответствие требованиям указанных ТУ, объем образцов для испытаний составляет 2% упаковочных единиц от каждой партии, но не менее 3-х; от каждого отобранного рулона отрезают 1 м^2. При неудовлетворительных результатах проверки хотя бы по одному показателю, проверку проводят для удвоенного количества образцов из рулона, повторную проверку проводят

для удвоенного количества образцов для каждого рулона и при неудовлетворительных результатах хотя бы по одному показателю бракуют всю партию.

Испытания на определение линейных размеров осуществляется по ГОСТ 15902.3, прочности и относительного уплотнения - по ГОСТ 15902.3-79, определение толщины выполняется по ГОСТ Р 50276-92, определение поверхностной плотности проводят по ГОСТ 50277.

К работе с применением рулонных синтетических материалов (СМ) допускаются лица, прошедшие обучение и инструктаж по безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.1.007-79 и ГОСТ 12.4.111, знающие безопасные методы и приемы труда.

Работающие с вредными веществами должны быть проинструктированы об их свойствах и о мерах по оказанию первой помощи при поражении ими. Лица, допускаемые к эксплуатации дорожно-строительных машин, должны иметь удостоверения на право работы на них.

При производстве работ по подготовке основания под укладку СМ, а также по отсыпке верхнего покрывающего СМ слоя, его профилировании и уплотнении необходимо выполнять требования инструкций по охране труда.

На месте производства работ должны находиться средства пожаротушения и средства первой доврачебной помощи. Весь персонал должен знать, где они находятся и уметь ими пользоваться.

Работы по погрузке и выгрузке рулонов СМ должны быть механизированы. Работы по укладке СМ должны вестись не ближе, чем за 20 м от места засыпки уложенных полотен. Геосинтетические материалы должны поставляться в рулонах, в упаковке из солнцезащитной пленки ПВХ с маркировкой на каждый рулон.

Распаковывание изделия допускается непосредственно перед применением.

Не допускается хранение и транспортирование геотекстильного полотна в непосредственной близости с легковоспламеняющимися веществами, нагревательными приборами и другими пожароопасными источниками в соответствии с ГОСТ 12.004-91.

Полотно следует хранить в крытых, чистых и сухих помещениях при температуре от –5ºС до +30ºС на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, исключая попадание прямых солнечных лучей. Рулоны должны быть защищены от механических и химических повреждений. Не допускается складирование больше пяти рулонов в высоту и размещение сверху других грузов и материалов.

Для предохранения от загрязнения окружающей среды все работы с использованием геосинтетических материалов должны проводиться в строгом соответствии с Р РК 218-42-2014.

6.4.2 Устройство слоев основания.

6.4.2.1 Дополнительный слой основания

из песка средней крупности толщиной 0,20-0,25 м устраивается на основных полосах проезжей части, автобусных остановках и на примыканиях

Песок необходимо тщательно уплотнить пневмокатками с поливом водой. Работы выполнять в соответствии со СНиП 3.06.03-85.

На площадках для парковки автомашин дополнительный слой основания из песка средней крупности, толщиной 0,15 м укладывается на уплотненный грунт корыта на проектную ширину.

6.4.2.2 Основание из щебеночной песчаной смеси

Устройство основания выполнять согласно раздела 700, части II РДС РК "Сборник типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог", 2004 г.

Распределение укладываемой щебеночной смеси производится с помощью распределителей, передвижных смесительных установок и автогрейдеров.

Слой уплотняют катками на пневматических шинах массой не менее 16 т с давлением воздуха в шинах 0.6-0.8 МПа, прицепными вибрационными катками массой не менее 6 т, решетчатыми массой не менее 15 т, самоходными гладковальцовыми массой не менее 10 т и комбинированными массой более 16 т.

Общее число проходов катков статического типа должно быть не менее 20, комбинированных типов 13 и вибрационного типа - 8.

Укатку производят в продольном направлении, с поливом водой ориентировочно 15-25 л/м^2, начиная от внешних кромок по направлению к центру.

Перед уплотнением в обязательном порядке необходимо выполнить пробное уплотнение.

Щебень и гравий из горных пород по морозостойкости, прочности, содержанию вредных компонентов и примесей, стойкости против силикатного и железистого распада должны соответствовать требованиям ГОСТ 8267, ГОСТ 3344, ГОСТ 25592.

Щебень из природного камня (ГОСТ 8267) или шлаковый щебень (ГОСТ 3344) должны иметь марку по прочности не ниже 800.

Марка по морозостойкости этих материалов для IV климатической зоны не должна быть ниже F50.

6.4.3 Слои основания (верхний слой) и покрытия из асфальтобетона.

Нижний слой покрытия на основных полосах проезжей части, автобусных остановках, примыканиях и на стоянках для автомашин из горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013 толщиной 7-8 см.

Верхний слой покрытия на основных полосах проезжей части, автобусных остановках, примыканиях и на стоянках для автомашин предусмотрен из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013 толщиной 5 см.

На съездах во дворы слой покрытия устраивается из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки II на битуме БНД 70/100 толщиной 5 см.

Приготовление асфальтобетонной смеси подразумевается на асфальтобетонном заводе. Расстояние перевозки приготовленной смеси принимается исходя из стоимости транспортных расходов за 1 т в тенге принятых по справочным данным о транспортных расходах по группам местных строительных материалов, изделий и конструкций для промышленно-гражданского строительства в г. Астане Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия, и конструкции (СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004).

Согласно таблице 10 СН РК 8.02-04-2002 часть 1. Автомобильные перевозки грузов для строительства - принимаем расстояние перевозки смеси для г. Астаны - 8 км.

За 1-6 часов до начала укладки слоя покрытия необходимо производить обработку поверхности нижнего слоя покрытия битумной эмульсией в соответствии с п.10.17 СНиП 3.06.03-85, при строгом контроле температуры вяжущего при подаче и границы обрабатываемого участка.

Битумный материал следует наносить равномерно с помощью распределительного узла, который перемещается при открытых форсунках рабочего элемента, с заданной скоростью подачи. Следует избегать нанесения избыточного объема битумного материала на стыках отдельных полос.

При устройстве подгрунтовки контролируется: температура и норма расхода, равномерность распределения битумной эмульсии, избыток ее следует удалять с поверхности.

На контактную поверхность бордюров, люков смотровых и дождеприемных колодцев, иных элементов также наносится подгрунтовка. При этом Подрядчик должен защитить все оголенные поверхности бордюров, столбиков, зданий, деревьев и им подобных от разбрызгивания или распыления битума. Все поверхности, на которые произошло такое попадание, должны быть немедленно очищены.

После нанесения подгрунтовки слой покрытия необходимо укладывать в течение 4–х часов. Покрытие устраивается асфальтоукладчиками нового поколения с электронной системой слежения и производительностью до 400 м/ час.

Толщина после уплотнения любого слоя должна быть не менее, чем в 1,5 раза больше максимального размера каменного материала для поверхностного слоя.

Целесообразная длина полосы укладки горячей асфальтобетонной смеси одним укладчиком, при которой создается хорошее сопряжение обеих полос, зависит от температуры воздуха.

В составе отряда необходимо иметь полный комплект уплотняющей техники для достижения требуемого коэффициента уплотнения Ку=0.99 для верхнего слоя.

Большое значение для получения качественного покрытия имеет:

- соблюдение при работе, температурного режима укладываемой смеси и погодных условий, указанных в таблице 14 СНиП 3.06.03-85;

- применение качественных смесей, составы которых отвечают требованиям

ГОСТ 9128- 97, и качественных материалов, входящих в смесь и отвечающих требованиям ГОСТов на них;

- своевременная доставка смеси для непрерывной работы асфальтоукладчиков, чтобы предотвратить образование неравномерных швов при ожидании заполнения бункера.

Укладку предпочтительно вести сопряженными полосами, при этом место сопряжения полос после окончания укатки должно быть ровным и плотным. По возможности, асфальтобетонная смесь укладывается непрерывно. Следует избегать прохода катков по незащищенным кромкам свежеуложенной смеси.

Качество продольных и поперечных сопряжений укладываемых полос контролируется постоянно, при этом особое внимание уделяется качеству их уплотнения и ровности.

Укатка производится с внешней кромки продольными линиями, причем следующий проход катка накладывается на предыдущий на 1/2 ширины катка.

Для уплотнения слоев асфальтобетона наиболее пригодны тяжелые гладковальцовые катки массой 11-18т, стальные вальцы которого смачиваются в процессе укатки мыльным раствором, водно-керосиновой эмульсией или водой. Использование катков большей нагрузки или с вибратором может привести к разрушению как отдельных экземпляров каменного материала, так и всей скелетной структуры в целом.

Уложенный слой асфальтобетонной смеси следует уплотнять при максимальной температуре тяжелыми гладковальцовыми катками статического действия, которые должны двигаться короткими захватками со скоростью 3-5 км/ч как можно ближе к асфальтоукладчику.

При ведении работ по одной полосе проезжей части перед укладкой смежных полос выполняются следующие операции:

- Края ранее уложенной полосы (поперечные и продольные) обрубают на всю толщину слоя вертикально по шнуру и смазывают разжиженным или жидким битумом, битумной эмульсией;

- площадь вертикальной стороны разогреть пропановым шовным нагревателем, разогревателем, использующим инфракрасное излучение, или другим специальным оборудованием;

- срез слегка смазать горячим битумом непосредственно перед тем, как смесь соседней полосы будет уложена впритык к срезу.

Поперечные сопряжения покрытия должны быть перпендикулярны оси дороги.

Обрубать или обрезать края целесообразно сразу после уплотнения покрытия. Для обрубки пригодны пневмоломы или перфораторы, свободно вращающиеся диски из стали высокой прочности, устанавливаемые на одном из катков, или другие средства.

Смесь, укладываемая прилегающей полосой, затем крепко прижимается к срезу, укладчик настраивается таким образом, чтобы материал распределялся внахлест со срезом шва на 20-30 мм. Перед укаткой лишняя смесь снимается и удаляется. Срезанный с кромок и любой удаляемый в ходе работ материал вывозится на базу, для повторного его использования либо утилизации, чтобы не загрязнять стройплощадку.

Продольные швы укатываются сразу после укладки.

Продольные и поперечные сопряжения следует уплотнять особенно тщательно, добиваясь в этих местах необходимой плотности и полной однородности фактуры покрытия. При правильном выполнении сопряжения незаметны, а плотность асфальтобетона такая же, как и на остальных участках покрытия.

Следует иметь в виду, что при недоуплотнении смеси типа Б в местах сопряжении пористость покрытия в этих местах обязательно будет больше 5%, что неизбежно приведет к разрушению в весенний период.

Если при работе асфальтоукладчика остается неуложенной узкая полоса или небольшие площади покрытия (например, на закруглениях кромок или у люков колодцев и т. п.), то укладывать смесь на ней разрешается вручную одновременно с работой укладчика с тем, чтобы можно было уплотнять уложенную асфальтобетонную смесь сразу по всей ширине покрытия, избежав дополнительного продольного шва.

Толщина укладываемого слоя регулируется выглаживающей плитой асфальтоукладчика. В холодную погоду и в начале работы выглаживающую плиту следует нагреть установленной на ней форсункой.

Толщина слоя контролируется в процессе укладки, в рабочем сечении слоя (не менее одного замера на 1,5 м ширины) через 15-20 м. Толщина сформированного слоя должна соответствовать проектной.

Ровность – определяется в процессе уплотнения металлической рейкой длиной 3 м, укладываемой на формируемое покрытие в продольном и поперечном направлении. Ровность считается неудовлетворительной, если зазор между поверхностью покрытия и рейкой более 5 мм. Дефектные участки должны быть исправлены в ходе работ.

Поперечные уклоны – задаются асфальтоукладчиками и контролируются угломерной рейкой или нивелиром. Поперечные уклоны должны соответствовать требованиям Проекта и СНиП 3.06.03-85.

Качество смеси (состав и физико-механические свойства) – определяются по пробам, отбираемым из каждых 500 т смеси или 3 пробы на 7000 м^2, но не реже одного раза в смену. Качество смеси должно соответствовать утвержденному Рецепту.

6.5 Требования к материалам.

Согласно гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждённым приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155, эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов в строительных материалах (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и другие), добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности не должна превышать:

- а) для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки ожидаемая индивидуальная годовая эффективная доза облучения, при планируемом виде их использования не должна превышать 10 мкЗв, а годовая коллективная эффективная доза не должна превышать более одного чел-Зв (II класс): $A \leq 740$ Бк/кг;

- б) для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс): $A \leq 1500$ Бк/кг.

На каждую партию строительных материалов при строительстве подрядной организацией будут предоставлены протоколы испытаний на содержание природных радионуклидов и их эффективную удельную активность в строительных материалах, используемых в дорожном строительстве согласно пункта 32 раздела 4 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155 «Об утверждении гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности".

Требования, предъявляемые к основным материалам слоев дорожной одежды и составляющим асфальтобетонной смеси, указаны в следующих основных нормативных документах:

- для щебня фракционированного – ГОСТ 8267-93* "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ", ГОСТ 25607-94 "Смеси щебеночно - гравийно - песчаные для покрытий и основания автомобильных дорог"

- для щебеночной смеси – ГОСТ 25607-2009 "Смеси щебеночно-гравийно - песчаные для покрытий и основания автомобильных дорог"

- для песка – ГОСТ 8736-2014 "Песок для строительных работ. Технические условия.";

- для ЩМА – ГОСТ 31015-2002 «Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия»;

- для асфальтобетона – СТ РК 1225-2013 «Смеси асфальтобетонные дорожные и аэродромные и асфальтобетон. Технические условия».

- для минерального порошка – ГОСТ 16557-2005 «Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей» (Технические условия);

- для бетона – ГОСТ 25192-2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования; ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия; ГОСТ 10180- 2012 Бетоны. Методы определения

прочности по контрольным образцам; ГОСТ 18105-2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности; ГОСТ 10060-2012 Бетоны. Методы определения морозостойкости. Общие требования.

- для битумов – СТ РК 1373-2013 «Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия», СТ РК 1274-2014 «Битумы и битумные вяжущие. Эмульсии дорожные. Технические условия»,

- для геосетки –ТУ 8388-002-552-08360-2001(Россия), (Polifelt, Австрия), ТУ 2296– 03 –32 978724 – 2002

Согласно требованиям СП РК 3.03-104-2014 морозостойкость щебеночного материала должна быть обеспечена в дополнительном слое основания не менее F25, для оснований и в асфальтобетонной смеси - не менее F50, для бетонов – F200.

6.6 Антикоррозийная защита

На основании решений Правительства Республики Казахстан, Стандартов Единой системы защиты изделий и материалов от коррозии и преждевременного старения, в проекте предусмотрены меры по защите металлических и железобетонных конструкций от агрессивной среды:

- устройство оклеечной и обмазочной изоляции на колодцах и других железобетонных конструкциях, заглубленных в землю;

- применение дорожных знаков и указателей заводского изготовления с антикоррозийной защитой.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

7. Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» СНиП РК 1.03-05-2001. По дорожному строительству действуют «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог».

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро - и пневмоинструмента, а также технологической оснастки возлагается:

- за техническое состояние машин, инструментов, технологической оснастки, включая средства защиты – на организацию(лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) – на организацию (лицо), определенную договором;
- за проведение обучения и инструктажа по технике безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие;
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ – на организацию, осуществляющую работы.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложена на руководителей предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций.

Специфические условия техники безопасности, которые должны выполнять производители работ при строительстве и реконструкции дорог.

При работе с механизмами необходимо знать следующее:

1. перед началом работ на механизмах необходимо убедится в их исправном техническом состоянии (не допускаются к работе механизмы, неисправные и не оборудованные звуковой сигнализацией);
2. в случае обнаружения не предусмотренных в проекте подземных сооружений и коммуникаций, земляные работы долж1ёны быть немедленно прекращены;
3. во время работы землеройных машин, никто не должен находиться вблизи них;

перед пуском или остановкой машин водитель должен подать звуковой сигнал;
запрещается работать на машинах без освещения в ночное время суток и без исправных габаритных фонарей;

4. землеройные работы вблизи ЛЭП, линий связи вести не ближе 4-х метров в каждую сторону от них;
5. при окончании сменной работы экскаваторы, катки, бульдозеры и другую технику следует устанавливать на спланированной площадке и закреплять переносными инвентарными упорами;

6. при работе экскаватора или крана рабочим не разрешается находится под ковшом экскаватора или стрелой крана, а также в кабине автомашины;
7. запрещается передвижение экскаватора с нагруженным ковшом или крана с подвешенным грузом;
8. погрузка грунта на самоходные транспортные средства запрещается со стороны двигателя и кабины водителя;
9. во избежание пожара при заправке топливом нельзя курить и пользоваться открытым огнем, уровень топлива следует проверять только мерным щупом, нельзя подносить к горловине бака огонь для освещения, нельзя заливать пламя водой, места заправки топливом машин необходимо оборудовать пожарным инвентарем;
10. автомобили, используемые для отсыпки земляного полотна и устройства дорожной одежды, должны перед началом работ подвергаться техническому освидетельствованию;
11. автомобили-самосвалы необходимо обеспечивать инвентарными приспособлениями для поддержания кузова в поднятом состоянии;
12. при движении колонны машин интервал между ними должен быть не менее 10 м;

Перевозить рабочих разрешается только на автобусах или на специально оборудованных для этих целей автомобилях с соблюдением требований «Правил дорожного движения».

Участки производства дорожно-ремонтных работ должны ограждаться соответствующими знаками об объездах, съездах, о снижении скорости и т.д.

При работе в ночное время, участки работ должны освещаться, согласно действующих нормативов.

При производстве специализированных дорожно-строительных работ необходимо пользоваться «Инструкцией по технике безопасности» к каждой дорожно-строительной машине.

При размещении дорожных рабочих в лагере необходимо соблюдать правила санитарии и гигиены, пожарной безопасности – оборудовать места для курения, выгребные ямы и туалеты размещать на расстоянии не менее 15 метров от жилых помещений, оборудовать щиты с противопожарным инвентарем. Разработать план эвакуации людей и имущества из горящих помещений на случай пожара.

Рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой и обувью. Кроме того, охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией иных средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих. Им должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха. Это обусловлено созданием на объекте необходимых культурно-бытовых условий для всех участников работ и ремонтно-профилактической службы для дорожно-строительных машин и привлеченного автотранспорта.

Питьевую воду необходимо хранить в закрытых резервуарах, предназначенных только для питьевой воды. Употребление воды из незнакомых источников категорически запрещается.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

8. Противопожарная безопасность

Склад ГСМ должен быть огорожен, отделен противопожарным разрывом и оборудован средствами противопожарной безопасности, а также освещен.

Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами должна производиться в специально выделенном месте и оборудованном средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Применение открытого сжигания горючих материалов в целях теплообразования или ликвидации отходов допускается, как исключение в разовом порядке с разрешением вышестоящей противопожарной организации. Категорически запрещается применение открытого огня для разогрева органических вяжущих, мастик и других горючих веществ.

К работе не должны допускаться машины с неисправными или не отрегулированными двигателями.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

9. Оценка воздействия проектных решений на окружающую среду.

С учётом кратковременности строительных работ значительного изменения состояния приземного слоя атмосферы в период строительства автодороги не произойдёт. Организация рельефа участка решается таким образом, чтобы сохранить плодородный слой, исключить заболачивание прилегающих территорий поверхностными водами.

В начале строительства производится снятие почвенного слоя со всей подлежащей планировочным работам территории, для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства или для отправления на другие участки.

При подземной прокладке трубопроводов необходимо соблюдать меры по охране окружающей среды в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и СНиП 3.05.03-85 Земляные работы допускается производить на расстоянии не менее 0,50 м от крон или стволов деревьев.

Выпуск воды со строительных площадок непосредственно на склоны без надлежащей защиты не допускается.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

поддержание чистоты и порядка на строительных площадках;

заправка машин и механизмов топливо-смазочными материалами на АЗС, находящихся вблизи стройплощадки;

применение технически исправных машин и механизмов;

отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства;

применение фильтров в машинах, механизмах;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведённые места;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

оборудование специальных площадок для очистки и мойки ходовой части автотранспортных средств, выезжающих со стройплощадки на городские улицы;

для технических нужд строительства, взамен твердого топлива, использовать электроэнергию (разогрев материалов, подогрев воды и отопление временных зданий, вагончиков);

сброс промывочных и дренажных вод организовать через систему городской ливневой канализации.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

10. Сметная стоимость строительства.

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена ресурсным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы;
- сборники расценок на монтаж оборудования;
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства;
- ведомость согласования оборудования и материалов с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

11.Основные технико-экономические показатели

Таблица 7. Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	объемы работ по проекту 2021г.	Корректировка проекта 2022г.
1	Категория улицы	Улица местного значения в жилой застройке		
2	Строительная длина улиц	км	3,844	3,844
3	Количество полос движения	шт.	2	2
4	Ширина полос движения	м	3,0; 3,5	3,0; 3,5
5	Ширина проезжей части	м	6,0; 7,0	6,0; 7,0
6	Ширина тротуаров	м	1,5	1,5
7	Тип дорожной одежды по основной	м	нежесткий	нежесткий
8	Вид покрытия	м	усовершен-ствованное	усовершен-ствованное
9	Тип дорожной одежды на стоянках и съездах во дворы	м	нежесткий	нежесткий
10	Вид покрытия	м	усовершен-ствованное	усовершен-ствованное
11	Площадь покрытия проезжей части по основной проезжей части	$м^2$	24 874	24 874
12	Площадь тротуаров	$м^2$	14 105	13882
13	Площадь озеленения	$м^2$	49 246	47007
14	Сети водоснабжения	м	5112,0	5206
15	Сети бытовой канализации	м	4064,0	4141
16	Ливневая канализация	м	2578,0	2707
17	Наружное освещение	м	4297,0	4593
18	Продолжительность строительства	мес.	20	9
19	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	тыс. тенге		

Принятые проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: **Халилов Т.**

Перечень основных нормативных документов, используемых в проекте для проезжей части.

№ п/п	Шифр	Наименование
1	СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных Работ. Технические условия.
2	СТ РК 946-92	Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия.
3	ГОСТ 26193-84	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ. Технические условия.
4	ГОСТ 8736-93	Песок для строительных работ. Технические условия.
5	ГОСТ 9128-97	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.
6	СТ РК 1412-2005	«Технические средства организации дорожного движения» Правила применения.
7	СТ РК 1124-2003	«Разметка дорожная»
8	ГОСТ 25192-82* (СТСЭВ 6550-88)	Бетоны. Классификация и общие технические требования.
9	ГОСТ 10178-85*	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия.
10	ГОСТ 10181-2000	Смеси бетонные. Методы испытаний. Общие требования к методам испытаний.
11	ГОСТ 22266-94	Цементы сульфатостойкие. Технические условия.
12	ГОСТ 7473-94	Смеси бетонные. Технические условия.
13		Сборник типовых технических спецификаций по строительству и ремонту строительству и ремонту автомобильных дорог. Типовые технические технические спецификации по строительству автомобильных дорог. Часть автомобильных дорог. Часть II.
14		Руководство по проектированию городских улиц и дорог
15	СНиП РК 3.03.09-06	Автомобильные дороги (Нормы проектирования)
16	СНиП 3.06.03-85	Автомобильные дороги (Правила производства и приемки работ).
17	СН РК 3.03-19-2006	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа
18	ПР РК 218-05-05	Инструкция по назначению межремонтных сроков службы дорожных одежд
19	ГОСТ 25607-94	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.
20	ГОСТ 3344-83	Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия.
21	ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно- мастичные мастичные. Технические условия.
22	СНиП РК 3.01-01-2002*	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских и сельских поселений
23	ГОСТ 30491 -97	Смеси органо-минеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
24	ГОСТ 23558 -94	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.

ПРИЛОЖЕНИЯ

«Утверждаю»
Заместитель руководителя
ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»

_____Байырхан М.Б.
«_19_» _____09_____2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на корректировку проектно-сметной документации по объекту «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане». Корректировка. 1-я очередь.

№№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные требования и данные
1	2	3
1	*Наименование проектируемого объекта*	«Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астане». Корректировка. 1-я очередь.
2	*Цель корректировки*	Целью корректировки рабочего проекта является завершение строительства улиц с учетом выявленных изменений и дополнений. В проектируемом районе построены газораспределительные сети. Требуется корректировка инженерных сетей с учетом построенных газораспределительных сетей, а также предусмотреть усиление сетей газоснабжения в ж/б каналах из ФБС и плит под проектируемой проезжей частью и съездах во дворы
3	*Основание для проектирования*	протокол №14 от 11 октября 2019 года – в целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений, учитывая особенности стесненных условий, проектирование улиц и инженерных сетей предусмотреть в границах существующей застройки; архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны» от 21 сентября 2022 года № KZ82VUA00748413; протокол заседания Бюджетной комиссии города Астаны с приложением от 12 октября 2022 года № 11 о возможности проведения корректировки проектно-сметной документации; постановление акимата города Астаны от 9 августа 2022 года № 510-2207 о представлении ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» земельного участка
4	*Заказчик*	ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны".
5	*Генеральная проектная организация*	Определяется конкурсом
6	*Стадия проектирования*	Новое строительство. Корректировка
7	*Общая характеристика проектируемого объекта*	г. Астана, район «Алматы» ж/м Юго-Восток (левая сторона)
8	*Состав проектных материалов, определение*	Состав и содержание проектных материалов должны соответствовать разделу 10 СН РК 1.02-03-2011.

	этапов, сроков и перечень передаваемых и выполняемых работ по этапам	
9	*Исходные данные для проектирования: (выдаются заказчиком)*	- Архитектурно-планировочное задание; - Типовые поперечные профили улицы; - Технические условия.
10	*Категория улицы и основные параметры*	В целях сохранности существующих зданий и сооружений проектирование улиц и инженерных сетей предусмотреть в границах существующей застройки без сноса; Улица Бурабай - улица местного значения в жилой застройке - ширина проезжей части – 7,0м; - число полос движения - 2; - ширина полосы движения - 3,5; - ширина полосы озеленения – 4,25 – 5,0 м; - ширина транзитных тротуаров – 1,5 м; - Строительная длина – 1203 м - - Улица Козыбасы - улица местного значения в жилой застройке - ширина проезжей части – 6,0м; - число полос движения - 2; - ширина полосы движения – 3,0; - ширина полосы озеленения – 1,5 – 4,6 м; - ширина транзитных тротуаров – 1,5 м; - Строительная длина – 1156 м - - Улица Хантау - улица местного значения в жилой застройке - ширина проезжей части – 6,0м; - число полос движения - 2; - ширина полосы движения – 3,0; - ширина полосы озеленения – 1,5 – 4,6 м; - ширина транзитных тротуаров – 1,5 м; - Строительная длина – 1485 м
11	*Необходимость изысканий*	Выполнить топогеодезические и инженерно-геологические изыскания. Топооснову получить в ТОО «Астанагорархитектура» или организации, имеющей допуск на право производства I изысканий в г.Астана
12	*Особые условия проектирования*	Возможен высокий уровень грунтовых вод, наличие пучинистых грунтов и подтапливаемых территорий.
13	*Состав проектной документации*	13.1 Проезжая часть и бульварная часть; 13.2 Озеленение и МАФ; 13.3 Организация движения; 13.4 Освещение проезжей части, светофорная сигнализация на перекрестках; 13.5 Переустройство существующих и строительство новых наружных сетей водопровода и канализации, ливневой канализации, электроснабжения. Защита существующих сетей связи и теплоснабжения в соответствии с выданными ТУ владельцев; 13.6 Оценка воздействия на окружающую среду; 13.7 Сметная документация;
14	*Основные требования*	Основные требования: 14.1 Руководствоваться СНиП РК 3.01-01 Ас-2007, СН РК 3.03-04-2014, СП РК 3.03-101-2013 и другими действующими НТД. 14.2 Архитектурно-планировочные решения разработать в соответствии с АПЗ, поперечными профилями и эскизному плану, согласованному главным архитектором, г. Астана. 14.3 Дорожная часть.

		14.4 Конструкцию дорожной одежды основной проезжей части предусмотреть нежесткого типа по расчету, тип расчетной нагрузки – А1. На согласование представляется не менее двух вариантов дорожной одежды; Верхний слой покрытия принять из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона согласно СТ РК 1225-2019; Битум применять согласно СТ РК 1373 «Битумы и битумные вяжущие. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия. Предусмотреть замену непригодного пучинистого грунта в рабочем слое; Предусмотреть строительное водопонижение грунтовых вод; 14.5 Тротуары - покрытие из брусчатки. Выполнять мероприятия по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов ко всем объектам (элементам) дорожно-транспортной инфраструктуры с обустройством пандусов и въездов; 14.6 Бортовые камни: -для проезжей части – бетонные БР 100.30.15; - для тротуара - бетонные БР 100.25.10; 14.7 Пересечение улиц, запроектированных смежными организациями исключить по границам работ. 14.8 Водоотвод. Поверхностный водоотвод обеспечить в дождеприемные колодцы проектируемой ливневой канализации. 14.9 Предусмотреть: - максимальное количество парковок для автомобилей; - озеленение бульварной части с посадкой деревьев и кустарников; - обустройство проезжей части с нанесением разметки и установкой дорожных знаков; - люки и дождеприемные решетки применять из композитных материалов; - Светильники согласно ТУ (энергосберегающие); 14.10 Инженерные сети. Схемы проложения трасс получить в ТОО «Астанагорархитектура» Переустройство инженерных сетей в границах отвода земли; Увязать трассы проектируемых сетей с разработанными проектами смежных улиц; 14.11 Сметная документация. Сметная документация должна быть посчитана ресурсным методом, согласно действующим нормативам на момент разработки сметной документации, с индексацией стоимости по нормативному сроку строительства; Участь затраты на: - прохождение государственной экспертизы; - авторский надзор; - технологическое сопровождение; стоимость строительства определить в текущих ценах
15	*Требования к качеству и конкурентоспособности проекта*	Максимальное использование местных материалов, применение прогрессивных технологий.
16	*Указания о необходимости согласования проекта*	Проект согласовать с: - Управлением транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны; - Управлением архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Астаны; - ТОО «НИПИ «Астанагенплан» г.Астаны; - Управлением Административной полиции ДП г. Астаны

		- С городскими службами.
17	*Экспертиза проекта*	По поручению Заказчика передать проект на экспертизу и получить положительное заключение.
18	*Срок выдачи Заказчику ПСД с заключением госэкспертизы*	По согласованному графику.
19	*Количество выдаваемых экземпляров*	4 экземпляра в бумажном виде. Два экземпляра на электронном носителе. Документацию предоставить не позднее 10 календарных дней со дня получения государственной экспертизы.

Руководитель отдела проектирования **Сулейменова Г.**

"Нұр-Сұлтан қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ

Нұр-Сұлтан қ., Азербайжан Мамбетов, № 24 үй

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

г.Нур-Султан, Азербайжан Мамбетов, дом № 24

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшының орынбасары
Заместитель руководителя

Серикбаев Нурхан
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Нөмірі: KZ82VUA00748413 **Берілген күні:** 21.09.2022 ж.
Номер: KZ82VUA00748413 **Дата выдачи:** 21.09.2022 г.

Объектің атауы: Оңтүстік-Шығыс тұрғын алабы (сол жағы)-1 кезек, Бурабай, Казыбасы и Хантау көшелері, ;

Наименование объекта: жилой массив Юго-Восток (левая сторона)-1 очередь, улицы Бурабай, Казыбасы и Хантау;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Нұр-Сұлтан қаласының КжЖКИДБ" ММ;

Заказчик (застройщик, инвестор): ГУ "УТиРДТИ города Нур-Султан"

Қала (елді мекен): Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан

Город (населенный пункт): Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 19.12.2019 жылғы №510-1695 Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің қаулысы / Постановление акимата города Нур-Султан №510-1695 от 19.12.2019 года 19.12.2019 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 19.12.2019 жылғы №510-1695 Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің қаулысы / Постановление акимата города Нур-Султан №510-1695 от 19.12.2019 года от 19.12.2019 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Нұр-Сұлтан қаласы, Алматы ауданы, Юго-Восток тұрғын алабы (сол жағы)-1 кезек, Бурабай, Қозыбасы және Хантау көшелері
	Местонахождение участка	Город Нур-Султан, район Алматы, жилой массив Юго-Восток (левая сторона)-1 очередь, улицы Бурабай, Казыбасы и Хантау
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-абаттандыру мен көгалдандыру жоқ
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-благоустройства и озеленения нет
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-М 1:2000 масштабты топографиялық түсірмесі
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-топографическая съёмка в М 1:2000
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-инженерлі-геологиялық ізденіс жұмыстары туралы мәліметтер
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-данные об инженерно-геологических изысканиях
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Бурабай, Қазыбасы және Хантау көшелері
	Функциональное значение объекта	Улицы Бурабай, Казыбасы и Хантау
2.2	Қабаттылығы	-
	Этажность	-
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	-
	Инженерное обеспечение	-
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	Жоба бойынша
	Класс энергоэффективности	По проекту

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3. Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-абаттандыру жобасын эскиздік жоба құрамында әзірлеу, Жобаны әзірлеген кезде ҚР ҚНжЕ 3.01-01 Ас-2007 «Астана қаласын жайғастыру және салу» және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу.
	благоустройство и озеленение	-проект благоустройства разработать в составе эскизного проекта, при разработке проекта необходимо руководствоваться СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны» и нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	-
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-құнарлы қабаттың алынуын және пайдалануын қарастыру
	использование плодородного слоя почвы	-предусмотреть снятие, складирование и использование плодородного слоя
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	-
	жарықтандыру	-жобада объектілер мен аумақты жарықтандыру жүйесін ұсыну
	освещение	-предложить в проекте систему освещения объекта и территории
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	-
4.5	Кіреберіс тораптар	-
	Входные узлы	-
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	-
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	-

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	-
	Цоколь	-
5.2	Қасбет	-
	Фасад	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	Қоршау конструкциялары	Жоба бойынша
	Ограждающие конструкции	По проекту
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Алаңда, ғимараттар мен құрылыстарда тұрақты геодезиялық тармақтар болған жағдайда, СҚҚжЖҚБ оларды сақтау немесе көшіру қажеттілігі жөнінде келісу қажет.
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	При наличии или обнаружении на площадке, зданий или сооружений постоянных геодезических пунктов согласовать с УАГиЗО необходимость их сохранения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		или переноса.
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу.
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений.
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-қолда бар жасыл көшеттердің міндетті түрде сақталуын (немесе көшірілуін) қарастыру.
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-предусмотреть обязательное сохранение (или перенос) существующих зеленых насаждений.
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
	По строительству временного ограждения участка	-
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет. 2 . Жобалауды түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Қаланың бас сәуетшісімен келісу: -Эскиздік жоба. 4. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 5. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 6. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа жүзеге асырылады.
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1: 500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать с главным архитектором города: - Эскизный проект. 4. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 5. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 6. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта осуществляется в соответствии с нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Заместитель руководителя **Серикбаев Нурхан**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Утверждаю
Заместитель акима города Астаны
Бекмурзаев Е.У.
_____
«__»_____ 2022 года

ПРОТОКОЛ № 11
заседания Бюджетной комиссии города Астаны

город Астана **«18» 10 2022 года**

Председательствовал: Бекмурзаев Е.У. – Заместитель акима города Астаны – Заместитель председателя Бюджетной комиссии
Присутствовали: по списку.

Повестка дня:

1. Рассмотрение бюджетных инвестиционных проектов предполагающих корректировки сметной стоимости.
(Е.У. Бекмурзаев, Н.Ж. Нуркенов, Ж.Б. Сапарбаев)

1.1. Заслушана информация руководителя Управления транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны Сапарбаева Ж.Б. о необходимости корректировки проектно-сметной документации по 6 инвестиционным проектам «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в жилых массивах города Астаны. Жилой массив Тельман. 3-очередь строительства» (приложение 1), «Строительство ул. № А62 на участке от ул. Кордай до трассы Караганда-Астана» (приложение 2), «Строительство ул. А105 на участке от ул. А91 до трассы Астана-Караганда с инженерными сетями» (приложение 3), «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в ЖМ города Астаны». Внешние инженерные сети к ЖМ «Интернациональный», ЖМ «Мичурино», ЖМ «Куйгенжар» 1-очередь» (приложение 4), «Строительство улицы Т. Рыскулова на участке от проспекта Мангилик Ел до ул. Нура» (приложение 5), «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь» (приложение 6), Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г. Нур-Султан. 2 очередь (приложение 7).

Принято решение:

1. В соответствии с пунктом 110 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 5 декабря 2014 года № 129 «Об утверждении Правил разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения

государственного инвестиционного проекта, а также планирования, рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиций и определения целесообразности бюджетного кредитования» и согласно заключения Управления экономики и бюджетного планирования города Астаны по рассмотрению бюджетных инвестиционных проектов, поддержать предложения Управлений транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны по корректировке проектно-сметной документации вышеуказанных инвестиционных проектов (согласно приложениям) и направить на рассмотрение комплексной вневедомственной экспертизы.

2. В целях не допущения не эффективного расходования бюджетных средств, под персональную ответственность первых руководителей администраторов бюджетных программ развития обеспечить качественную подготовку документации по бюджетным инвестиционным проектам на стадии проектирования.

3. Контроль за исполнением настоящего протокола оставляю за собой.

Члены комиссии:

Руководитель аппарата акима города Астаны — **Р.Е. Исакулов**

Секретарь маслихата города Астаны — **Е.Е. Каналимов**

Депутат маслихата, председатель постоянной комиссии по вопросам бюджета, экономики, предпринимательства — **В.А. Сергеев**

Руководитель Управления экономики и бюджетного планирования города Астаны — **К.З. Манкараев**

Руководитель Департамента государственных доходов по городу Астаны — **Ш. А. Ануарбеков**

Руководитель
Управления финансов
города Астаны **А.А. Жумаев**

Согласовано:

Заместитель акима города
Астаны **Н.Ж. Нуркенов**

Руководитель
Управления транспорта и
развития дорожно-транспортной
инфраструктуры города Астаны **Ж.Б. Сапарбаев**

к Протоколу заседания Бюджетной Комиссии города Астаны
от «12» 10 № 11

Бекітемін
Астана қаласы
әкімінің орынбасары
_____ Е.О. Бекмурзаев
«__» _____ 2022 жыл

Астана қаласының Бюджет комиссиясы отырысының
№ 11 ХАТТАМАСЫ

Астана қаласы **«12» 10 2022 жыл**

Төрағалық етті: Е.О. Бекмурзаев – Астана қаласы әкімінің орынбасары — Бюджет комиссиясы төрағасының орынбасары
Қатысқандар: тізім бойынша.

Күн тәртібінде:

1. Сметалық құнын түзетуді көздейтін бюджеттік инвестициялық жобаларды қарау.

(Бекмурзаев Е.О.,Нүркенов Н.Ж., Сапарбаев Ж.Б.)

1.1. Астана қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасының басшысы Ж.Б. Сапарбаевтың келесі 6 инвестициялық жоба – «Астана қаласының тұрғын алаптарында жолдар мен инженерлік желілерді салу, реконструкциялау. Тельман тұрғын алабы. 3-құрылыс кезегі" (1-қосымша), "Қордай көшесінен Қарағанды-Астана трассасына дейінгі учаскеде № А62 көшесін салу" (2-қосымша), "А91 көшесінен Астана-Қарағанды трассасына дейінгі учаскеде инженерлік желілермен А105 көшесін салу" (3-қосымша), "Астана қаласының ТА жолдар мен инженерлік желілерді салу, реконструкциялау". "Интернациональный" ТА, "Мичурино" ТА, "Күйгенжар" ТА сыртқы инженерлік желілер 1-кезек» (4-қосымша), "Мәңгілік Ел даңғылынан Нұра көшесіне дейінгі учаскеде Т.Рысқұлов көшесінің құрылысы" (5-қосымша), "Астана қаласындағы Оңтүстік-Шығыс шағын ауданының көшелерін салу (басы). Түзету. I-кезек" (6-қосымша), «Нұр-Сұлтан қаласындағы Оңтүстік-Шығыс ықшам ауданының (сол жақ) көшелерін салу. 2-кезек (7-қосымша) бойынша жобалау-сметалық құжаттаманы түзету қажеттілігі туралы.

Шешім қабылданды:

1. «Мемлекеттік инвестициялық жобаның инвестициялық ұсынысын әзірлеу немесе түзету, қажетті сараптамаларды жүргізу, сондай-ақ бюджеттік инвестицияларды жоспарлау, қарау, іріктеу, мониторингілеу және іске асырылуын бағалау және бюджеттік кредиттеудің орындылығын айқындау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан

Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2014 жылғы 5 желтоқсандағы № 129 бұйрығының 110-тармағына сәйкес және Астана қаласы Экономика және бюджеттік жоспарлау басқармасының бюджеттік инвестициялық жобаларды қарау бойынша қорытындысына сәйкес Астана қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасының жоғарыда көрсетілген инвестициялық жобалардың (қосымшаларға сәйкес) жобалау-сметалық құжаттамасын түзету жөніндегі ұсыныстарын қолдау және ведомстводан тыс кешенді сараптаманың қарауына жіберу.

2. Бюджет қаражатының тиімді жұмсалмауына жол бермеу мақсатында бюджеттік даму бағдарламалары әкімшілерінің бірінші басшыларының дербес жауапкершілігімен бюджеттік инвестициялық жобалар бойынша құжаттаманы жобалау сатысында сапалы дайындауды қамтамасыз ету.

3. Осы хаттаманың орындалуын бақылауды өзіме қалдырамын.

Комиссия мүшелері:

Астана қаласы әкімі аппаратының басшысы **Р.Е. Исақұлов**

Астана қаласы мәслихатының хатшысы **Е.Е. Каналимов**

Мәслихат депутаты, бюджет, экономика, кәсіпкерлік мәселелері жөніндегі тұрақты комиссияның төрағасы **В.А. Сергеев**

Астана қаласы Экономика және бюжеттік жоспарлау басқармасының басшысы **Қ.З. Маңқараев**

Астана қаласы бойынша Мемлекеттік кірістер департаментінің басшысы **Ш.Ә. Әнуарбеков**

Астана қаласы Қаржы басқармасының басшысы **Ә.А. Жұмаев**

Келісілді:

Астана қаласы өкімінің орынбасары **Н.Ж. Нұркенов**

Астана қаласы Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасының басшысы **Ж.Б. Сапарбаев**

Астана қаласының Бюджет комиссиясы отырысының «12» 10 № 11 Хаттамасына

Приложение №1 к протоколу
бюджетной комиссии
от «12» 10 2022 года
№ 41

Направление на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 803 «Развитие транспортной инфраструктуры»

Основание для вынесения на Комиссию — письма-заявки ГУ «Управление транспорта и развития дорожно транспортной инфраструктуры города Астаны» № 036 исх.

Администратор бюджетной программы — 333 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно транспортной инфраструктуры города Астаны»

Дополнительная информация

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение рабочей бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в жилых массивах города Астаны. Жилой массив Тельман. 3 очередь строительства»	**Первоначальная стоимость 568 055,2 тыс. тенге** **Предыдущая стоимость 2 755 121,8 тыс. тенге** **Отклонение 2 187 066,6 тыс. тенге**	**Поддерживается** Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в жилых массивах города Астаны. Жилой массив Тельман. 3 очередь строительства», согласно статьи 157 Бюджетного кодекса РК, для определения окончательной стоимости проекта В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в жилых массивах города Астаны. Жилой массив Тельман. 3 очередь строительства», общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014 гг составляет 568,055 млн. тенге. Основной причиной удорожания проектно-сметной документации является строительство улиц в границах существующей застройки, без сноса существующих жилых строений. В связи с этим, предусмотрена корректировка типовых поперечных профилей улиц (и тротуаров застройки); Изменены точки подключения к инженерным сетям (газ, бытовая канализация, водопровод); Замена и перестройка дополнительно выявленных существующих инженерных сетей. Вместе с тем, с момента разработки ПСД прошло более 8 лет. Учитывая рост МРП существенно изменились и возросли цены по статьям стоимости расходных материалов, заработной платы сотрудников и прочих расходов на строительство работ. **Состав документации:** 1. Письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» № 1016-исх от 9 сентября 2022 года 2. Пояснительная записка. 3. Заключение отраслевой экспертизы № 1355 - исх. 4. Заключение Госэкспертизы на первоначальную стоимость ПСД от 28 февраля 2014 года № 01-0057/14; 5. Приказ ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Астаны» об утверждении рабочего проекта от 20 марта 2014 года № 71-о; 6. Аудиторский отчет Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан от 15 ноября 2019 года № 124; 7. Письмо РГУ «Департамент внутреннего государственного аудита по городу Нур-Султан Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан» от 17 мая 2022 года №ДВГА-1-09/222; 8. Сравнительная ведомость. 9. Материалы фото и видеосъемки объекта 10. Письмо РГП «Госэкспертиза».

Приложение №2 к протоколу
Бюджетной комиссии
от 12 / 10 2022 года
№ 11

Направление на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 003 «Строительство ул. № А62 на участке от ул. Коргай до трассы Карагандыа-Астана»

Основание для внесения на Комиссию	письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» от 30 сентября 2022 года № 1176-ок, от 5 октября 2022 года № 1200-ок
Администратор бюджетной программы	335 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»
Дополнительная информация	

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение местной бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство ул. № А62 на участке от ул. Коргай до трассы Карагандыа-Астана»	**Первоначальная стоимость** 7 105 618,77 тыс. тенге **Предлагаемая стоимость** 9 903 698,44 тыс. тенге **Отклонение** 2 798 079,67 тыс. тенге	**Поддержано** Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство ул. № А62 на участке от ул. Коргай до трассы Карагандыа-Астана», согласно статье 157 Бюджетного кодекса РК, для определения окончательной сметной проекта. В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительство ул. № А62 на участке от ул. Коргай до трассы Карагандыа-Астана», общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2022 гг. составляет 7 105 618 тыс. тенге. Увеличение сметной стоимости проекта связано со следующими причинами: - выявлено наличие скального грунта (повторная испытания выявили скальный грунт 8 группы, проявляется на высоте 63,3 Мпа), а также был выявлен непригодный грунт и мусорная свалка; - наличие существующего водопровода в неисправном состоянии, затрудняющего участок строительства улицы ул. А62; - попадание трассы проектируемой хозяйственно-бытовой канализации и охранную зону кабельных линий АО «Астана-Теплотрансит», вследствие чего происходит закрытие основания кабельного канала. Кроме того, в 2021 году акиматом г. Астаны, с учетом перспективы развития города, было принято решение о корректировке проекта детальной планировки городской территории, включающей улицу А62. Состав документации: 1. Письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» от 30 сентября 2022 года № 1176-ок, от 5 октября 2022 года № 1200-ок, в том числе 2. Пояснительная записка; 3. Заключение отраслевой экспертизы от 30 сентября 2022 года № 1171-ок 4. Заключение экспертизы на первоначальную стоимость ПСД от 27 января 2020 года № 01-0039/20 и от 10 августа 2021 года № 01-0126/21; 5. Приказ ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан" "Об утверждении рабочего проекта от 7 февраля 2020 года №14-п и от 29 октября 2021 года №117-п. 6. Аудиторский отчет Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан №122 от 1 сентября 2022 года; 7. Письмо РГУ "Департамент внутреннего государственного аудита по городу Астане Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан" от 26 сентября 2022 года №ДВГА-09/3023; 8. Письмо РГУ "Департамент внутреннего государственного аудита по городу Астане Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан" от 4 октября 2022 года КДВГА-09/3435-И; 9. Сравнительная таблица; 10. Материалы фото о состоянии объекта от 14-16 сентября 2022 года. 11. Письмо РГУ «Госэкспертиза» от 23 июня 2022 года 3001-02-04/3029	

Приложение №3 к протоколу
Бюджетной комиссии
от «12» 10 2022 года
№ 21

Предложение на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 003 «Развитие транспортной инфраструктуры»

Основание для внесения на Комиссию	письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» № 1209-юк от 07 октября 2022 года
Администратор бюджетной программы	335 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»
Дополнительная информация	

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение местной бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство ул. А105 на участке от ул. А91 до трассы Астана-Караганда с инженерными сетями»	**Первоначальная стоимость 9 029 878,986 тыс. тенге** **Предлагаемая стоимость 12 028 761,161 тыс. тенге** **Отклонение 3 999 882,175 тыс. тенге**	**Поддерживается** Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство ул. А105 на участке от ул. А91 до трассы Астана-Караганда с инженерными сетями» согласно статьи 157 Бюджетного кодекса РК, для определения окончательной стоимости проекта. В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительство ул. А105 на участке от ул. А91 до трассы Астана-Караганда с инженерными сетями», общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018,2020-2021 гг. составляет 9 029,179 млн. тенге
			Основной причиной удорожания проектно-сметной документации является рост цен на строительные материалы, соответственно и увеличение сметной стоимости проекта.
			Состав документации: 1. Письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» № 1209-ЮК от 07 октября 2022 года 2. Пояснительная записка; 3. Заключение отраслевой экспертизы №1094 - юк от 19 сентября 2022 года; 4. Заключение Госэкспертизы на первоначальную стоимость ПСД от 5 марта 2019 года № 01-0104/19; 5. Приказ ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» об утверждении рабочего проекта от 18 марта 2019 года № 213-о; 6. Аудиторский отчет Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан от 28 мая 2022 года №101; 7. Сравнительная таблица; 8. Материалы фото о состоянии объекта; 9. Письмо РГП «Госстандарт»; 10. Акт технического надзора; 11. Техническое обоснование

Приложение №4 к протоколу
Бюджетной комиссии
от «12» 10 2022 года
№ 11

Предложение на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 003 «Развитие транспортной инфраструктуры»

Основание для внесения на Комиссию — письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» 2177-ЖК от 03 октября 2022 года

Администратор бюджетной программы — 335 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»

Дополнительная информация

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение местной бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в ЖМ города Астаны. Внешние инженерные сети к ЖМ «Интернациональный», ЖМ «Мичурино», ЖМ «Кубеншыр» I-очередь»	**Первоначальная стоимость** 2 791 549,17 тыс. тенге **Предлагаемая стоимость** 5 970 416,49 тыс. тенге **Отклонение** 3 178 867,32 тыс. тенге	**Поддержано:** Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство, реконструкция дорог и инженерных сетей в ЖМ города Астаны. Внешние инженерные сети к ЖМ «Интернациональный», ЖМ «Мичурино», ЖМ «Кубеншыр» I-очередь», согласно статьи 157 Бюджетного кодекса РК, для определения окончательной стоимости проекта. В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительство реконструкция дорог и инженерных сетей в ЖМ города Астаны. Внешние инженерные сети к ЖМ «Интернациональный», ЖМ «Мичурино», ЖМ «Кубеншыр» I-очередь», общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2011-2013 гг. составляет 2 791 549 млн. тенге.
			Основной причиной удорожания проектно-сметной документации является прокладка тепловых подключений в ТС «Восточная» на ПС «Байтерек». Вместе с тем, с начала разработки проекта прошло более 8 лет. Учитывая рост МРП существенно изменилась и возросла динамика повышения стоимости расходных материалов, заработной платы сотрудников и прочих расходов на производство работ.
			Состав документации: 1. Письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» 2177-ЖК от 03 октября 2022 года. 2. Пояснительная записка. 3. Заключение строительной экспертизы №1169 - ко от 30 сентября 2022 года; 4. Заключение Госэкспертизы на пересчитанную стоимость ПСД от 30 января 2013 года № 01-0034/13. 5. Приказ Министерства регионального развития Республики Казахстан Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства об утверждении рабочего проекта от 26 апреля 2013 года № 33-ПМР; 6. Письмо РГУ "Департамент внутреннего государственного аудита по городу Нур-Султан Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан" от 23 сентября 2022 года №ДВГА- 1-ИЖ4158, 7. Сравнительная ведомость. 8. Материалы фото состояния объекта. 9. Письмо РГП «Госэкспертиза»

Приложение №5 к протоколу
Бюджетной комиссии
от «22» 10 2022 года
№ 11

Направление на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 005 «Развитие транспортной инфраструктуры»

Основание для внесения на Комиссию — письма-заявки ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» № 1180-ок, № 1215-ок, № 1218-ок.

Администратор бюджетной программы — 331 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»

Дополнительная информация

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение местной бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство улицы Т. Рыскулова на участке от проспекта Мангилик Ел до ул. Нуре в г. Нур-Султане»	**Первоначальная стоимость 3 270 284,28 тыс. тенге** **Предлагаемая стоимость 5 463 581,6 тыс. тенге** **Отклонение 2 193 297,4 тыс. тенге**	Планируется Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство улицы Т. Рыскулова на участке от проспекта Мангилик Ел до ул. Нуре в г. Нур-Султане» согласно статье 157 Бюджетного кодекса РК, для определения окончательной стоимости проекта. В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительства улицы Т. Рыскулова на участке от проспекта Мангилик Ел до ул. Нуре в г. Нур-Султане», общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019,2021-2022 гг. составляет 3 270 284 млн. тенге. Основной причиной удорожания проектно-сметной документации является для обеспечения электроснабжения школы Бинтех, необходимо включить участок кабельного канала, ранее разработанный ГУ «Управление строительства города Астаны». Для улучшения эксплуатации трубопроводов сетей НВК. Необходимо изменить жесткость SN8 на SN16, необходимо усиление траншеи геогрунтами, песками, в связи с большими глубинами и близким расположением застроек. Увеличение стоимости строительных материалов, соответственно и удорожание сметной стоимости проекта Состав документации: 1. Письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» № 1180-ок от 3 октября 2022 года, № 1215-ОК от 07 октября 2022 № 1218-ок от 10 октября 2022 года 2. Пояснительная записка. 3. Заключение строительной экспертизы №1178 - ок от 30 сентября 2022 года; 4. Заключение Госэкспертизы на первоначальную стоимость ПСД от 5 октября 2021 года № 01-0532/21; 5. Приказ ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» об утверждении рабочего проекта от 11 октября 2021 года № 135-о; 6. Приказ РГУ "Департамент внутреннего государственного аудита по городу Нур-Султан Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан" от 23 сентября 2022 года №ДВГА-09/4705-И; 7. Сравнительная таблица; 8. Материалы фото о состоянии объекта; 9. Приказ РГП «Стройэкспертиза».

Приложение №6 к протоколу
Бюджетной комиссии
от «12» 10 2022 года
№ 11

Направление на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 003 «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь»

Основание для внесения на Комиссию	письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» от 30 сентября 2022 года № 1174-ок, от 30 сентября 2022 года № 1179-ок
Администратор бюджетной программы	235 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»
Дополнительная информация	

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение местной бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь»	**Первоначальная** стоимость 4 166 991,38 тыс. тенге **Предложение** стоимость 7 074 676,94 тыс. тенге Отклонение 2 907 685,57 тыс. тенге	Поддерживается Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь», согласно статье 157 Бюджетного кодекса РК, как определяется сметной стоимости проекта. В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь», общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2015 гг., 2021-2023 гг. составляет 4 166 991 тыс. тенге. Увеличение сметной стоимости проекта связано со следующими причинами: 1. на всех улицах южного массива Юго-Восток проведены газовые и внеплощадочные сети, необходимы внести изменения в соответствующие проектные решения; 2. по линии второго южного массива Юго-Восток, в полосе отведения для устройства инженерных сетей попадают существующие инженерные сети (наружное освещение, водопровод, а также частично – канализация), проложенные до изменения, которых не было на момент разработки рабочего проекта. Состав документации: 1. Письмо-заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» от 30 сентября 2022 года № 1174-ок, от 30 сентября 2022 года № 1179-ок, в том числе: 2. Пояснительная записка; 3. Заключение отраслевой экспертизы от 30 сентября 2022 года № 1172-ок 4. Заключение экспертизы на первоначальную стоимость ПСД от 12 августа 2021 года № 01-0435/21, 5. Приказ ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан" Об утверждении рабочего проекта от 18 августа 2021 года №082-о, 6. Аудиторский отчет Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан №174 от 15 ноября 2019 года; 7. Аудиторский отчет Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан №122 от 8 сентября 2022 года, 8. Письмо РГУ "Департамент внутреннего государственного аудита по городу Астане Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан" от 26 сентября 2022 года №ДВГА-09/3082; 9. Сравнительная таблица; 10. Материалы фото о состоянии объекта от 15-24 сентября 2022 года. 12. Письмо РГП «Госэкспертиза» от 4 мая 2022 года №08-01-04/0968.

Приложение №7 к протоколу
Бюджетной комиссии
от «18» 10 2022 года
№ 11

Направление на корректировку ПСД проекта в рамках бюджетной программы 003 «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г. Нур-Султан. 2 очередь»

Основание для внесения на Комиссию — ходатайство ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» от 6 октября 2022 года № 1208-ок

Администратор бюджетной программы — 335 ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»

Дополнительная информация

№	Предложение	Стоимость, тыс. тенге	Решение местной бюджетной комиссии
1	Корректировка ПСД проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г. Нур-Султан. 2 очередь» Согласно протокола технического совещания по строительству объекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона)» (I и II очередь строительства) под председательством заместителя акима города Астаны Дуркенова Е.Ж. от 20 сентября 2022 года, в целях ускорения работы по обеспечению проездов в мкр. «Юго-Восток» и снятия социальной напряженности корректировку проекта предусмотреть в 4 этапа: К 1 этапу относятся улицы: Есиль, ул. Бухтырма, ул. Жаяик, ул. Елесь, ко 2-му этапу улиц: Акарыс, ул. Дегерес, ул.Бритас, к 3-му этапу улицы Бегарыс, ул. Жаварыс, ул. Жаркент и 4-му этапу улицы Шрамт, ул. Тулар, ул. Сиятт, ул. Дегерсен. По 1-му и 2-му этапам предусмотреть корректировку только сметной документации, в связи с удорожанием строительных материалов более чем на 10% Получить разрешение Местной бюджетной комиссии на удорожание проекта По третьему и четвертому этапам предусмотреть полную корректировку рабочего проекта с учетом прибывших вопросов возникших в ходе строительства улиц. При этом, получить разрешение Республиканской бюджетной комиссии на удорожание проекта.	Первоначальная стоимость 6 241 560,97 тыс. тенге Предлагаемая стоимость 9 226 674,78 тыс. тенге Отклонение 2 985 113,81 тыс. тенге	**Поддерживается** Направление на корректировку ПСД проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г. Нур-Султан. 2 очередь, согласно статье 157 Бюджетного кодекса РК, для определения окончательной стоимости проекта В соответствии с ПСД рабочего проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г. Нур-Султан. 2 очередь», общая сметная стоимость строительства в ценах в прогнозном периоде 2020-2022 г.г. составляет 10 701 931 тыс. тенге, в том числе по 1, 2 этапам 6 241 560,97 тыс. тенге (согласно сравнительной таблице). Увеличение сметной стоимости 1,2 этапа строительства (ул. Есиль, ул. Бухтырма, ул. Жаяик, ул. Елесь, ул. Акарыс, ул. Дегерес, ул. Бритас) связано с ростом цен на строительные материалы, соответственно и удорожание сметной стоимости проекта. Состав документации: 1. Письмо заявка ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» от 6 октября 2022 года № 1208-ок, в том числе: 2. Пояснительная записка; 3. Заключение горсмотра экспертизы от 6 октября 2022 года № 1207-ок; 4. Заключение экспертизы на первоначальную стоимость ПСД от 30 сентября 2020 года № 01-0460/20; 5. Приказ ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан "Об утверждении рабочего проекта от 7 октября 2020 года №137-п. 6. Аудиторский отчет Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан №122 от 1 сентября 2022 года, 7. Письмо РГУ "Департамент внутреннего государственного аудита по городу Астане Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов Республики Казахстан" от 26 сентября 2022 года №ДВГА-09/3062; 8. Сравнительная таблица, 9. Материалы фото о состоянии объекта от 19 сентября 2022 года; 10. Письмо РГП «Госэкспертиза» от 4 мая 2022 года №01-01-01/2097

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Ен Даулет»

_____ Нурмолдин Д.Х.

ОТЧЁТ СТРОИТЕЛЬНОГО АУДИТА
№ D-028 (корректировка)

по объекту «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь»

Заказчик: ТОО «KAZPAKO»

Исполнитель: ТОО «Ен Даулет»

Дата выдачи отчета: 16 сентября 2022 года

г. Нур-Султан, 2022 г.

Содержание отчёта

1. Общие сведения 3
2. Описание проекта и принятые решения 4
3. Анализ комплектности проектно-сметной, исходно-разрешительной, исполнительной и договорной документации 16
4. Описание и фото факты текущего состояния объекта 33
4. Анализ актов выполненных работ 48
5. Общие выводы 51
6. Подписи Исполнителей 51
Приложение 1. Протокол технического совета 52
Приложение 2. Ведомости выполненных и остаточных работ 53
1. Ведомость по смете 1-1. Подготовительные работы ……...58
2. Ведомость по смете 1-2. Подготовительные работы……62
3. Ведомость по смете 1-3. Подготовительные работы……65
4. Ведомость по смете 2-1. Дорожные работы по ул. Бурабай ……...69
5. Ведомость по смете 2-2. Дорожные работы по ул. Козыбасы ……77
6. Ведомость по смете 2-3. Дорожные работы по ул. Хантау……84
7. Ведомость по смете 4-1. Наружные сети электроснабжения и электроосвещения..91
8. Ведомость по смете 5-1-1. Сети связи……..109
9. Ведомость по смете 5-2-1. Сети Светофорная сигнализация ……...111
10. Ведомость по смете 6-1-1. Тепловые сети……..115
11. Ведомость по смете 6-2-1. Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай……....117
12. Ведомость по смете 6-3-1. Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы……..……..140
13. Ведомость по смете 6-4-1. Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау..……...162
14. Ведомость по смете 6-5-1. Водопонижение по ул. Бурабай ……181
15. Ведомость по смете 6-6-1. Водопонижение по ул. Козыбасы ……183
16. Ведомость по смете 6-7-1. Водопонижение по ул. Хантау ……..185
17. Ведомость по смете 7-1. Благоустройство по ул. Бурабай ……...187
18. Ведомость по смете 7-2. Благоустройство по ул. Козыбасы ……... 190
19. Ведомость по смете 7-3. Благоустройство по ул. Хантау ……... 193
Приложение 3. Аттестаты аккредитации компании……... 196

1. Общие сведения

1.1.Реквизиты Исполнителя

Организационно правовая форма и наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «Ен Даулет»
Адрес	РК, г. Нур-Султан, пр. Мәңгілік Ел, 52 раб. тел. 52-59-14
БИН	051140005491
Директор	Нурмолдин Дидар Хамзинович
Моб. тел	8-701-514-57-81
Эл. почта	info@endaulet.kz
Разрешения на деятельность	1) Свидетельство об аккредитации по виду техническое обследование №KZ86VWC00012918 от 23.07.21 2) Свидетельство об аккредитации по виду технический надзор № KZ28VWC00003195 от 11.11.20

1.2. Основание для проведения строительного аудита

Строительный аудит проводился в соответствие с договором об оказании услуг № AFA/ОКУ//64 от 24 марта 2021 года между заказчиком и Исполнителем ТОО «Ен Даулет».

1.3. Объект технического аудита

Объектом проведения строительного аудита являются строящиеся улицы: ул. Бурабай, ул. Козыбасы, ул. Хантау, местного значения в жилой застройке с сооружениями и инженерными сетями водопровода, канализации, электроснабжения, светофорной сигнализацией, сетями связи, расположенных на территории микрорайона Юго-Восток. Границы работ ограничены улицами: с северной стороны – ул. Кобыланды батыр, с южной стороны – пр. Абылай хан, с западной стороны ул. Мустафина и с восточной стороны – ул. Есиль и ул. Лепсы, в г. Нур-Султан.

1.4. Цель строительного аудита

Целью проведения настоящего технического аудита является:

- подтверждение физических объемов выполненных дорожно-строительных работ в соответствие с подписанными актами выполненных работ и утвержденной

проектно-сметной документацией по состоянию на момент проведения настоящего аудита;

- разработка ведомости фактически выполненных объемов работ, анализ проектно-сметной и строительной исполнительной документации на момент проведения настоящего аудита.

2. Описание проекта и принятые решения

Проектируемый участок улиц Бурабай, Козыбасы, Хантау расположен в юго-восточной части города Нур-Султан, в микрорайоне Юго-Восток в границах улиц Мустафина, Кобыланды батыра, Абылай хана и Р. Кошкарбаева.

Участок проектирования имеет в основном ровную поверхность, в местности подтопляемой грунтовыми и поверхностными водами. На участке строительства в пределах красных линий и на прилегающей территории существуют временные строения, подлежащие переносу и сносу.

Строительство улиц и инженерных сетей предусматривается в застроенной части города в стесненных условиях при интенсивном движении транспорта и пешеходов, в непосредственной близости от места работ.

Рис. 1 Строящиеся улицы: ул. Бурабай, ул. Козыбасы, ул. Хантау на карте города. Источник Google карты.

Строительство улицы включает:

- Строительство улиц местного значения в жилой застройке регулируемого движения с устройством пересечений с улицами, съездами, местными проездами, тротуарами, стоянками для автомашин, остановками для общественного транспорта, озеленением и организацией дорожного движения;
- наружное освещение улицы;
- светофорная сигнализация;
- электроснабжение;
- строительство сетей связи;
- строительство сетей ливневой канализации, водопровода, хозяйственно-бытовой канализации.

Основные принятые технико-экономические параметры:

Таблица 1

№	Наименование показателя	Пректные решения
1	Категория улиц.	Улица местного значения в жилой застройке
2	Строительная длина улиц, км	3,844
3	Количество полос движения, шт	2
4	Ширина проезжей части, м	6,0; 7,0
4	Ширина полос движения, м	3,0; 3,5
9	Ширина тротуаров, м	1,5
11	Тип дорожной одежды	капитальный, нежесткого типа
12	Вид покрытия	усовершенствованное

Строительная длина ул. Бурабай – 1203 м, протяженность улицы – 1203 м.
Строительная длина ул. Хантау – 1485 м, протяженность улицы – 1485 м.
Строительная длина ул. Козыбасы – 1156 м, протяженность улицы – 1249 м.
Общая протяженность улиц – 3937 м.
Общая строительная длина улиц – 3844 м или 3,844 км.

Радиусы закругления кромок улиц с магистральной улицей общегородского значения Ш. Кудайберды-улы приняты 15 м, с улицами местного значения 8 м, на съездах во дворы 3 м. Вдоль проектируемых улиц с двух сторон предусмотрены тротуары шириной 1,5 м с устройством пандусов на перекрестках для перемещения маломобильных групп населения.

По улице Бурабай ширина проезжей части составляет 7,0 м (2х3,5 м), по улицам Козыбасы и Хантау ширина проезжей части составляет 6,0 м (2х3,0 м). Поперечный уклон проезжей части улиц принят двускатным с уклоном 20‰, по тротуарам односкатным с уклоном 15‰.

На всем протяжении проектируемых улиц предусмотрены съезды во дворы частных домов и гаражи шириной 4,5 м.

Улица Бурабай

Ул. Бурабай – улица местного значения в жилой застройке. Общее направление улицы с юга на север.

ПК 0+00,00 – начальная точка оси проектируемой улицы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке пр. Абылай хана.

ПК 12+03,01 – конечная точка трассы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Кобыланды батыра.

По ул. Бурабай предусмотрено устройство 6 примыканий, 54 съездов во дворы прилегающих частных домов и гаражей, 6 автобусных карманов и 4-х автостоянок.

Улица Хантау

Ул. Хантау – улица местного значения в жилой застройке. Общее направление улицы с запада на восток.

ПК 0+00,00 – начальная точка оси проектируемой улицы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Мустафина.

ПК 14+85,28 – конечная точка трассы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Едиль.

По ул. Хантау предусмотрено устройство 21 примыканий, 49 съездов во дворы прилегающих частных домов и гаражей и 4-х автостоянок.

Улица Козыбасы

Ул. Козыбасы – улица местного значения в жилой застройке. Общее направление улицы с запада на восток.

ПК 0+00,00 – начальная точка оси проектируемой улицы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Мустафина.

ПК 11+56,02 – конечная точка трассы и граница подсчета объемов работ, расположена на существующей кромке ул. Шу.

По ул. Козыбасы предусмотрено устройство 16 примыканий, 35 съездов во дворы прилегающих частных домов и гаражей и 5-и автостоянок.

Рис. 2. Ситуационная схема.

Продольный профиль улицы

Проектная линия Продольного профиля запроектирована из условия продольного отвода поверхностных вод в проектные дождеприемные колодцы.

Поперечный профиль улиц принят по границам существующей жилой застройки.

Типовой поперечный профиль улицы

Рис. 3 Типовой поперечный профиль улицы Козыбасы.

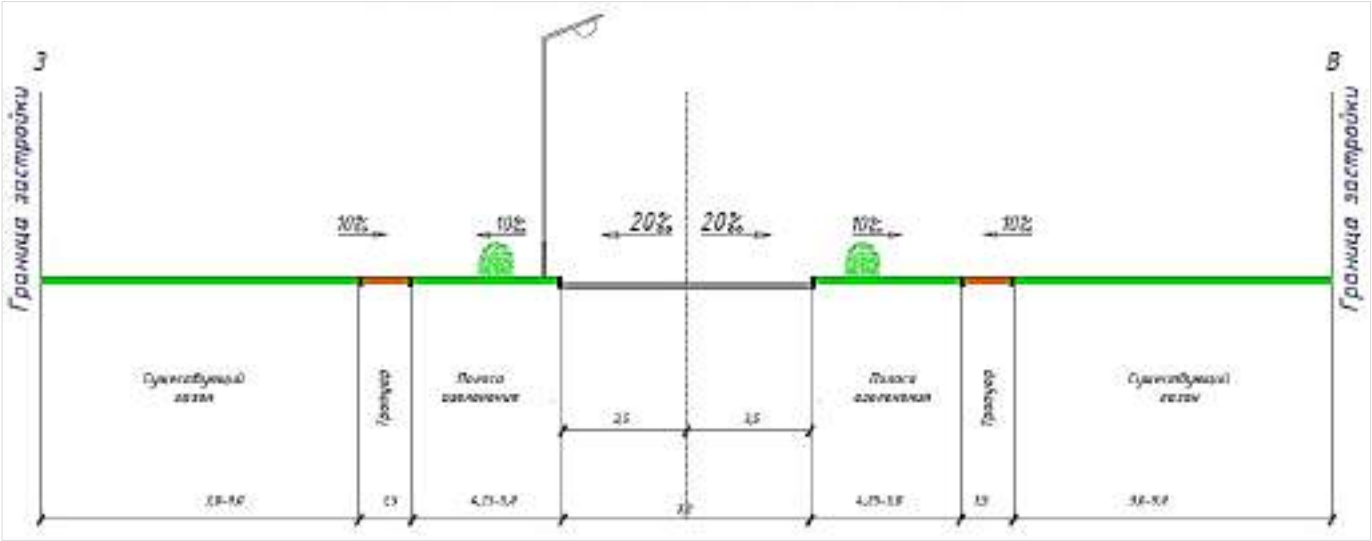


Рис. 4 Типовой поперечный профиль улицы Бурабай.

Рис. 5 Типовой поперечный профиль улицы Хантау.

Поперечный профиль улиц принят по границам существующей жилой застройки. Проезжая часть имеет две полосы движения - по 1 полосе в каждом направлении. Проезжая часть улицы запроектирована двускатным поперечным профилем с уклонами 20 ‰ в сторону наружных кромок для каждого направления.

На подходах к существующим перекресткам предусмотрен переход от поперечных уклонов на проезжей части к уклонам вертикальной планировки перекрестка.

Парковочные площадки имеют уклон 5‰ к проезжей части.

Поперечные профили улицы запроектированы через 20 м.

Вдоль кромок проезжей части предусмотрена установка бортовых камней марки БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91 на 0,15 м выше кромки покрытия, на внутриквартальных въездах – на 0,08 м.

На сопряжении тротуара с проезжей частью в местах пешеходных переходов согласно требования РДС РК 3.01.05-2001 предусмотрено понижение бортового камня от проектного уровня на 0,10 м (устройство пандуса высотой 0,05 м на ширине не менее 1,5 м для обеспечения движения пешеходов с ограничениями опорно-двигательного аппарата и пешеходов с детскими колясками).

Дорожная одежда.

Конструкция дорожной одежды в соответствие с рабочим проектом приняты по 3-ем Типам;

<u>Тип 1.</u> Для улицы Бурабай для основных полос проезжей части улицы, на автобусных остановках и на примыканиях принята следующая конструкция дорожной одежды нежесткого типа:

- верхний слой покрытия: горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,4 л/м2;
- нижний слой покрытия: горячая пористая крупнозернистая асфальтобетонная смесь марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 8 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м2;
- слой основания: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марки М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50, толщиной 20 см;
- прослойка из геотекстиль плотностью не менее 300 г/м2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;
- дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 25 см;
- морозозащитный слой из дресвы от ПК 0+00 до ПК 6+33, толщиной 55см, от ПК 6+54 до ПК12+03, толщиной 69 см.

<u>Тип 1 А.</u> Для улиц Хантау и Козыбасы для основных полос проезжей части улицы, на примыканиях принята следующая конструкция дорожной одежды нежесткого типа:

- верхний слой покрытия: горячая плотная мелкозернистая смесь типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,4 л/м2;
- нижний слой покрытия: горячая пористая крупнозернистая асфальтобетонная смесь марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019 толщиной 7 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м2;
- слой основания: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марки М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50, толщиной 16 см;
- прослойка из геотекстиль плотностью не менее 300 г/м2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;
- дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 20 см;
- морозозащитный слой из дресвы на ул. Козыбасы от ПК 0+03 до ПК 7+90, толщиной 79 см, на ул. Хантау от ПК 0+00 до ПК 5+80, толщиной 74 см, от ПК 7+80 до ПК 14+85 толщиной 50 см.

<u>Тип 2.</u> На стоянках для автомашин

- Верхний слой покрытия: горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь типа А марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,4 л/м2;
- нижний слой покрытия: горячая пористая крупнозернистая асфальтобетонная смесь марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 8 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м2;
- основание: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марке М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50 толщиной 15 см;
- прослойка из геотекстиль плотностью не менее 300 г/м2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;
- дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 15 см;
- морозозащитный слой из дресвы на ул. Бурабай от ПК 0+00 до ПК 6+33, толщиной 70 см, от ПК 6+54 до ПК 12+03, толщиной 84 см, на ул. Козыбасы от

ПК 0+03 до ПК 7+90, толщиной 85 см, на ул. Хантау от ПК 0+00 до ПК 5+80, толщиной 80 см, от ПК 5+80 до ПК 7+80, толщиной 56 см.

<u>Тип 3.</u> На съездах во дворы

- Покрытие: горячая плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь типа Б марки II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 5 см;
- подгрунтовка битумной эмульсией с расходом по норме 0,9 л/м2;
- основание: щебеночно-песчаная смесь, укрепленная цементом марки М40 по ГОСТ 23558-94*, М800, F50, толщиной 20 см;
- прослойка из геотекстиль плотностью не менее 300 г/м2, толщиной при нагрузке не менее 3,0 мм Р РК 218-42-2014;
- дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, толщиной 25 см;
- морозозащитный слой из дресвы на ул. Бурабай от ПК 0+00 до ПК 6+33, толщиной 44 см, от ПК 6+54 до ПК 12+03, толщиной 57 см, на ул. Козыбасы от ПК 0+03 до ПК 7+90, толщиной 57 см, на ул. Хантау от ПК 0+00 до ПК 5+80, толщиной 57 см.
- Кромки проезжей части улицы и съездов укреплены бортовыми камнями марки БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91 на бетонном основании.

Конструкция дорожной одежды тротуаров:

- брусчатый камень - 8 см;
- песок (выравнивающий слой) по ГОСТ 8736-2014 - 5 см;
- щебень фракционированный по СТ РК 1284-2004 - 15 см;
- песок средней крупности ГОСТ 8736-2014 - 15 см.
- Вдоль тротуаров установлены бортовые камни БР 100.25.10 из вибропрессованного цементобетона.

Инженерные сети. Проектные решения.

Водоснабжение В-1.

Рабочим проектом запроектированы сети водоснабжения по улицам Козыбасы, Бурабай и Хантау.

Водопровод по улице Козыбасы закольцован с западной стороны с водопроводом из стальной трубы Ø300 мм по ул. Мустафина; с восточной стороны с водопроводом из ПВХ трубы Ø225 мм по улице Шу.

Сети водоснабжения по улице Бурабай закольцованы с северной стороны с водопроводом из чугунной трубы Ø500 мм по улице Қобыланды батыр, в центральной части улицы с водопроводом из ПВХ трубы Ø600 мм по улице

Құдайбердіұлы и с южной стороны с водопроводом из стальной трубы по улице Абылай хан.

Водопровод по улице Хантау закольцован с западной стороны с водопроводом из чугунной трубы Ø400 мм по ул. Мустафина, с восточной стороны с водопроводом из ПВХ трубы Ø225 мм по улице Еділ.

Согласно требованиям технических условий рабочим проектом предусмотрено переключение всех существующих потребителей.

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR17 «питьевая» Ø32х3,0 мм ÷ Ø315х18,7 мм по ГОСТ 18599-2001.

Под проезжей частью автомобильных дорог сети водоснабжения приняты в футлярах из стальных электросварных труб Ø530х7,0 мм, Ø478х7,0 мм, Ø377х4,0 мм, Ø325х4,0 мм, Ø273х4,0 мм, Ø244,5х4,0 мм по ГОСТ 10704-91 в изоляции «весьма усиленная».

На проектируемых сетях водоснабжения предусмотрены пожарные гидранты для наружного пожаротушения объектов.

Водопроводные колодцы - круглые Ø1500 мм, Ø2000 мм приняты из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84.

Сети хоз.бытовой канализации К-1.

улица Хантау, улица Бурабай, улица Козыбасы

Рабочим проектом запроектированы сети хозяйственно-бытовой канализаций по улицам Козыбасы, Бурабай и Хантау.

Точкой подключения проектируемых сетей канализации западной части улицы Бурабай принята существующая сеть из ПВХ трубы Ø300 мм по улице Мустафина;

Подключение сети водоотведения проектируемой восточной части улицы Бурабай предусмотрено в существующий канализационный коллектор из керамической трубы Ø500 мм по улице Құдайбердіұлы.

Точкой подключения для западной части проектируемой улицы Хантау приняты проектируемые сети второй очереди по улице Ақарыс.

Подключение сети водоотведения проектируемой восточной части улицы Хантау предусмотрено в существующий канализационный коллектор из керамической трубы Ø500 мм по улице Құдайбердіұлы.

Рабочим проектом предусмотрено переключение всех существующих потребителей к проектируемым сетям водоотведения согласно требованиям технических условий.

Проектируемые сети канализации предусмотрены из труб полимерных SN12 Ø160 мм, Ø200 мм, Ø250 мм, Ø315 мм по ГОСТ Р 54475-2011 и железобетонных безнапорных труб Ø300 мм, Ø400 мм, Ø500 мм по ГОСТ 6482-2011.

Под проезжей частью дорог сети канализации предусмотрены в стальных электросварных футлярах Ø530х5,0 мм, Ø426х4,0 мм по ГОСТ 10704-91 в изоляции «весьма усиленная».

Канализационные колодцы - приняты из сборных железобетонных элементов по т.п.р.902-09-22.84 ал.II.

Ливневая канализация К-2.

Рабочим проектом предусмотрено строительство магистрального коллектора ливневой канализации и веток дождевой канализации от дождеприемников к магистральным трубопроводам по улицам Козыбасы, Бурабай и Хантау.

Точкой подключения ливневой канализации по данным улицам принят существующий железобетонный коллектор ливневой канализации Ø1000 мм по улице Құдайбердіұлы. Для сбора ливневых вод с проезжей части улиц запроектированы дождеприемные колодцы согласно вертикальной планировке. Магистральные сети ливневой канализации приняты из железобетонных безнапорных труб Ø400 мм, Ø500 мм, Ø600 мм по ГОСТ 6482- 2011. Участки от дождеприемников до магистральной сети предусмотрены из труб полимерных Ø250 мм по ГОСТ Р 54475-2011.

Колодцы дождевой канализации приняты Ø1500 мм по т.п.р.902-09-22.84 ал.II.

На участке пересечения ул. Құдайбердіұлы с улицей Бурабай проектируемая сеть ливневой канализации выполнена закрытым способом методом ГНБ и принята в защитном футляре из стальной электросварной трубы Ø1020х8,0 мм по ГОСТ 10704-91 в изоляции «весьма усиленная».

Тепловые сети.

Защита существующих тепловых сетей

Рабочим проектом предусмотрено усиление существующих распределительных тепловых сетей 2Ø159×4.5 мм по улице Козыбасы (от ул. Мустафина доул. Бурабай), 2Ø820×8.0 мм по улице Хантау (от улицы Мустафина до улицы Акарыс), 2Ø1020×10 мм по улице Бурабай (от улицы Қобыланды батыр до улицы Құдайбердіұлы) попадающих под проезжую часть, каналами из блоков ФБС и разгрузочными плитами.

<u>Монтажные каналы</u>

Стены – бетонные блоки ФБС по ГОСТ 13579-2018 по бетонной подготовке

из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм с выступами по 100 мм за грани бетонного блока.

Перекрытие: на каналах 5,6 плиты приняты по типовой серии 3.006.1-2.87.

На каналах 9,10 принята плита П3 размерами 2900×3700 мм толщиной 250мм, из бетона класса В25, W6, F75, армированная верхней и нижней сетками из арматурных стержней Ø16 мм, Ø12 мм класса А- III, Ø20 мм, Ø8 мм класса А-I по ГОСТ 34028-2016;

Предусмотрена гидроизоляция поверхностей железобетонных конструкции горячим битумом марки БН-III ГОСТ 6617-56 за два раза.

Наружные сети электроснабжения, связь и сигнализация.

Переустройство сетей электроснабжения. Рабочим проектом выполнен комплекс мероприятий по усилению и переустройству кабельных линий. При попадании в зону строительства объекта предусмотрен вынос существующих участков. Прокладка кабеля под дорогой производится в трубе.Защита кабеля под дорогой блоками ФБС и плитами.

Для освещения территории объекта приняты тротуарные светильники на стойках, высотой 3,5 м с натриевыми лампами, мощностью 125 Вт. Установка опор осуществляется на фундаменты. При пересечении кабельных линий с автодорогами или инженерными сетями (теплотрасса, водопровод), кабель прокладывается в п/э трубе диаметром 110 мм.

Переустройство сетей связи

Согласно техническим условиям, предусмотрена защита существующей телефонной канализации посредством установки фундаментных блоков и железобетонных плит, при попадании колодца на проезжую часть замена на колодец тяжелого типа. На всех типовых колодцах предусмотрены люки «плавающего» типа с запорными устройствами. Рабочим проектом предусмотрена установка сборных железобетонных колодцев типа ККС-3-80, ККСр-3-80.

Для регулирования дорожного движения применены транспортные светофоры с диаметром семафорных головок 300 мм. Для отображения продолжительности горения разрешающего сигнала светофора применены комбинированные устройства обратного отсчета с индексацией анимированной фигуры пешехода. Для управления светофорными объектами применены интегрированные дорожные контроллеры SCAE Vega с модулем сопряжения CPU64.

Малые архитектурные формы.

Малые архитектурные формы в проекте расположены в местах остановочных пунктов общественного транспорта и представлены автопавильонами, скамьями и урнами. Кроме того, урны расставлены на всём протяжении тротуаров с обеих сторон на расстоянии 50-70 м друг от друга.

В соответствие с проектом на участке предусмотрена установка:

автопавильонов - 6 шт.;

скамеек - 6 шт.;

урны - 96 шт.

3. Анализ комплектности проектно-сметной, исходно-разрешительной, исполнительной и договорной документации

По объекту имеется следующий комплект **утвержденной проектно-сметной документации:**

1. Том 1. Паспорт рабочего проекта.
2. Том 2. Общая пояснительная записка.
3. Том 3. Рабочие чертежи.
    a. Том 3.1. Генеральный план и сооружение транспорта. Рабочие чертежи.
    b. Том 3.3. Генеральный план и сооружение транспорта. Светофорная сигнализация.
4. Том 4. Наружные сети водопровода и канализации.
5. Том 5. Наружные сети теплоснабжения. Защита.
6. Том 9. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Стадия II.
7. Том 10. ПОС проект организации строительства.
8. Том 11. СВОР.
9. Том 12. Сметная документация.
10. Том СВ. Альбом 1. Пояснительная записка. Строительное водопонижение.
11. Том 6. Наружные сети электроснабжения.
12. Том 7. Наружные сети освещения.
13. Том 8. Наружные сети связи.
14. Продольные профили.
15. Типовые поперечные профили.
16. Конструкция ДО _ Юго-Восток

Перечень исходно-разрешительной документации

1. Заключение госэкспертизы № 01-0435/21 от 12.08.2021 (положительное) по рабочему проекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. Корректировка. I-очередь"
2. Уведомление № KZ26REA00261040 о начале строительно-монтажных работ от 28.01.2022 г. выданного ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан».
3. Талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий.

Сметно-договорная документация

1. Договор о государственных закупках подрядных по строительству и реконструкции дорог и инженерных сетей в жилых массивах города Астаны. Мкр. Юго-Восток (начало) в г. Астане 2 этап. Улица Бурабай (№9), ул. Козыбасы (№2), ул. Лепсі (15-1), ул. Хантау (№4), ул. Шу (№14), ул. Иле (№16). № 1784 от 28 марта 2014 г. между заказчиком ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Астаны» и генеральным подрядчиком ТОО «KAZPAKO».
2. Дополнительное соглашение №1 от 20.11.2014г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
3. Дополнительное соглашение №2 от 2014г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
4. Дополнительное соглашение №3 от 15.12.2014г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
5. Дополнительное соглашение №4 от 23.04.2015г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
6. Дополнительное соглашение №5 от 22.05.2015г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
7. Дополнительное соглашение №6 от 24.07.2015г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
8. Лист согласования.
9. Дополнительное соглашение №8 от 25.05.2016г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
10. Дополнительное соглашение №13 от 24.12.2020г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
11. Дополнительное соглашение №14 от 25.12.2020г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
12. Дополнительное соглашение №15 от 28.06.2021г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
13. Дополнительное соглашение №16 от 10.11.2021г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
14. Дополнительное соглашение №11 от 04.04.2019г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
15. Дополнительное соглашение №17 от 22.12.2021г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
16. Дополнительное соглашение №9 от 29.12.2017г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.

17. Дополнительное соглашение №10 от 29.12.2018г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
18. Дополнительное соглашение №11 от 21.12.2020г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
19. Дополнительное соглашение №15 от 28.06.2021г. к договору о госзакупках № 1784 от 28 марта 2014 г.
20. Сметная документация подрядчика.

Вывод: комплект рабочего проекта, а также исходно-разрешительная, сметно-договорная документация для проведения строительного аудита получена в полном объеме, позволяет провести анализ предстоящих к выполнению работ, а также, по мнению Исполнителя, обеспечивает непрерывное ведение строительно-монтажных работ для подрядчиков.

Исполнительная строительная документация

В период проведения строительного аудита получена следующая исполнительная документация и реестры:

Реестры в электронном файле №1:

I. Акт приемки скрытых работ К-1 установка колодцев по ул. Козыбасы от колодца КК26 до колодца КК13:
   1. Разработка грунта для укладки полиэтиленовой трубы;
   2. Исполнительная схема;
   3. Устройство оснований из песка под укладку полиэтиленовой трубы;
   4. Прокладка трубопровода канализации К-1, монтаж полиэтиленовой трубы;
   5. Исполнительные схемы;
   6. Устройство обратной, послойной засыпки песком;
   7. Исполнительная схема;
   8. Устройство обратной, послойной засыпки траншей грунтом;
   9. Исполнительная схема;
   10. Паспорт качества: Труба ПЭ 100 SDR 17, 315х18,7 питьевая.
   11. Сертификат на песок средней крупности;
   12. Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство
   13. Протокол №1571/1 грунт. Отчет по полевой плотности.

II. Акт приемки скрытых работ В-1 установка колодцев по ул. Козыбасы от колодца ВК3, ВК4, ВК6, ВК7, ПГ2:

1. Разработка котлована для водопроводных колодцев;
2. Исполнительные схемы;
3. Устройство песчаной постели под колодцы;
4. Исполнительная схема;
5. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием;
6. Исполнительная схема;
7. Монтаж колодцев с последующей штукатуркой и обмазочной гидроизоляцией в два слоя;
8. Исполнительная схема;
9. Сертификат на песок средней крупности;
10. Сертификат на ж/б конструкции для колодцев;
11. Сертификат на праймер битумный;
12. Протокола №1568/1 на песок. Отчет по полевой плотности.
13. Протокол №1559/1 песок. Отчет по полевой плотности.

III. Акт приемки скрытых работ К-1 установка колодцев по ул. Козыбасы от колодца КК46 до колодца КК52:

1. Разработка грунта для укладки полиэтиленовой трубы;
2. Исполнительная схема;
3. Устройство основания из песка под укладку полиэтиленовой трубы;
4. Исполнительная схема;
5. Монтаж полиэтиленовой трубы;
6. Исполнительная схема;
7. Устройство обратной, послойной засыпки песком;
8. Исполнительная схема;
9. Устройство обратной, послойной засыпки грунтом;
10. Исполнительная схема;
11. Протокол №1571/1 грунт. Отчет по полевой плотности.
12. Протокол №1434 песок. Отчет по полевой плотности.
13. Сертификат на песок средней крупности;
14. Паспорт качества №459: Труба ПЭ 100 SDR 17, 315х18,7 питьевая.
15. Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство
16. Серийное производство.

IV. Акт приемки скрытых работ. В-1 установка колодцев по ул. Козыбасы от колодца ВК73 до колодца ВК1:
1. Разработка грунта под приямок для агрегата ГНБ;
2. Исполнительная схема;
3. Проколочные работы методом ГНБ;
4. Исполнительная схема;
5. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием;
6. Исполнительная схема;
7. Сертификат на песок средней крупности;
8. Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство
9. Протокол №1568 песок. Отчет по полевой плотности.
10. Протокол №1559/1 на песок. Отчет по полевой плотности.
11. Паспорт качества: Труба ПЭ 100 SDR 17 225х13,4;

V. Акт приемки скрытых работ. Водопонижение канализации К-1 по ул. Козыбасы:
1. Монтаж коллектора водопонижения;
2. Бурение скважин водопонижения;
3. Демонтаж коллектора водопонижения.
4. Исполнительная схема;

VI. Акт приемки скрытых работ Водопонижение сети Водопровода В-1 по ул. Козыбасы:
1. Монтаж коллектора водопонижения;
2. Бурение скважин водопонижения;
3. Демонтаж коллектора водопонижения.
4. Исполнительная схема;

VII. Акт приемки скрытых работ Водопонижение канализации К-1 по ул. Бурабай:
1. Монтаж коллектора водопонижения;
2. Бурение скважин водопонижения;
3. Демонтаж коллектора водопонижения.

VIII. Акт приемки скрытых работ К-1 установка колодцев: КК46, КК48, КК49, КК50, КК51, КК52 по ул. Козыбасы:

1. Разработка котлованов для канализационных колодцев;
2. Исполнительная схема;
3. Устройство песчаной постели под колодцы;
4. Исполнительная схема;
5. Монтаж колодцев;
6. Исполнительная схема;
7. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием;
8. Исполнительная схема;
9. Протокол №1295 песок. Отчет по полевой плотности.
10. Протокол №1510 грунт. Отчет по полевой плотности.
11. Сертификат на песок средней крупности;
12. Сертификат на праймер битумный;
13. Сертификат на ж/б конструкции для колодцев;

IX. Акт приемки скрытых работ К-1 установка колодцев: КК13, КК16, КК20, КК21, КК22, КК24, КК25 по ул. Козыбасы:

1. Разработка котлованов для канализационных колодцев;
2. Исполнительная схема;
3. Устройство песчаной постели под колодцы;
4. Исполнительная схема;
5. Монтаж колодцев;
6. Исполнительная схема;
7. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием;
8. Исполнительная схема;
9. Протокол №1559 песок. Отчет по полевой плотности.
10. Протокол №1625 на ж/б конструкции, ж/б кольца, ж/б плиты.
11. Протокол на прочность ж/б конструкций ж/б плит, ж/б колец;
12. Сертификат на песок средней крупности;
13. Сертификат на праймер битумный;

Реестры в электронном файле №2

I. Акт приемки скрытых работ К-1 установка колодцев: КК40, КК56, КК57, КК58, КК59 по ул. Бурабай:

1. Разработка грунта для укладки полиэтиленовой трубы;

2. Исполнительная схема;
3. Разработка котлованов для канализационных колодцев;
4. Исполнительная схема;
5. Устройство песчаной постели под колодцы;
6. Исполнительная схема;
7. Монтаж колодцев;
8. Исполнительная схема;
9. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием;
10. Исполнительная схема;
11. Устройство основания из песка под укладку полиэтиленовой трубы;
12. Монтаж полиэтиленовой трубы;
13. Исполнительная схема;
14. Устройство обратной, послойной засыпки траншеи песком;
15. Исполнительная Схема;
16. Сертификат на песок средней крупности;
17. Сертификат на праймер битумный;
18. Сертификат на ж/б конструкции для колодцев;
19. Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство.

II. Акт приемки скрытых работ К-1 по ул.Козыбасы от колодца КК40 до КК45:

1. Разработка грунта для укладки полиэтиленовой трубы;
2. Исполнительная схема;
3. Монтаж колодцев;
4. Исполнительная схема;
5. Устройство основания из песка под укладку полиэтиленовой трубы;
6. Монтаж полиэтиленовой трубы;
7. Исполнительная схема;
8. Устройство обратной, послойной засыпки песком;
9. Исполнительная схема:
10. Сертификат на песок средней крупности;
11. Сертификат на праймер битумный;
12. Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-

питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство.

12. Сертификат качества для стальных труб
13. Устройство обратной, послойной засыпки траншеи грунтом
14. Исполнительная схема.

III. Акт приемки скрытых работ К-1 установка колодцев: КК41, КК42, КК43, КК44, КК45, канализации К-1по ул. Козыбасы:

1. Разработка котлованов для канализационных колодцев;
2. Исполнительная схема;
3. Устройство песчаной постели под колодцы;
4. Исполнительная схема;
5. Монтаж колодцев;
6. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием колодцев;
7. Исполнительная схема;
8. Сертификат на песок средней крупности;
9. Сертификат на ж/б конструкции;

IV. Акт приемки скрытых работ Устройство водопровода В-1 по ул. Козыбасы от колодца ВК73 до колодца ВК81-1:

1. Разработка грунта под приямок для агрегата ГНБ;
2. Исполнительная схема;
3. Проколочные работы методом ГНБ;
4. Исполнительная схема
5. Устройство стального футляра от колодца ВК73 до колодца ВК81-1 с протаскиванием полиэтиленовой трубы диам.225 от колодца ВК73 до колодца ВК81-1.
6. Исполнительная схема;
7. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием;
8. Исполнительная схема;
9. Разработка котлована для водопроводных колодцев;
10. Исполнительная схема;
11. Устройство песчаной постели под колодцы;
12. Исполнительная схема;
13. Монтаж колодцев с последующей штукатуркой и обмазочной гидроизоляцией в два слоя;
14. Сертификат на песок средней крупности;

15. Сертификат на ж/б конструкции для колодцев;
16. Сертификат на праймер битумный;
17. Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство
18. Сертификат качества. Трубы стальные электросварные.
19. Протокол №1203/1 на грунт Отчет по полевой плотности.
20. Протокол №1146/1 на грунт Отчет по полевой плотности.
21. Протокол №1213 на песок. Отчет по полевой плотности.
22. Протокол №1281 на песок. Отчет по полевой плотности
23. Протокол №1020/3 на песок. Отчет по полевой плотности.
24. Протокол №1017/3 на песок. Отчет по полевой плотности.
25. Протокол №1070/1 на песок. Отчет по полевой плотности.
26. Протокол №1055/1 на песок. Отчет по полевой плотности.
27. Протокол №1014/1 на песок. Отчет по полевой плотности.
28. Протокол №1201/1 песок. Отчет по полевой плотности.
29. Протокол №1018/2 на песок. Отчет по полевой плотности.

Реестры в электронном файле №3

I. Акт приемки скрытых работ Устройство колодцев для водопровода В-1 по ул. Козыбасы:
   1. Установка фасонных частей и колодцах ВК75, ВК76, ПГ18, ВК80.
   2. Исполнительная схема;
   3. Паспорта Маховик AVK;
   4. Паспорта Задвижка AVK;

II. Акт приемки скрытых работ Устройство колодцев для водопровода В-1 по ул. Козыбасы:
   1. Установка фасонных частей и колодцах ВК4, ВК73, ПГ17, ВК74, ВК77, ВК78.
   2. Исполнительная схема;
   3. Паспорта Маховик AVK;
   4. Паспорта Задвижка AVK;

Реестры в электронном файле №4:

1. Акт приемки скрытых работ. Земляные работы водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК86 до кол. ВК84, от кол.ВК8 до кол. ВК10.
   1) Разработка грунта для укладки полиэтиленовой трубы;
   2) Исполнительная схема;

2. Акт приемки скрытых работ. Земляные работы водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК86 до кол. ВК84, от кол.ВК8 до кол. ВК10.
   1) Устройство основания из песка под укладку полиэтиленовой трубы;

3. Акт приемки скрытых работ. Земляные работы водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК86 до кол. ВК84, от кол.ВК8 до кол. ВК10.
   1) Устройство обратной, послойной засыпки траншеи песком;
   3) Исполнительная схема;
   4) Сертификат на песок для строительных работ, 2 класса;
   5) Протокол №154/2. Отчет по полевой плотности на песчаное основание;
   6) Протокол №290/1. Отчет по полевой плотности на песчаное основание;
   7) Протокол №290/2. Отчет по полевой плотности на песчаное основание;
   8) Протокол №154/1. Отчет по полевой плотности на песчаное основание;
   9) Протокол №292/2. Отчет по полевой плотности на песчаное основание.

4. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК86 до кол. ВК84, от кол.ВК8 до кол. ВК10.
   1) Устройство стального футляра диам. 530 мм, от кол. ВК84 до кол. ВК85;
   2) Исполнительная схема.

5. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК86 до кол. ВК84, от кол.ВК8 до кол. ВК10.
   1) Монтаж полиэтиленовой трубы;
   2) Исполнительная схема;
   3) Сертификат соответствия № KZ.1100628.01.01.00028 от 18 августа 2022г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200
   4) Паспорт качества №459, Трубы ПЭ 100 SDR 17 – 315х18,7 питьевая.

6. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК86 до кол. ВК84, от кол.ВК8 до кол. ВК10.
   1) Устройство обратной, послойной засыпки траншеи грунтом;

2) Исполнительная схема.
3) Протокол №213/1. Отчет по полевой плотности на обратную засыпку.

7. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК8, ВК9, ВК10, ВК85, ВК86 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
   1) Разработка котлованов для водопроводных колодцев;
   2) Исполнительная схема.

8. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК8, ВК9, ВК10, ВК85, ВК86 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
   1) Устройство песчаной постели под колодцы;
   2) Исполнительная схема.

9. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК8, ВК9, ВК10, ВК85, ВК86 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
   1) Монтаж колодцев;
   2) Исполнительная схема;
   3) Сертификат на праймер битумный;
   4) Сертификат на ж/б конструкции для колодцев;
   5) Технический паспорт №114 на Днище ПН-15;
   6) Технический паспорт №46 на Днище ПН-20;
   7) Технический паспорт №51 на Кольцо КС-15,6;
   8) Технический паспорт №50 на Кольцо КС-15,9;
   9) Технический паспорт №49 на Кольцо КС-20,6;
   10) Технический паспорт №48 на Кольцо КС-20,9;
   11) Технический паспорт №55 на Кольцо ПП-20;
   12) Технический паспорт №108 на Кольцо КС-7,3.

10. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК8, ВК9, ВК10, ВК85, ВК86 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
    1. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием колодцев;
    2. Исполнительная схема;

11. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК8, ВК9, ВК10, ВК85, ВК86 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
    1. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием колодцев;
    2. Исполнительная схема.

12. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев для водопровода В-1 по ул. Козыбасы;
    1. Установка фасонных частей в колодцах ВК4, ВК73, ПГ17, ВК74, ВК77, ВК78.
    2. Исполнительная схема;
    3. Паспорта Маховик AVK;
    4. Паспорта Задвижка AVK;

13. Акт приемки скрытых работ. Земляные работы водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК90 до кол. ВК87;
    1. Разработка грунта для укладки полиэтиленовой трубы;
    2. Исполнительная схема;
    3. Устройство основания из песка под укладку полиэтиленовой трубы;
    4. Исполнительная схема;
    5. Сертификат на песок для строительных работ, средней крупности;

14. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК90 до кол. ВК87;
    1. Монтаж полиэтиленовой трубы;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат соответствия № KZ.O.01.0628 .01.01.00028 от 18 августа 2021г. Трубы напорные из полиэтилена ПЭ80, ПЭ100, для хозяйственно-питьевого назначения с диаметрами Ду= 10-75, 90-180, 200-500, 560-1200 мм. Серийное производство
    4. Паспорт качества №459 труба ПЭ100 SDR 17-315х18,7 питьевая;

15. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК90 до кол. ВК87;
    1. Устройство обратной, послойной засыпки песком;
    2. Исполнительная схема:
    3. Сертификат на песок средней крупности;

16. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода водопровода В-1 по ул. Бурабай от кол. ВК90 до кол. ВК87;
    1. Устройство обратной, послойной засыпки траншеи грунтом;
    2. Исполнительная схема:

17. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК90, ВК89, ПГ20, ВК88, ВК 87 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
    1. Разработка котлована для водопроводных колодцев;
    2. Исполнительная схема:

18. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК90, ВК89, ПГ20, ВК88, ВК 87 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
    1. Устройство песчаной постели под колодцы;
    2. Исполнительная схема:
    3. Сертификат на песок средней крупности;

19. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК90, ВК89, ПГ20, ВК88, ВК 87 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
    1. Монтаж колодцев;
    3. Исполнительная схема;
    4. Сертификат на праймер битумный;
    5. Сертификат на ж/б конструкции для колодцев;
    6. Технический паспорт №117 на Днище ПН-15;
    7. Технический паспорт №112 на Кольцо КС-15,6;
    8. Технический паспорт №107 на Кольцо КС-15,6;
    9. Технический паспорт №93 на Кольцо КС-15,9;
    10. Технический паспорт №105 на Днище ПП-15;
    11. Технический паспорт №96 на Кольцо КС-7,3;

20. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев ВК90, ВК89, ПГ20, ВК88, ВК 87 для водопровода В-1 по ул. Бурабай;
    1. Обратная засыпка песком с послойным трамбованием колодцев;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат на песок средней крупности;

21. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев для водопровода В-1 по ул. Козыбасы;
    1. Установка фасонных частей в колодцах ВК75, ВК76, ПГ18, ВК80;
    2. Исполнительная схема;
    3. Паспорта Маховик AVK;
    4. Паспорта Задвижка AVK.

Реестры в электронном файле №5:

22. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев КК7, КК8, КК9, КК10, КК11 и КК12 для канализации К-1 по ул.Козыбасы;
    1. Разработка котлованов для устройства ж/б колодцев диам. 1,5м КК7, КК8, КК9, КК10, КК11, КК12;
    2. Исполнительная схема;

23. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев КК7, КК8, КК9, КК10, КК11 и КК12 для канализации К-1 по ул.Козыбасы;
    1. Устройство подстилающего слоя из песка под колодцы диам. 1,5м КК7, КК8, КК9, КК10, КК11, КК12;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат соответствия, Песок для строительных работ, 2-го класса;
    4. Протокол испытаний №209 от 19.04.2022 г. Грунт,
    5. Протокол испытаний №208 от 20.04.2022 г. Песок для строительных работ;
    6. Протокол испытаний №210 от 19.04.2022 г. Суглинок тяжелый, подошва из естественного грунта под кольца К-1;
    7. Протокол испытаний №222 от 20.04.2022 г. Суглинок тяжелый, подошва из естественного грунта под кольца К-1.
    8. Протокол испытаний №223 от 21.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса.
    9. Протокол испытаний №235 от 22.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса.

24. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев КК7, КК8, КК9, КК10, КК11 и КК12 для канализации К-1 по ул.Козыбасы;
    1. Монтаж колодцев КК7, КК8, КК9, КК10, КК11, КК12 диам. 1,5 м с последующей штукатуркой и обмазочной гидроизоляцией в два слоя;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат соответствия на праймер битумный;
    4. Сертификат соответствия на конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, плит перекрытий смотрового колодца ПП10, 1ПП15, 2ПП15, 3ПП15, 1ПП20, 2ПП20, 3ПП20, плиты днищ ПН10, ПН15, ПН20, кольцо опорное КО7, КО10, плита перекрытия ПД6;
    5. Технический паспорт №117 Днище ПН-15;
    6. Технический паспорт №107 Кольцо КС-15,6;
    7. Технический паспорт №105 Плита перекрытия ПП-15;

25. Акт приемки скрытых работ. Установка колодцев КК7, КК8, КК9, КК10, КК11 и КК12 для канализации К-1 по ул.Козыбасы;
    1. Обратная засыпка песком, с послойной трамбовкой, колодцев диам. 1,5м;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат соответствия. Песок для строительных работ, 2-го класса;
    4. Протокол испытаний №242 от 23.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса;
    5. Протокол испытаний №252 от 25.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса;

26. Акт приемки скрытых работ. Разработка траншеи для канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул.Козыбасы;
    1. Разработка траншеи для укладки полиэтиленовой трубы SDR12 Ø315мм от колодца КК7 до колодца КК12
    2. Исполнительная схема;

27. Акт приемки скрытых работ. Крепление стенок траншеи досками при устройстве канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Крепление стенок траншеи досками;
    2. Исполнительная схема;

28. Акт приемки скрытых работ. Устройство основания из песка для канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Устройство основания из песка под укладку полиэтиленовой трубы SDR17 Ø315 мм, от колодца КК7 до колодца КК12;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат соответствия. Песок для строительных работ, 2 го класса;
    4. Протокол испытаний №208 от 20.04.2022 г. Песок для строительных работ;
    5. Протокол испытаний №223 от 21.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса;
    6. Протокол испытаний №235 от 23.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса;

29. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;

1. Укладка полиэтиленовой трубы SDR17 Ø315х21 мм, от колодца КК7 до колодца КК12;
2. Исполнительная схема;
3. Сертификат соответствия. Трубы напорные из полиэтилена для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, номинальный наружный диаметр 16,20,25,32,40,50,63,75,90,110,125,140,160,180,200,225,250,315,355,400,450,500,560,630 мм, Труба напорная из полиэтилена ПЭ 100 для хозяйственно-питьевого водоснабжения SDR 17. Диаметр 250*14,8; 280*16,6; 315*18,7; 355*21,1;
4. Паспорт качества №459 Труба ПЭ 100 SDR17-315х18,7 питьевая;

30. Акт приемки скрытых работ. Прокладка трубопровода канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Послойная обратная засыпка песком траншеи от колодца КК7 до колодца КК12;
    2. Исполнительная схема;
    3. Сертификат песок для строительных работ, 2 класса;
    4. Протокол испытаний №242 от 23.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса;
    5. Протокол испытаний №252 от 25.04.2022 г. Песок природный средней крупности 2 класса.
31. Акт приемки скрытых работ. Строительное водопонижение при прокладке канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Монтаж коллектора водопонижения.
32. Акт приемки скрытых работ. Строительное водопонижение при прокладке канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Бурение скважин водопонижения;
33. Акт приемки скрытых работ. Строительное водопонижение при прокладке канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Установка иглофильтров с устройством обсыпки затрубного пространства и последующее их извлечение;
34. Акт приемки скрытых работ. Строительное водопонижение при прокладке канализации К-1 от колодца КК7 до колодца КК12 по ул. Козыбасы;
    1. Демонтаж коллектора водопонижения;
    2. Исполнительная схема

Выводы: Отсутствуют акты геодезической разбивочной основы (разбивки осей трасс и инженерных сетей, акт выноса отметки на репер).

В целом, исполнительная документация ведется на все фактически выполненные объемы работ и в соответствии с требованиями проектной документации. Состав и структура исполнительной документации соответствует текущему этапу работ и позволяет в полной мере оценить состав и объем выполненных работ на соответствие проекту и факту исполнения на момент проведения аудита.

Рекомендация: Рекомендовано выполнить и укомплектовать актами геодезической разбивочной основы:

1. акт установления (выноса) в натуру земельного участка. Схема установления границ земельного участка.
2. акт установления (выноса) высотного репера. Схема установления реперов.
3. акт выноса в натуру осей автодороги. Схема выноса оси автодороги.

4. Описание и фото факты текущего состояния объекта

Съемка контура дороги и подсчет количества выполненных объемов работ выполнялся Исполнителем в период с 04.04.22 г. по 10.09.22 г. Камеральная обработка и проверка актов выполненных работ с 21.04.2022 г. по 30.05.2022 г., а также корректировка в период с 10.09.22 по 15.09.22 г.

Строительно-монтажные работы на дату проведения настоящего строительного аудита не завершены.

В целом, на момент осмотра выполнены следующие работы:

1. По улицам Бурабай и Козыбасы произведено водопонижение, снижение уровня воды в грунтовых водах искусственным методом, необходимое для удобства и безопасности строительно-монтажных работ.
2. Отдельными местами по улице Козыбасы произведена вертикальная планировка, засыпка пазух ям дресвой и срезка растительного слоя
3. Устройство траншеи для В-1, К-1, монтаж труб сетей водопровода В-1, хоз. бытовой канализации К-1;
4. Монтаж железобетонных колодцев (днищ и колец) сетей В-1, К-1;
5. Устройство песчаного слоя из песка в траншеях под трубопроводы сетей В-1, К-1;
6. Монтаж полиэтиленовых труб водоснабжения В-1, К-1;
7. Обратная послойная засыпка с уплотнением траншей и пазух В-1, К-1;
8. Сети связи. Земляные работы. Строительные работы по монтажу ж/бетонных элементов.
9. Дорожные работы по ул. Козыбасы. Земляные работы и устройство подстилающих слоев из дресвы.

Фото 1. Паспорт проекта на объекте.

Фото факты по строительству улицы Козыбасы

Фото 2. Общий вид улицы Козыбасы.

Фото 3. Канализационный колодец К1 по ул. Козыбасы.

Фото 4. Затопление отдельных участков улиц паводковыми водами по ул. Козыбасы.

Фото 5. Водопровод В1. Колодец ВК-8 по ул. Козыбасы.

Фото 5. Водопровод В1. Внутренняя обвязка водопроводного колодца запорной арматурой по ул. Козыбасы.

Фото 6. Канализационный колодец системы К1 по ул. Козыбасы.

Фото 7. Затопление канализационного колодца паводковыми водами.

Фото 8. Разработка траншеи для монтажа водопроводных колодцев по ул. Козыбасы (фото из архива заказчика)

Фото 9. Водопровод В1. Внутренняя обвязка колодца ВК. (фото из архива заказчика).

Фото 10. Канализация К1. Разработка траншеи под устройство хоз. бытовой канализации, ул. Козыбасы. (фото из архива заказчика).

Фото 11. Канализация К1. Обратная засыпка трубопровода песком под устройство хоз. бытовой канализации вручную, послойно над трубой, ул. Козыбасы. (фото из архива заказчика).

Фото 12. Канализация К1. Разработка траншеи под устройство хоз. бытовой канализации. Производится обратная засыпка песком, послойно на высоту 200 мм над трубой, с его разравниванием и уплотнением виброплитами (фото из архива заказчика).

Фото 13. Канализация К1. Монтаж канализационного колодца с врезкой труб канализации. (фото из архива заказчика).

Фото факты по строительству улицы Бурабай.

Фото 14. Улица Бурабай. Вид от пикета ПК12, с улицы Кобланды Батыра.

Фото 15. Водопровод 1. Водопроводный колодец. Улица Бурабай.

Фото 15. Канализация 1. Канализационный колодец. Улица Бурабай.

Фото 16. Устройство траншей под инженерные сети. Улица Бурабай.

Фото 17. Устройство водопроводного колодца. Улица Бурабай.

Фото 18. Устройство водопонижения.
Искусственное понижение уровня подземных вод. Улица Бурабай (фото из архива заказчика).

Фото 16. Устройство водопонижения.
Искусственное понижение уровня подземных вод. Улица Бурабай (фото из архива заказчика).

Фото 16. Устройство водопонижения.
Искусственное понижение уровня подземных вод. Улица Козыбасы (фото из архива заказчика).

Фото 16. Устройство водопонижения.
Искусственное понижение уровня подземных вод. Улица Козыбасы (фото из архива заказчика).

4. Анализ актов выполненных работ

Для проведения количественной оценки объемов выполненных работ Заказчиком предоставлены акты выполненных работ форм 2-В за период с сентября 2021 г. по сентябрь 2022 года включительно.

Акты выполненных работ форм-2В начиная с сентября 2021 г. (с акта №1 за сентябрь 2021г. по сентябрь 2022 г. акт №10 включительно) сформированы на основании сметной документации, прошедшей экспертизу в РГП «Госэкспертиза» за № 01-0435/21 от 12.08.2021 г. на сумму 4 166 991 342 тенге.

Реестр актов выполненных работ формы 2-В

Таблица 3

Смета	Акты Ф-2В			Наименование видов работ	Стоимость по актам Ф-2В
	№ акта	месяц	год		в ценах 2019 г., тенге
1		2	3	4	5
6-2-1	1	Сентябрь	2021	Акт выполненных работ №1 ул. Бурабай	3 377 304
6-2-1	2	Сентябрь	2021	Акт выполненных работ №2 ул. Бурабай	1 568 087
6-3-1	3	Сентябрь	2021	Акт выполненных работ №3 ул. Козыбасы (включаемые работы)	22 529 322
6-3-1	4	Сентябрь	2021	Акт выполненных работ №4 ул. Козыбасы	22 525 287
6-3-1	1	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 1 В1К1 ул. Козыбасы (включаемые работы)	20 540 733
6-3-1	2	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 2 В1 ул. Козыбасы (включаемые работы)	345 215
6-3-1	3	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ №3 НВК ул. Козыбасы	14 870 755
6-5-1	4	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 4 Водопонижение К1	4 985 962
6-3-1	5	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 5 Козыбасы К1 (включаемые работы)	3 922 301
6-6-1	6	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 6 Водопонижение В1 по ул. Козыбасы	9 547 753
6-6-1	7	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 7 Водопонижение В1 ул. Козыбасы	8 809 778
6-3-1	8	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 8 К1 ул. Козыбасы	6 198 452
6-3-1	9	Ноябрь	2021	Акт выполненных работ № 9 В1 ул. Козыбасы	2 779 051
6-2-1	1	Декабрь	2021	Акт № 1. ул. Бурабай. НВК	73 712 735
6-3-1	2	Декабрь	2021	Акт № 2 ул. Козыбасы. НВК проектный	35 541 581
6-3-1	3	Декабрь	2021	Акт № 3 ул. Козыбасы НВК включение	6 874 684
6-2-1	1	Апрель	2022	Акт выполненных работ №1 ул. Бурабай.	3 663 522
6-2-1	2	Апрель	2022	Акт выполненных работ №2 ул. Бурабай.	5 225 517
6-3-1	3	Апрель	2022	Акт выполненных работ №3 ул. Козыбасы.	146 471
6-3-1	4	Апрель	2022	Акт выполненных работ №4 ул. Козыбасы.	212 697
	5	Апрель	2022	Акт выполненных работ Проектирование	40 026 605

6-3-1	1	Май	2022	Акт выполненных работ №1 ул. Козыбасы.	8 280 674
6-3-1	2	Май	2022	Акт выполненных работ №2 ул. Козыбасы (включаемые работы).	490 077
6-6-1	3	Май	2022	Акт выполненных работ №3 Водопонижение К1 по ул. Козыбасы.	4 791 581
6-2-1	1	Сент.	2022	Акт выполненных работ №1. НВК ул. Бурабай	- 1 568 087
6-3-1	2	Сент.	2022	Акт выполненных работ №2. НВК ул. Козыбасы	-20 540 733
6-3-1	3	Сент.	2022	Акт выполненных работ №3. НВК ул. Козыбасы	- 345 215
6-3-1	4	Сент.	2022	Акт выполненных работ №4. НВК ул. Козыбасы	- 3 922 301
6-3-1	5	Сент.	2022	Акт выполненных работ №5 НВК ул. Козыбасы	- 6 874 684
-	6	Сент.	2022	Акт выполненных работ №6. Благоустройство территории ул. Шу	- 142 914
-	7	Сент.	2022	Акт выполненных работ №7. Доп. работы по замене грунта. Снос деревьев, опоры и прокладка кабеля. Ул. Иле	- 4 898 080
-	8	Сент.	2022	Акт выполненных работ №8. Въезды во дворы. Благоустройство территории. Ул. Иле	- 1 573 539
6-2-1	9	Сент.	2022	Акт выполненных работ №9. НВК ул. Бурабай	-53 618 754
6-3-1	10	Сент.	2022	Акт выполненных работ №10. НВК ул. Козыбасы	-24 101 206
2-2	12	Сент.	2022	Акт выполненных работ №12. Земляные работы ул. Козыбасы	7 294 872
2-2	13	Сент.	2022	Акт выполненных работ №13. Дорожная одежда ул. Козыбасы	8 609 947
4-1-1	14	Сент.	2022	Акт выполненных работ №14. Наружное электроснабжение ул. Козыбасы	3 558 901
5-1-1	15	Сент.	2022	Акт выполненных работ №15. Сети связи	7 427 814
6-2-1	16	Сент.	2022	Акт выполненных работ №16. НВК ул. Бурабай	11 866 723
6-3-1	17	Сент.	2022	Акт выполненных работ №17. НВК ул. Козыбасы	2 790 174
6-5-1	18	Сент.	2022	Акт выполненных работ №18. Водопонижение ул. Бурабай	24 596 061
Всего выполнено на сумму					**249 525 123**
Стоимость по договору					**4 166 991 342**
Остаток по договору					**3 917 466 219**

Источник по таблице - реестр актов выполненных работ Заказчика от 14.09.2022г.

В целом, за период с начало строительства до сентября 2022 г. включительно выполнено работ и услуг на сумму 249 525 123 тенге, что составляет 6% от стоимости договора подряда.

В стоимость выполненных работ включены работы по проектированию на сумму 40 026 605 тенге апреле 2021 года (см. таблицу 3), в том числе:

1. Проектные работы на РП, корректировка – 22 640 062 тенге;
2. Изыскательские работы на РП, корректировка – 11 139 860 тенге;

3. Средства на комплексную вневедомственную экспертизу РП, корректировка – 1 958 118 тенге.

Работы по проектированию выполнены на основании протокола технического совета, утвержденного заказчиком.

Физические объемы фактически выполненных и сданных заказчику работ по состоянию на сентябрь 2022г. отражены в следующих разделах смет:

- ✓ 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул. Бурабай.
- ✓ 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул. Козыбасы.
- ✓ 6-5-1 Водопонижение по ул. Бурабай.
- ✓ 6-6-1 Водопонижение по ул. Козыбасы.
- ✓ 4-1-1 Электроснабжение по ул. Козыбасы
- ✓ 5-1-1 Сети связи.
- ✓ 2-2 Дорожная одежда ул. Козыбасы

Также в сумму выполнения включены «минусовые» акты по улице Шу и ул. Иле на сумму (-6 614 533) тенге

Ранее закрытые на основании актов ответхранения материалы и оборудования по разделам смет 6-2-1; 6-3-1 исключены на основании «минусовых» актов, что отражено в ведомости выполненных работ (Приложение 2) и в таблице 3 (см. выше Реестр актов).

Дополнительные работы, по разделам 6-2-1 «Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул. Бурабай», и раздел 6-3-1 «Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул. Козыбасы», закрытые на основании Протоколов технического совета также исключены на основании «минусовых» актов, что отражено в Приложении 2 и в таблице 3 выше. Выполнена замена железобетонных канализационных труб К1 на трубы полиэтиленовые. Данное решение принято Протокольным решением (см. Приложение 1. Протокол технического совещания от 2021 г.).

Дополнительные работы в ведомости выполненных работы указаны красным шрифтом с нулевым проектным физ.объемом.

Общая сумма «минусовых» актов составляет (-117 585 513) тенге.

На основании утвержденной сметной документации и вышеуказанных подписанных актов выполненных работ Исполнителем сформирована накопительная ведомость выполненных работ. Результаты визуального осмотра, и анализа исполнительной документации сравнивались с данными в накопительной ведомости.

Таким образом получены фактические данные о количестве выполненных и остаточных работ по состоянию на сентябрь 2022 г.

Ведомость выполненных и остаточных физ. объемов работ представлена в Приложении 2 к настоящему отчету.

5. Общие выводы

В целом, объемы выполненных работ согласно предоставленных актов выполненных работ форм 2-В за период с сентября 2021 г. по сентябрь 2022 г. включительно, соответствуют исполнительной документации и фактическому исполнению по состоянию на сентябрь 2022 г.

Общая стоимость выполненных работ по состоянию на сентябрь 2022 г. составляет 249 525 123 тенге, в том числе стоимость проектных и изыскательских работ на сумму 40 026 605 тенге.

В ходе строительства выполнены и приняты работы, не учтенные утвержденной сметной документацией. Такие работы присутствуют в разделах смет 6-2-1 и 6-3-1 (В ведомости выполненных работ такие работы выделены «красным» шрифтом и имеют нулевой проектный объем). Факт выполнения таких работ подтверждается проверкой исполнительной документации и осмотром на объекте. Однако, все дополнительные работы исключены из выполнения на основании «минусовых» актов, что отражено в Приложение 2 Ведомость выпаленных работ, а также в таблице 3 на стр. 48 настоящего отчета.

Ведомость выполненных и остаточных объемов работ по состоянию на сентябрь 2022 г. представлена в Приложении 2 к настоящему отчету.

6. Подписи Исполнителей

Эксперт технического надзора
по инженерным сетям и
технологическому оборудованию — **Нурмолдин Д.Х.**

Эксперт по техническому обследованию
Эксперт технического надзора по несущим
и ограждающим конструкциям — **Акишев Б.С.**

Приложение 1. Протокол технического совета

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель акима
города Нур-Султан
Кизатов Е.А.
«____»_____2021 г.

Протокол технического совещания

по строительству объекта: «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона). Корректировка»

«___»_____2021 г.

г. Нур-Султан

Председательствовал:

Кизатов Е.А. – Заместитель акима города Нур-Султан

Присутствовали:

Сапарбаев Ж.Б.	- руководитель ГУ «УТиРДТИ»
Байырхан М. Б.	- заместитель руководителя ГУ «УТиРДТИ»
Ескендиров Е.М.	- главный специалист ГУ «УТиРДТИ»
Маматов Р.Н.	- директор ТОО «Казэнергоинвест»
Нургожин К.Ж	- директор ТОО «KAZPACO»
Жанбосын Ш. А	- директор ТОО «ЕрКо-инжиниринг»
Абдыкалыков Ж.А	- технический надзор ТОО «Бюро Веритас Индастриал Казахстан»
Исаев Л.Т.	- технический надзор ТОО «Есиль-Строй-Экспертиза»

Повестка дня:

Рассмотрение проблемных вопросов, возникших в ходе реализации проекта:

На всех 17 улицах ж/м Юго-Восток левая сторона имеется существующие инженерные сети (столбы электроснабжения, водопровод, на некоторых улицах имеется хозяйственно-бытовая канализация), построенные жителями. Данные инженерные сети в кадастровую базу данных города не внесены. В связи с этим, при строительстве газопровода в 2020 -2021 гг. на некоторых участках была изменена трасса прокладки газопровода, тем самым произошла накладка трасс инженерных сетей, предусмотренных в проекте «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона). Корректировка».

На основании вышеизложенного, при реализации проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона). Корректировка» возникли следующие вопросы:

1. В границы отведенной трассы под строительство инженерных сетей хозяйственно-бытовой, ливневой канализации и водопровода попадают существующие сети;
2. Ввиду стесненных условий, при разработке траншей для укладки инженерных сетей происходит обвал существующих сетей, в том числе газопровода;
3. В связи прохождением существующих сетей и изменением коридора газопровода по улицам Ақарыс, Қозыбасы, Ертіс, Дегерес, Дегелен, Есіл, Бухтырма, Жайық, Еділ и Бурабай, произвести устройство инженерных сетей согласно проекту не представляется возможным;
4. При проведении работ по устройству траншей для инженерных сетей канализации К1 по ул. Ертіс на участке от ПК3+40 до ПК4+29,5 (от колодца №КК400 до колодца №КК407) был выявлен скальный грунт, разработка которого проектно-сметной документацией не предусмотрена;
5. В связи с близким расположением высотных отметок существующих инженерных сетей, проходящих по пр. Ш.Құдайбердіұлы, провести работы по прокладке инженерных сетей хозяйственно-бытовой канализации методом горизонтально-направленного бурения (далее - ГНБ) на пресечениях ул. Есіл – пр. Ш.Құдайбердіұлы и ул. Бұхтырма – пр. Ш.Құдайбердіұлы, согласно проекту, не представляется возможным;

По итогам совещания приняты следующие решения:

1. В связи с ведением работ в стесненных условиях, большим количеством подземных инженерных сетей и коммуникаций, а также большой вероятностью обвалов траншей при укладке трубопроводов, а именно по улицам Ақарыс, Қозыбасы, Ертіс, Дегерес, Дегелен, Еділ и Бурабай, выполнить строительство трубопровода водоснабжения методом ГНБ в рамках сметной стоимости;
2. В связи с ведением работ в стесненных условиях и большим количеством существующих сетей, а также большой вероятностью обвалов траншей при укладке трубопроводов канализации К1 и ливневой канализации К2 по ул. Ақарыс, Қозыбасы, Жайық и Ертіс, заменить трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 300 и 400 мм на трубы полиэтиленовые PE 100, SDR 17 315x18.7 и 400x23.7 ГОСТ 18599-2001;
3. В связи с прохождением существующих сетей и сетей газопровода в границах коридора для инженерных сетей, предусмотренных проектом по улицам Ақарыс, Қозыбасы, Ертіс, Дегерес,

Дегелен, Еділ и Бурабай, сместить проектную ось и отметки инженерных сетей по данным улицам в свободный коридор;

4. При проведении работ по устройству траншей инженерных сетей канализации К1 по ул. Ертіс на участке от ПК3+40 до ПК4+29,5 (от колодца №КК400 до колодца №КК407) включить в проект разработку скального грунта согласно исполнительным схемам;

5. Выполнить прокладку трубопровода канализации К1 в местах пересечения ул. Бухтырма и пр. Ш.Құдайбердіұлы, ул. Есіл и пр. Ш.Құдайбердіұлы открытым способом;

6. Согласовать замену стальных футляров инженерных сетей водопровода, бытовой и ливневой канализации на меньший диаметр;

По итогам совещания приняты следующие решения:

ТОО «ЕрКо – инжиниринг» (Жанбосын Ш.А.):

1. Предоставить техническое решение по вышеуказанным изменениям;

2. В рамках экономии денежных средств, предоставить сметный расчет на изменение в соответствии с утвержденными расценками и нормами без увеличения сметной стоимости;

ТОО «Казэнергоинвест» (Маматов Р.Н.):

Выполнить строительно-монтажные работы, а также дополнительные виды работ в сооответствии с измененной проектно-сметной документацией;

ТОО «KAZPACO» (Нургожин К.Ж):

Выполнить строительно-монтажные работы, а также дополнительные виды работ в сооответствии с измененной проектно-сметной документацией;

ТОО «Есиль-Строй-Экспертиза» (Исаев Л.Т.):

Подвердить дополнительные объемы работ и качество применяемых материалов;

Принять объемы выполненных работ;

ТОО «Бюро Веритас Индастрил Казахстан» (Абдыкалыков Ж.А):

Подвердить дополнительные объемы работ и качество применяемых материалов;

Принять объемы выполненных работ;

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» (Байырхан М.Б., Ескендиров Е.М.):

Принять вышеуказанные виды работ согласно измененной проектно-сметной документации, разработанной ТОО «ЕрКо-инжиниринг»;

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» (Уранхаев Т.М.):

Внести изменения в кадастровую базу данных по инженерным сетям согласно откорректированной проектно-сметной документации, разработанной ТОО «ЕрКо-инжиниринг».

Протокол вел **Е. Ескендиров**

Сапарбаев Ж.Б

Байырхан М.Б.

Маматов Р.Н.

Нургожин К.Ж.

Жанбосын Ш.А.

Исаев Л.Т.

Абдыкалыков Ж.А.

Приложение 2. Ведомости выполненных и остаточных работ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 1-1 **Подготовительные работы ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	1-1	Подготовительные работы ул. Бурабай					
		Восстановление и закреплени оси трассы					
1	ЕСЦИ РК 8.03-04-2017 ТБ.1601-0204-30,П.2	Восстановление оси трассы 2 категории сложности	км	1,2	0	0	1,2
2	ЕСЦИ РК 8.03-04-2017 ТБ.1601-0204-30,П.5	Закрепление оси трассы 2 категории сложности	км	1,2	0	0	1,2
		Подготовительные работы					
3	1127-0302-0502	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм	м2 покрытия	10 077,0	0	0	10 077,0
4	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	1 590,48	0	0	1 590,48
5	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	2 015,4	0	0	2 015,4
6	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	4 063,0464	0	0	4 063,0464
7	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	4 063,0464	0	0	4 063,0464
8	1127-0302-0502	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм	м2 покрытия	849,0	0	0	849,0
9	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	133,104	0	0	133,104
10	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	170,0	0	0	170,0
11	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	342,72	0	0	342,72

Смета 1-1 Подготовительные работы ул. Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
12	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	342,72	0	0	342,72
13	1127-0302-0104	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	325,0	0	0	325,0
14	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	655,2	0	0	655,2
15	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	655,2	0	0	655,2
16	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	594,0	0	0	594,0
17	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1 197,504	0	0	1 197,504
18	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	1 197,504	0	0	1 197,504
19	1127-0302-0105	Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка	м3 конструкции	8,0	0	0	8,0
20	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	19,2	0	0	19,2
21	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	326,4	0	0	326,4
22	1127-0701-0302	Тротуары бетонные плитные. Демонтаж	м2 тротуара	470,0	0	0	470,0
23	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	58,75	0	0	58,75
24	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	998,75	0	0	998,75
25	1127-0302-0201	Камни бортовые БР 100.30.15 на бетонном основании. Разборка	м	2 523,0	0	0	2 523,0
26	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	340,6	0	0	340,6
27	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	5 790,2	0	0	5 790,2
28	1127-0302-0201	Камни бортовые БР 100.25.10 на бетонном основании. Разборка	м	3 390,0	0	0	3 390,0
29	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	322,1	0	0	322,1

Смета 1-1 Подготовительные работы ул. Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
30	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	5 475,7	0	0	5 475,7
31	1127-0902-0101	Знаки дорожные на металлических стойках. Демонтаж	шт.	18,0	0	0	18,0
32	1127-0902-0201	Щитки дополнительные. Демонтаж	шт.	1,0	0	0	1,0
33	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1,58	0	0	1,58
34	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	26,86	0	0	26,86
35	1127-0201-0401	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Демонтаж	м лотка	459,0	0	0	459,0
36	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	151,5	0	0	151,5
37	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	2 575,5	0	0	2 575,5
38	1147-0101-0104	Очистка участка от мусора	м2	816,0	0	0	816,0
39	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	588,0	0	0	588,0
40	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	9 996,0	0	0	9 996,0
		Вырубка и корчевка существующих деревьев					
41	1101-0207-0107	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	20,0	0	0	20,0
42	1101-0207-0109	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	49,0	0	0	49,0
43	1101-0207-0204	Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)	хвост	20,0	0	0	20,0
44	1101-0207-0205	Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)	хвост	49,0	0	0	49,0
45	1101-0207-0309	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см	дерево	20,0	0	0	20,0
46	1101-0207-0311	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см	дерево	49,0	0	0	49,0
47	414-102-0201	Шпалы, брусья, дрова, стойки рудничные, балансы пропсы. Погрузка	т	44,7	0	0	44,7

Смета 1-1 Подготовительные работы ул. Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
48	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км (на базу ДЭУ)	т·км	447,0	0	0	447,0
49	1101-0207-0701	Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	69,0	0	0	69,0
50	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	6,9	0	0	6,9
51	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	117,3	0	0	117,3
52	1101-0207-1502	Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	0,002	0	0	0,002
53	1101-0207-2005	Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	0,002	0	0	0,002
54	1101-0207-2301	Кустарник и мелколесье срезанные. Корчевка корней корчевальной-бороной на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	0,002	0	0	0,002
55	1101-0207-2310	Поверхность. Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе 79 кВт (108 л с)	га	0,002	0	0	0,002

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 1-2 **Подготовительные работы ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	1-2	Подготовительные работы ул. Козыбасы					
		Восстановление и закреплени оси трассы					
1	ЕСЦИ РК 8.03-04-2017 ТБ.1601-0204-30,П.2	Восстановление оси трассы 2 категории сложности	км	1,12	0	0	1,12
2	ЕСЦИ РК 8.03-04-2017 ТБ.1601-0204-30,П.5	Закрепление оси трассы 2 категории сложности	км	1,12	0	0	1,12
		Подготовительные работы					
3	1127-0302-0502	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм	м2 покрытия	1 718,0	0	0	1 718,0
4	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	270,72	0	0	270,72
5	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	343,6	0	0	343,6
6	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	692,6976	0	0	692,6976
7	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	692,6976	0	0	692,6976
8	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	837,0	0	0	837,0
9	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	1 687,392	0	0	1 687,392
10	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	1 687,392	0	0	1 687,392

Смета 1-2 Подготовительные работы ул. Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
11	1127-0302-0201	Камни бортовые БР 100.30.15 на бетонном основании. Разборка	м	89,0	0	0	89,0
12	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	12,0	0	0	12,0
13	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	204,0	0	0	204,0
14	1127-0302-0201	Камни бортовые БР 100.25.10 на бетонном основании. Разборка	м	42,0	0	0	42,0
15	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	4,0	0	0	4,0
16	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	68,0	0	0	68,0
17	1127-0902-0101	Знаки дорожные на металлических стойках. Демонтаж	шт.	5,0	0	0	5,0
18	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	0,42	0	0	0,42
19	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	7,14	0	0	7,14
20	1127-0901-0108	Ограждения металлические. Демонтаж	м	37,0	0	0	37,0
21	1127-0901-0108	Ограждения металлические. Устройство	м	37,0	0	0	37,0
22	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,0	0	0	1,0
23	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,7	0	0	5,7
24	1127-0201-0401	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Демонтаж	м лотка	153,0	0	0	153,0
25	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	50,5	0	0	50,5
26	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	858,5	0	0	858,5
27	1147-0101-0104	Очистка участка от мусора	м2	1 332,0	0	0	1 332,0
28	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	960,0	0	0	960,0

Смета 1-2 **Подготовительные работы ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
29	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	16 320,0	0	0	16 320,0
		Вырубка и корчевка существующих деревьев					
30	1101-0207-0107	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	20,0	0	0	20,0
31	1101-0207-0109	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	50,0	0	0	50,0
32	1101-0207-0204	Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)	хвост	20,0	0	0	20,0
33	1101-0207-0205	Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)	хвост	50,0	0	0	50,0
34	1101-0207-0309	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см	дерево	20,0	0	0	20,0
35	1101-0207-0311	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см	дерево	50,0	0	0	50,0
36	414-102-0201	Шпалы, брусья, дрова, стойки рудничные, балансы пропсы. Погрузка	т	45,54	0	0	45,54
37	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км (на базу ДЭУ)	т·км	455,4	0	0	455,4
38	1101-0207-0701	Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	70,0	0	0	70,0
39	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	7,0	0	0	7,0
40	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	119,0	0	0	119,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 1-3 **Подготовительные работы ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	1-3	Подготовительные работы ул. Хантау					
		Восстановление и закреплени оси трассы					
1	ЕСЦИ РК 8.03-04-2017 ТБ.1601-0204-30,П.2	Восстановление оси трассы 2 категории сложности	км	1,49	0	0	1,49
2	ЕСЦИ РК 8.03-04-2017 ТБ.1601-0204-30,П.5	Закрепление оси трассы 2 категории сложности	км	1,49	0	0	1,49
		Подготовительные работы					
3	1127-0302-0502	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм	м2 покрытия	10 075,0	0	0	10 075,0
4	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	1 590,48	0	0	1 590,48
5	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	2 015,0	0	0	2 015,0
6	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	4 062,24	0	0	4 062,24
7	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	4 062,24	0	0	4 062,24
8	1127-0302-0502	Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм	м2 покрытия	2 254,0	0	0	2 254,0
9	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	356,448	0	0	356,448
10	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	451,0	0	0	451,0

Смета 1-3 Подготовительные работы ул. Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
11	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	909,216	0	0	909,216
12	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	909,216	0	0	909,216
13	1127-0302-0104	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	248,0	0	0	248,0
14	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	499,968	0	0	499,968
15	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	499,968	0	0	499,968
16	1127-0302-0102	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	191,0	0	0	191,0
17	414-104-0301	Щебень, гравий, галька. Погрузка	т	385,056	0	0	385,056
18	412-102-0101	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км (на площадку ДСМ)	т·км	385,056	0	0	385,056
19	1127-0302-0105	Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка	м3 конструкции	9,0	0	0	9,0
20	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	21,6	0	0	21,6
21	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	367,2	0	0	367,2
22	1127-0701-0302	Тротуары бетонные плитные. Демонтаж	м2 тротуара	252,0	0	0	252,0
23	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	31,5	0	0	31,5
24	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	535,5	0	0	535,5
25	1127-0302-0201	Камни бортовые БР 100.30.15 на бетонном основании. Разборка	м	262,0	0	0	262,0
26	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	35,4	0	0	35,4

Смета 1-3 **Подготовительные работы ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
27	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	601,8	0	0	601,8
28	1127-0302-0201	Камни бортовые БР 100.25.10 на бетонном основании. Разборка	м	2 416,0	0	0	2 416,0
29	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	229,5	0	0	229,5
30	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	3 901,5	0	0	3 901,5
31	1127-0902-0101	Знаки дорожные на металлических стойках. Демонтаж	шт.	18,0	0	0	18,0
32	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1,57	0	0	1,57
33	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	26,69	0	0	26,69
34	1127-0901-0108	Ограждения металлические. Демонтаж	м	23,0	0	0	23,0
35	1127-0901-0108	Ограждения металлические. Устройство	м	23,0	0	0	23,0
36	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,7	0	0	0,7
37	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,9	0	0	3,9
38	1147-0101-0104	Очистка участка от мусора	м2	4 623,0	0	0	4 623,0
39	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	3 328,8	0	0	3 328,8
40	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	56 589,6	0	0	56 589,6
		Вырубка и корчевка существующих деревьев					
41	1101-0207-0107	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня	дерево	20,0	0	0	20,0
42	1101-0207-0109	Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня	дерево	49,0	0	0	49,0
43	1101-0207-0204	Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)	хвост	20,0	0	0	20,0
44	1101-0207-0205	Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)	хвост	49,0	0	0	49,0

Смета 1-3 Подготовительные работы ул. Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
45	1101-0207-0309	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см	дерево	20,0	0	0	20,0
46	1101-0207-0311	Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см	дерево	49,0	0	0	49,0
47	414-102-0201	Шпалы, брусья, дрова, стойки рудничные, балансы пропсы. Погрузка	т	44,7	0	0	44,7
48	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км (на базу ДЭУ)	т·км	447,0	0	0	447,0
49	1101-0207-0701	Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м	пень	69,0	0	0	69,0
50	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	6,9	0	0	6,9
51	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	117,3	0	0	117,3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	2-1-1	Земляные работы по ул. Бурабай					
		Земляные работы					
1	1101-0104-0202	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	3 157,0	0	0	3 157,0
2	1101-0104-0210	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м (+ до 30 м) перемещения грунта. При перемещении ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	3 157,0	0	0	3 157,0
3	1101-0104-0203	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	735,0	0	0	735,0
4	1101-0104-0211	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м (+ до 30 м) перемещения грунта. При перемещении ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	735,0	0	0	735,0
5	1101-0102-0320	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	13 276,0	0	0	13 276,0
6	1101-0102-0321	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	7 539,0	0	0	7 539,0
7	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	644 878,85	0	0	644 878,85
		Сопутствующие земляные работы					
8	1101-0201-0102	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	3 604,0	0	0	3 604,0

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
9	1101-0201-0108	(+ до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	3 604,0	0	0	3 604,0
10	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	3 604,0	0	0	3 604,0
11	1101-0201-0102	Грунт. Доуплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	8 855,0	0	0	8 855,0
12	1101-0201-0108	(+ до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	8 855,0	0	0	8 855,0
13	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	8 855,0	0	0	8 855,0
14	1101-0203-0112	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	41 446,0	0	0	41 446,0
	2-1-3	Примыкания, остановки, парковки, площадки под ТБО					
		Дорожная одежда на примыканиях по типу 1					
1	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	565,0	0	0	565,0
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	678,0	0	0	678,0
3	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	217,0	0	0	217,0
4	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	818,0	0	0	818,0
5	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	859,0	0	0	859,0
6	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	663,0	0	0	663,0
7	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	133,0	0	0	133,0

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
8	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,4	0	0	0,4
9	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,6	0	0	0,6
10	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	638,0	0	0	638,0
11	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	638,0	0	0	638,0
12	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	120,7734	0	0	120,7734
13	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,3	0	0	0,3
14	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	638,0	0	0	638,0
15	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	638,0	0	0	638,0
16	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	77,0704	0	0	77,0704
		Дорожная одежда на остановках по типу 1					
17	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	810,0	0	0	810,0
18	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	972,0	0	0	972,0
19	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	324,0	0	0	324,0
20	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	1 237,0	0	0	1 237,0
21	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	1 299,0	0	0	1 299,0
22	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	1 051,0	0	0	1 051,0
23	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	210,0	0	0	210,0
24	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,63	0	0	0,63
25	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,9	0	0	0,9
26	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1 020,0	0	0	1 020,0

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
27	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	1 020,0	0	0	1 020,0
28	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	193,086	0	0	193,086
29	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,4	0	0	0,4
30	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1 020,0	0	0	1 020,0
31	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	1 020,0	0	0	1 020,0
32	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	123,216	0	0	123,216
		Дорожная одежда на парковках по типу 2					
33	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 70 см и 84 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	378,0	0	0	378,0
34	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	453,6	0	0	453,6
35	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 15 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	71,0	0	0	71,0
36	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	461,0	0	0	461,0
37	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	484,0	0	0	484,0
38	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	397,0	0	0	397,0
39	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	60,0	0	0	60,0
40	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,24	0	0	0,24
41	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,4	0	0	0,4
42	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	397,0	0	0	397,0
43	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	397,0	0	0	397,0
44	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	75,1521	0	0	75,1521
45	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,2	0	0	0,2

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
46	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	397,0	0	0	397,0
47	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	397,0	0	0	397,0
48	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	47,9576	0	0	47,9576
		Дорожная одежда на съездах во дворы по типу 3					
49	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 63 см и 77 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	2 664,0	0	0	2 664,0
50	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	3 196,8	0	0	3 196,8
51	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	1 338,0	0	0	1 338,0
52	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	4 971,0	0	0	4 971,0
53	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	5 220,0	0	0	5 220,0
54	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	3 967,0	0	0	3 967,0
55	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	793,0	0	0	793,0
56	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	2,38	0	0	2,38
57	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	3,6	0	0	3,6
58	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	3 967,0	0	0	3 967,0
59	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	3 967,0	0	0	3 967,0
60	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	479,2136	0	0	479,2136
	2-1-2и	Дорожная одежда					
		Установка бортового камня					
1	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	165,2	0	0	165,2
2	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	3 672,0	0	0	3 672,0
3	255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	165,24	0	0	165,24

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
4	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	550,8	0	0	550,8
		Дорожная одежда					
5	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	7 010,0	0	0	7 010,0
6	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	8 412,0	0	0	8 412,0
7	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	4 223,0	0	0	4 223,0
8	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	10 770,0	0	0	10 770,0
9	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	11 309,0	0	0	11 309,0
10	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	9 197,0	0	0	9 197,0
11	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	1 839,0	0	0	1 839,0
12	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	5,52	0	0	5,52
13	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	8,3	0	0	8,3
14	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	8 930,0	0	0	8 930,0
15	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	8 930,0	0	0	8 930,0
16	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	1 690,449	0	0	1 690,449
17	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	3,6	0	0	3,6
18	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	8 930,0	0	0	8 930,0
19	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	8 930,0	0	0	8 930,0
20	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	1 078,744	0	0	1 078,744
	2-1-4и	Обустройство дороги					
		Дорожная разметка					

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1127-0903-0101	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная	км линии	1,123	0	0	1,123
2	1127-0903-0105	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	0,861	0	0	0,861
3	1127-0903-0106	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1	км линии	0,565	0	0	0,565
4	1127-0903-0107	Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки	330,0	0	0	330,0
5	1127-0903-0601	Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности 1 ИДН-350. Устройство	м2 горизонтальной проекции ИДН	7,0	0	0	7,0
6	ПРАЙС-ЛИСТ	Искуственная неровность 500х500	пм	14,0	0	0	14,0
		Дорожные знаки					
7	1127-0902-0101	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	65,0	0	0	65,0
8	1127-0902-0201	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	39,0	0	0	39,0
9	251-101-0204	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	15,0	0	0	15,0
10	251-101-0206	Знаки дорожные односторонние восьмиугольные 2.5, В±700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	67,0	0	0	67,0
11	251-101-0210	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D±700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	4,0	0	0	4,0
12	251-101-0221	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.12-5.14, 5.38, 5.39, 4.9.1-4.9.3, 6.1-6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, размерами 1050 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	6,0	0	0	6,0
13	251-101-0233	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размерами 350 мм х 1050 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	3,0	0	0	3,0
14	251-101-0237	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 5.8.1, 5.8.7, размерами 700 мм х 1400 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	3,0	0	0	3,0

Смета 2-1 **Дорожные работы по ул. Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
15	251-101-0227	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	6,0	0	0	6,0
16	251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	65,0	0	0	65,0
		Установка фундаментов опор знаков					
17	1101-0205-0102	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	85,8	0	0	85,8
18	1108-0101-0201	Устройство песчаного основания под фундаменты	м3	11,05	0	0	11,05
19	1107-0101-0105	Укладка фундаментов Ф-1 под стойки	шт	65,0	0	0	65,0
20	261-101-0383	Блоки фундаментов Ф-1	м3	22,75	0	0	22,75
21	1106-0101-0101	Омоноличивание стоек бетоном В15	м3	5,07	0	0	5,07
22	1101-0205-0502	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	46,93	0	0	46,93
		Пешеходный турникет					
23	1127-0901-0108	Ограждения пешеходные металлические. Устройство	м	80,0	0	0	80,0
24	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м3	3,14	0	0	3,14
25	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	3,284	0	0	3,284
26	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,214	0	0	0,214
27	1113-0301-1401	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-140	м2	40,0	0	0	40,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	2-2-1	Земляные работы по ул. Козыбасы					
		Земляные работы					
1	1101-0104-0201	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	1 535,0	375,71	375,71	1 159,29
2	1101-0104-0209	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м (+ до 30 м) перемещения грунта. При перемещении ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	1 535,0	375,71	375,71	1 159,29
3	1101-0102-0319	Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	13 389,0	4 062,95	4 062,95	9 326,05
4	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	386 942,1	117 419,26	117 419,26	269 522,84
		Сопутствующие земляные работы					
5	1101-0201-0102	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	1 421,0	405,76	405,76	1 015,24
6	1101-0201-0108	(+ до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	1 421,0	405,76	405,76	1 015,24
7	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	1 421,0	405,76	405,76	1 015,24
8	1101-0201-0102	Грунт. Доуплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	5 862,6	0,0	0,0	5 862,6
9	1101-0201-0108	(+ до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	5 862,6	0,0	0,0	5 862,6

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
10	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	5 862,6	0,0	0,0	5 862,6
11	1101-0203-0111	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	м2 спланированной площади	26 938,0	0,0	0,0	26 938,0
	2-2-2	Дорожная одежда					
		Установка бортового камня					
1	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	129,0	0,0	0,0	129,0
2	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	2 870,0	0,0	0,0	2 870,0
3	255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	129,15	0,0	0,0	129,15
4	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	430,5	0,0	0,0	430,5
		Дорожная одежда					
5	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	4 560,0	1 250,95	1 250,95	3 309,05
6	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	5 472,0	1 501,14	1 501,14	3 970,86
7	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	2 145,0	0,0	0,0	2 145,0
8	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	8 148,0	0,0	0,0	8 148,0
9	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	8 555,0	0,0	0,0	8 555,0
10	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	6 964,0	0,0	0,0	6 964,0
11	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	1 114,0	0,0	0,0	1 114,0
12	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	4,18	0,0	0,0	4,18
13	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	6,3	0,0	0,0	6,3

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
14	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	6 964,0	0,0	0,0	6 964,0
15	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	6 964,0	0,0	0,0	6 964,0
16	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	1 318,2852	0,0	0,0	1 318,2852
17	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,8	0,0	0,0	2,8
18	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	6 964,0	0,0	0,0	6 964,0
19	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	6 964,0	0,0	0,0	6 964,0
20	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	841,2512	0,0	0,0	841,2512
	2-2-3	Примыкания, остановки, парковки, площадки под ТБО					
		Дорожная одежда на примыканиях по типу 1					
1	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	585,0	0,0	0,0	585,0
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	702,0	0,0	0,0	702,0
3	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	304,0	0,0	0,0	304,0
4	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	1 444,0	0,0	0,0	1 444,0
5	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	1 516,0	0,0	0,0	1 516,0
6	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	1 195,0	0,0	0,0	1 195,0
7	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	191,0	0,0	0,0	191,0
8	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,72	0,0	0,0	0,72
9	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,1	0,0	0,0	1,1
10	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1 195,0	0,0	0,0	1 195,0

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
11	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	1 195,0	0,0	0,0	1 195,0
12	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	226,2135	0,0	0,0	226,2135
13	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,5	0,0	0,0	0,5
14	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1 195,0	0,0	0,0	1 195,0
15	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	1 195,0	0,0	0,0	1 195,0
16	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	144,356	0,0	0,0	144,356
		Дорожная одежда на парковках по типу 2					
17	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 70 см и 84 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	442,0	0,0	0,0	442,0
18	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	530,4	0,0	0,0	530,4
19	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 15 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	81,0	0,0	0,0	81,0
20	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	516,0	0,0	0,0	516,0
21	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	542,0	0,0	0,0	542,0
22	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	426,0	0,0	0,0	426,0
23	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	64,0	0,0	0,0	64,0
24	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,26	0,0	0,0	0,26
25	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,4	0,0	0,0	0,4
26	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	426,0	0,0	0,0	426,0
27	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	426,0	0,0	0,0	426,0
28	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	80,6418	0,0	0,0	80,6418

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
29	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,2	0,0	0,0	0,2
30	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	426,0	0,0	0,0	426,0
31	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	426,0	0,0	0,0	426,0
32	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	51,4608	0,0	0,0	51,4608
		Дорожная одежда на съездах во дворы по типу 3					
33	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 63 см и 77 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	1 578,0	0,0	0,0	1 578,0
34	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	1 893,6	0,0	0,0	1 893,6
35	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	738,0	0,0	0,0	738,0
36	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	2 755,0	0,0	0,0	2 755,0
37	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	2 893,0	0,0	0,0	2 893,0
38	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	2 232,0	0,0	0,0	2 232,0
39	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	446,0	0,0	0,0	446,0
40	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	1,34	0,0	0,0	1,34
41	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,0	0,0	0,0	2,0
42	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	2 232,0	0,0	0,0	2 232,0
43	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	2 232,0	0,0	0,0	2 232,0
44	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	269,6256	0,0	0,0	269,6256
	2-2-4	Обустройство					
		Дорожная разметка					

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1127-0903-0101	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная	км линии	0,457	0,0	0,0	0,457
2	1127-0903-0105	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	0,61	0,0	0,0	0,61
3	1127-0903-0107	Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки	196,0	0,0	0,0	196,0
4	1127-0903-0601	Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности 1 ИДН-350. Устройство	м2 горизонтальной проекции ИДН	6,0	0,0	0,0	6,0
5	ПРАЙС-ЛИСТ	Искуственная неровность 500х500	пм	12,0	0,0	0,0	12,0
		Дорожные знаки					
6	1127-0902-0101	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	81,0	0,0	0,0	81,0
7	1127-0902-0201	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	83,0	0,0	0,0	83,0
8	251-101-0204	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	22,0	0,0	0,0	22,0
9	251-101-0206	Знаки дорожные односторонние восьмиугольные 2.5, В±700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	132,0	0,0	0,0	132,0
10	251-101-0210	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D±700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	4,0	0,0	0,0	4,0
11	251-101-0227	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	6,0	0,0	0,0	6,0
12	251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	81,0	0,0	0,0	81,0
		Установка фундаментов опор знаков					
13	1101-0205-0102	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	106,92	0,0	0,0	106,92
14	1108-0101-0201	Устройство песчаного основания под фундаменты	м3	13,77	0,0	0,0	13,77
15	1107-0101-0105	Укладка фундаментов Ф-1 под стойки	шт	81,0	0,0	0,0	81,0
16	261-101-0383	Блоки фундаментов Ф-1	м3	28,38	0,0	0,0	28,38

Смета 2-2 **Дорожные работы по ул. Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
17	1106-0101-0101	Омоноличивание стоек бетоном В15	м3	6,32	0,0	0,0	6,32
18	1101-0205-0502	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	58,48	0,0	0,0	58,48
		Пешеходный турникет					
19	1127-0901-0108	Ограждения пешеходные металлические. Устройство	м	46,0	0,0	0,0	46,0
20	212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010	м3	1,8	0,0	0,0	1,8
21	222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,892	0,0	0,0	1,892
22	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 14 до 50 мм ГОСТ 14637-89	т	0,124	0,0	0,0	0,124
23	1113-0301-1401	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-140	м2	23,0	0,0	0,0	23,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 2-3 **Дорожные работы по ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	2-3-1	Земляные работы по ул. Хантау					
		Земляные работы					
1	1101-0104-0202	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	133,0	0	0	133,0
2	1101-0104-0210	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м (+ до 30 м) перемещения грунта. При перемещении ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	133,0	0	0	133,0
3	1101-0104-0203	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	158,0	0	0	158,0
4	1101-0104-0211	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м (+ до 30 м) перемещения грунта. При перемещении ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 0,85	м3 грунта	158,0	0	0	158,0
5	1101-0102-0320	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	7 547,0	0	0	7 547,0
6	1101-0102-0321	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	11 086,0	0	0	11 086,0
7	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	592 024,15	0	0	592 024,15
		Сопутствующие земляные работы					
8	1101-0201-0102	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	269,0	0	0	269,0

Смета 2-3 **Дорожные работы по ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
9	1101-0201-0108	(+ до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	269,0	0	0	269,0
10	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	269,0	0	0	269,0
11	1101-0201-0102	Грунт. Доуплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3 уплотненного грунта	7 565,7	0	0	7 565,7
12	1101-0201-0108	(+ до 6 проходов)	м3 уплотненного грунта	7 565,7	0	0	7 565,7
13	1101-0201-0601	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	7 565,7	0	0	7 565,7
14	1101-0203-0112	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	34 912,0	0	0	34 912,0
	2-3-2	Дорожная одежда					
		Установка бортового камня					
1	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	164,0	0	0	164,0
2	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	3 645,0	0	0	3 645,0
3	255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	164,025	0	0	164,025
4	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	546,75	0	0	546,75
		Дорожная одежда					
5	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	3 899,0	0	0	3 899,0
6	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	4 678,8	0	0	4 678,8
7	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	2 810,0	0	0	2 810,0
8	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	10 509,0	0	0	10 509,0

Смета 2-3 **Дорожные работы по ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
9	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	11 034,0	0	0	11 034,0
10	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	8 980,0	0	0	8 980,0
11	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	1 437,0	0	0	1 437,0
12	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	5,39	0	0	5,39
13	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	8,1	0	0	8,1
14	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	8 980,0	0	0	8 980,0
15	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	8 980,0	0	0	8 980,0
16	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	1 699,914	0	0	1 699,914
17	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	3,6	0	0	3,6
18	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	8 980,0	0	0	8 980,0
19	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	8 980,0	0	0	8 980,0
20	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	1 084,784	0	0	1 084,784
	2-3-3	Примыкания, остановки, парковки, площадки под ТБО					
		Дорожная одежда на примыканиях по типу 1					
1	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 55 см и 69 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	614,0	0	0	614,0
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	736,8	0	0	736,8
3	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	420,0	0	0	420,0
4	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	1 998,0	0	0	1 998,0
5	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	2 098,0	0	0	2 098,0

Смета 2-3 **Дорожные работы по ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
6	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	1 656,0	0	0	1 656,0
7	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	265,0	0	0	265,0
8	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,99	0	0	0,99
9	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,5	0	0	1,5
10	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1 656,0	0	0	1 656,0
11	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	1 656,0	0	0	1 656,0
12	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	313,4808	0	0	313,4808
13	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,7	0	0	0,7
14	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1 656,0	0	0	1 656,0
15	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	1 656,0	0	0	1 656,0
16	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	200,0448	0	0	200,0448
		Дорожная одежда на парковках по типу 2					
17	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 70 см и 84 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	317,0	0	0	317,0
18	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	380,4	0	0	380,4
19	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 15 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	79,0	0	0	79,0
20	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	504,0	0	0	504,0
21	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	529,0	0	0	529,0
22	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	418,0	0	0	418,0

Смета 2-3 **Дорожные работы по ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
23	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	63,0	0	0	63,0
24	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	0,25	0	0	0,25
25	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,4	0	0	0,4
26	1127-0602-0306	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	418,0	0	0	418,0
27	1127-0602-0406	(+ до толщины 8 см)	м2 покрытия	418,0	0	0	418,0
28	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые, марки II СТ РК 1225-2013	т	79,1274	0	0	79,1274
29	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,2	0	0	0,2
30	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	418,0	0	0	418,0
31	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	418,0	0	0	418,0
32	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	50,4944	0	0	50,4944
		Дорожная одежда на съездах во дворы по типу 3					
33	1127-0401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из дресвы толщиной 63 см и 77 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	821,0	0	0	821,0
34	ПРАЙС-ЛИСТ	Стоимость дресвы	м3	985,2	0	0	985,2
35	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка толщиной 25 см. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	818,0	0	0	818,0
36	1127-0403-1204	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2 поверхности	3 023,0	0	0	3 023,0
37	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м	м2	3 174,0	0	0	3 174,0
38	1127-0402-0105	Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 20 см. Устройство	м2 дорожного основания	2 372,0	0	0	2 372,0
39	КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ	Щебеночно-песчано-цементая смесь	м3	474,0	0	0	474,0

Смета 2-3 **Дорожные работы по ул. Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
40	1127-0602-0901	Уход за основанием из ЩПЦС. Розлив вяжущих материалов	т	1,42	0	0	1,42
41	1127-0602-0901	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,1	0	0	2,1
42	1127-0602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	2 372,0	0	0	2 372,0
43	1127-0602-0401	(+ до толщины 5 см)	м2 покрытия	2 372,0	0	0	2 372,0
44	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа А, марки II СТ РК 1225-2013	т	286,5376	0	0	286,5376
	2-3-4	Обустройство					
		Дорожная разметка					
1	1127-0903-0101	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная	км линии	0,534	0	0	0,534
2	1127-0903-0105	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	0,783	0	0	0,783
3	1127-0903-0107	Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	м2 разметки	287,0	0	0	287,0
		Дорожные знаки					
4	1127-0902-0101	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	114,0	0	0	114,0
5	1127-0902-0201	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	110,0	0	0	110,0
6	251-101-0204	Знаки дорожные односторонние треугольные 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А±900 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	23,0	0	0	23,0
7	251-101-0206	Знаки дорожные односторонние восьмиугольные 2.5, В±700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	196,0	0	0	196,0
8	251-101-0210	Знаки дорожные односторонние круглые 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D±700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	1,0	0	0	1,0
9	251-101-0227	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размерами 350 мм х 700 мм, со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	шт.	4,0	0	0	4,0
10	251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 2.30 ГОСТ 32948-2014	шт.	114,0	0	0	114,0
		Установка фундаментов опор знаков					

Смета 2-3 Дорожные работы по ул. Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
11	1101-0205-0102	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	150,48	0	0	150,48
12	1108-0101-0201	Устройство песчаного основания под фундаменты	м3	19,38	0	0	19,38
13	1107-0101-0105	Укладка фундаментов Ф-1 под стойки	шт	114,0	0	0	114,0
14	261-101-0383	Блоки фундаментов Ф-1	м3	39,9	0	0	39,9
15	1106-0101-0101	Омоноличивание стоек бетоном В15	м3	8,892	0	0	8,892
16	1101-0205-0502	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	82,308	0	0	82,308

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	4-1-1	Наружное электроосвещение					
		по улице Козыбасы					
		Монтаж оборудования					
1	1108-0101-0202	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м3	0,05	0,0	0,0	0,05
2	1106-0101-0102	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	0,3	0,0	0,0	0,3
3	1308-0206-1703	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	4,0	0,0	0,0	4,0
4	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,0	0,0	0,0	4,0
5	1308-0104-0201	Шкаф управления уличным освещением	шкаф	1,0	0,0	0,0	1,0
6	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"ГЕЛИОСИТИ"	Шкаф автоматического управления улчиным освещением ЩУНО (ЩПТ-01А80Г0000-001NAD)	шт	1,0	0,0	0,0	1,0
7	1308-0305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
8	247-301-0346	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
9	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	14,0	0,0	0,0	14,0
10	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	30,0	0,0	0,0	30,0
11	1111-0101-0204	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	0,975	0,0	0,0	0,975
12	1133-0304-0101	Устройство железобетонных монолитных фундаментов	опора	39,0	0,0	0,0	39,0
13	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	14,625	0,0	0,0	14,625
14	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм2	шт.	39,0	0,0	0,0	39,0
15	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	39,0	0,0	0,0	39,0
16	1308-0206-1714	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка в опалубке фундаментов	м	78,0	0,0	0,0	78,0

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
17	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	78,0	0,0	0,0	78,0
18	1133-0303-0109	Установка стальных опор с бурением котлованов под монолитные фундаменты массой до 1 т в группе грунта 1 при глубине бурения 2 м	опора	39,0	0,0	0,0	39,0
19	247-306-0107	Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012	шт.	39,0	0,0	0,0	39,0
20	1106-0301-0403	Установка фундаментов металлических МС2 с закладной МН2	т	3,76896	0,0	0,0	3,76896
21	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	3,76896	0,0	0,0	3,76896
22	1308-0205-0301	Монтаж кронштейнов длясветодиодных светильников. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
23	247-306-0306	Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
24	247-306-0301	Насадка для кронштейна типа Н 2 толщиной 3,5 мм	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
25	1133-0207-0102	Установка светильников с лампами	шт	40,0	0,0	0,0	40,0
26	247-103-0266	Светильник уличный светодиодный типа LED LS-U120K1, мощностью 120 Вт, IP66	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
27	1308-0304-0501	Прибор или аппарат. Установка	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
28	247-204-0616	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 32А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
29	1308-0201-1213	Монтаж DIN-рейки	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
30	261-107-0234	DIN-рейка	шт.	40,0	0,0	0,0	40,0
31	1308-0206-2202	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	400,0	0,0	0,0	400,0
32	243-105-0501	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,4	0,0	0,0	0,4
33	1101-0102-0344	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	208,5	0,0	0,0	208,5
34	1101-0104-0405	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	139,0	0,0	0,0	139,0
35	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1 158,0	0,0	0,0	1 158,0

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
36	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,694	0,0	0,0	0,694
37	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	694,0	0,0	0,0	694,0
38	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	889,0	0,0	0,0	889,0
39	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	347,0	0,0	0,0	347,0
40	243-113-1106	Кабели силовые АВБбШв 5х25 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,236	0,0	0,0	1,236
41	252-207-2610	Зажимы прокалывающие SL9.21 ГОСТ Р 51177-98	шт.	156,0	0,0	0,0	156,0
		по улице Хантау					
		Монтаж оборудования					
42	1108-0101-0202	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м3	0,05	0,0	0,0	0,05
43	1106-0101-0102	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	0,3	0,0	0,0	0,3
44	1308-0206-1703	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	4,0	0,0	0,0	4,0
45	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,0	0,0	0,0	4,0
46	1308-0104-0201	Шкаф управления уличным освещением	шкаф	1,0	0,0	0,0	1,0
47	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"ГЕЛИОСИТИ"	Шкаф автоматического управления улчиным освещением ЩУНО (ЩПТ-01А80Г0000-001NAD)	шт	1,0	0,0	0,0	1,0
48	1308-0305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
49	247-301-0346	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
50	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	14,0	0,0	0,0	14,0
51	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	30,0	0,0	0,0	30,0
52	1111-0101-0204	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	1,325	0,0	0,0	1,325
53	1133-0304-0101	Устройство железобетонных монолитных фундаментов	опора	53,0	0,0	0,0	53,0
54	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	19,875	0,0	0,0	19,875

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
55	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм2	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
56	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	53,0	0,0	0,0	53,0
57	1308-0206-1714	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка в опалубке фундаментов	м	106,0	0,0	0,0	106,0
58	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	106,0	0,0	0,0	106,0
59	1133-0303-0109	Установка стальных опор с бурением котлованов под монолитные фундаменты массой до 1 т в группе грунта 1 при глубине бурения 2 м	опора	53,0	0,0	0,0	53,0
60	247-306-0107	Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
61	1106-0301-0403	Установка фундаментов металлических МС2 с закладной МН2	т	5,12192	0,0	0,0	5,12192
62	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	5,12192	0,0	0,0	5,12192
63	1308-0205-0301	Монтаж кронштейнов длясветодиодных светильников. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
64	247-306-0306	Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
65	1133-0207-0102	Установка светильников с лампами	шт	53,0	0,0	0,0	53,0
66	247-103-0266	Светильник уличный светодиодный типа LED LS-U120K1, мощностью 120 Вт, IP66	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
67	1308-0304-0501	Прибор или аппарат. Установка	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
68	247-204-0616	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 32А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
69	1308-0201-1213	Монтаж DIN-рейки	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
70	261-107-0234	DIN-рейка	шт.	53,0	0,0	0,0	53,0
71	1308-0206-2202	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	530,0	0,0	0,0	530,0
72	243-105-0501	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,53	0,0	0,0	0,53

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
73	1101-0102-0344	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	287,7	0,0	0,0	287,7
74	1101-0104-0405	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	191,8	0,0	0,0	191,8
75	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1 598,0	0,0	0,0	1 598,0
76	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,962	0,0	0,0	0,962
77	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	962,0	0,0	0,0	962,0
78	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1 223,0	0,0	0,0	1 223,0
79	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	481,0	0,0	0,0	481,0
80	243-113-1106	Кабели силовые АВБбШв 5х25 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,704	0,0	0,0	1,704
81	252-207-2610	Зажимы прокалывающие SL9.21 ГОСТ Р 51177-98	шт.	212,0	0,0	0,0	212,0
		по улице Бурабай					
		Монтаж оборудования					
82	1108-0101-0202	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м3	0,1	0,0	0	0,1
83	1106-0101-0102	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	0,6	0,0	0	0,6
84	1308-0206-1703	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	8,0	0,0	0	8,0
85	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	8,0	0,0	0	8,0
86	1308-0104-0201	Шкаф управления уличным освещением	шкаф	2,0	0,0	0	2,0
87	ТПРАЙС-ЛИСТ ТОО"ГЕЛИОСИТИ"	Шкаф автоматического управления улчиным освещением ЩУНО (ЩПТ-01А80Г0000-001NAD)	шт	2,0	0,0	0	2,0
88	1308-0305-1002	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	2,0	0,0	0	2,0
89	247-301-0346	Счетчики электронные со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS), многотарифные, типа Меркурий 234 ARTM-01 POB.G, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0	шт.	2,0	0,0	0	2,0
90	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	28,0	0,0	0	28,0

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
91	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	60,0	0,0	0	60,0
92	1111-0101-0204	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	1,05	0,0	0	1,05
93	1133-0304-0101	Устройство железобетонных монолитных фундаментов	опора	42,0	0,0	0	42,0
94	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	15,75	0,0	0	15,75
95	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм2	шт.	42,0	0,0	0	42,0
96	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	42,0	0,0	0	42,0
97	1308-0206-1714	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка в опалубке фундаментов	м	84,0	0,0	0	84,0
98	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	84,0	0,0	0	84,0
99	1133-0303-0109	Установка стальных опор с бурением котлованов под монолитные фундаменты массой до 1 т в группе грунта 1 при глубине бурения 2 м	опора	42,0	0,0	0	42,0
100	247-306-0107	Стойка стальная граненная коническая фланцевая типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012	шт.	42,0	0,0	0	42,0
101	1106-0301-0403	Установка фундаментов металлических МС2 с закладной МН2	т	4,05888	0,0	0	4,05888
102	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	4,05888	0,0	0	4,05888
103	1308-0205-0301	Монтаж кронштейнов длясветодиодных светильников. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	42,0	0,0	0	42,0
104	247-306-0306	Кронштейн гнутый типа КРГ2,0/15-1,1 высотой 1100 мм, длина вылета 2000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	42,0	0,0	0	42,0
105	1133-0207-0102	Установка светильников с лампами	шт	42,0	0,0	0	42,0
106	247-103-0266	Светильник уличный светодиодный типа LED LS-U120K1, мощностью 120 Вт, IP66	шт.	42,0	0,0	0	42,0
107	1308-0304-0501	Прибор или аппарат. Установка	шт.	42,0	0,0	0	42,0
108	247-204-0616	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 32А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	42,0	0,0	0	42,0
109	1308-0201-1213	Монтаж DIN-рейки	шт.	42,0	0,0	0	42,0

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
110	261-107-0234	DIN-рейка	шт.	42,0	0,0	0	42,0
111	1308-0206-2202	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	420,0	0,0	0	420,0
112	243-105-0501	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,42	0,0	0	0,42
113	1101-0102-0344	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	229,2	0,0	0	229,2
114	1101-0104-0405	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	152,8	0,0	0	152,8
115	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1 273,0	0,0	0	1 273,0
116	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,666	0,0	0	0,666
117	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	666,0	0,0	0	666,0
118	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1 024,9	0,0	0	1 024,9
119	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	333,0	0,0	0	333,0
120	243-113-1106	Кабели силовые АВБбШв 5х25 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	1,3579	0,0	0	1,3579
121	252-207-2610	Зажимы прокалывающие SL9.21 ГОСТ Р 51177-98	шт.	168,0	0,0	0	168,0
		Демонтаж и монтаж существующей опоры. Ул. Бурабай					
122	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,004	0,0	0	0,004
123	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	4,0	0,0	0	4,0
124	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	24,0	0,0	0	24,0
125	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	4,0	0,0	0	4,0
126	243-113-1106	Кабели силовые АВБбШв 5х25 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,028	0,0	0	0,028
127	1133-0303-0109	Демонтаж стальных опор	опора	1,0	0,0	0	1,0

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
128	1111-0101-0204	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	м3	0,025	0,0	0	0,025
129	1133-0304-0101	Устройство железобетонных монолитных фундаментов	опора	1,0	0,0	0	1,0
130	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010	м3	0,375	0,0	0	0,375
131	1308-0208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм2	шт.	1,0	0,0	0	1,0
132	1308-0208-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	1,0	0,0	0	1,0
133	1308-0206-1714	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка в опалубке фундаментов	м	2,0	0,0	0	2,0
134	241-102-0141	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,0	0,0	0	2,0
135	1133-0303-0109	Установка стальных опор с бурением котлованов под монолитные фундаменты массой до 1 т в группе грунта 1 при глубине бурения 2 м	опора	1,0	0,0	0	1,0
136	1106-0301-0403	Установка фундаментов металлических МС2 с закладной МН2	т	0,09664	0,0	0	0,09664
137	1308-0205-0301	Монтаж кронштейнов длясветодиодных светильников. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	1,0	0,0	0	1,0
138	1133-0207-0102	Установка светильников с лампами	шт	1,0	0,0	0	1,0
	4-1-2	Наружное электроснабжение					
		Электроснабжение по ул.Козыбасы					
		Переустройство ВЛ-10Кв					
1	1133-0202-0103	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка. Бурение котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х м, добавлены затраты на бурение котлованов: применен коэффициент к затратам труда - 1,25, к времени эксплуатации машин - 1,25	опора	1,0	0,0	0	1,0
2	225-204-0311	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ110-3,5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	3,0	0,0	0	3,0
3	1133-0203-0201	Установка анкерных плит объемом до 0,2 м3	шт	3,0	0,0	0	3,0
4	225-204-1001	Плиты опорно-анкерные типа П-3и, диаметром 620 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92	шт.	3,0	0,0	0	3,0
		Металлоконструкции. Ул. Козыбасы					

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
5	252-207-0531	Траверса ТМ-6, оцинкованная, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1,0	0,0	0	1,0
6	261-404-0612	Штыри установочные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,0	0,0	0	2,0
7	252-201-0110	Серьги типа СРС-7-16А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,0	0,0	0	5,0
8	252-207-3941	Накладка ОГ 2, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2,0	0,0	0	2,0
9	252-207-3942	Накладка ОГ 5, оцинкованная, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1,0	0,0	0	1,0
10	252-207-0222	Хомут Х-42, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1,0	0,0	0	1,0
11	252-207-2002	Болт Б5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1,0	0,0	0	1,0
12	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	2,0	0,0	0	2,0
13	252-207-0268	Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка , Т.П.3.407.1-143	шт.	3,0	0,0	0	3,0
14	252-207-3910	Проводник ЗП-1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1,0	0,0	0	1,0
		Линейная арматура. Ул. Козыбасы					
15	252-102-0226	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-В ГОСТ 1232-93	шт.	2,0	0,0	0	2,0
16	252-108-0702	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	2,0	0,0	0	2,0
17	214-209-0211	Крепление провода ВШ-1, d-4 мм	кг	0,45276	0,0	0	0,45276
18	252-204-0802	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,0	0,0	0	3,0
19	252-204-0805	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,0	0,0	0	3,0
20	252-106-0107	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212V ГОСТ 6490-2017	шт.	12,0	0,0	0	12,0
21	252-201-0502	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,0	0,0	0	6,0
22	252-201-0203	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0	0,0	0	6,0
23	252-201-0661	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12,0	0,0	0	12,0
24	252-203-0101	Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,0	0,0	0	6,0
25	252-201-0110	Серьги типа СРС-7-16А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6,0	0,0	0	6,0
26	1133-0204-0206	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,018	0,0	0	0,018
27	243-604-0106	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,0139194	0,0	0	0,0139194
		Электроснабжение 10 кВ. ул. Козыбасы					

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Траншеи под переходы и Т1, Т2, Т3, Т8 и котлован под колодец					
28	1101-0102-0411	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	91,1	0,0	0	91,1
29	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	38,0	0,0	0	38,0
30	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	41,8	0,0	0	41,8
31	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,7	0,0	0	12,7
32	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	106,0	0,0	0	106,0
33	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,032	0,0	0	0,032
34	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	32,0	0,0	0	32,0
35	1308-0201-0705	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	60,0	0,0	0	60,0
36	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	172,0	0,0	0	172,0
37	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	119,0	0,0	0	119,0
38	243-101-0311	Кабели силовые АСБл 3х240-10 ГОСТ 18410-73	км	0,077	0,0	0	0,077
39	243-101-0310	Кабели силовые АСБл 3х185-10 ГОСТ 18410-73	км	0,278	0,0	0	0,278
40	243-602-0108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0095	0,0	0	0,0095
41	1308-0201-2509	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8,0	0,0	0	8,0
42	243-903-2709	Муфты концевые внутренней установки типа GUST-12/150-240/1200-L12 для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками на напряжение от 6 до10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	8,0	0,0	0	8,0
43	1308-0201-2507	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	12,0	0,0	0	12,0

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
44	243-903-2708	Муфты концевые внутренней установки типа GUST-12/70-120/1200-L12 для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками на напряжение от 6 до10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	12,0	0,0	0	12,0
45	1308-0201-2710	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	56,0	0,0	0	56,0
46	243-903-4603	Муфты соединительные типа GUSJ-12/150-240 для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	56,0	0,0	0	56,0
47	1308-0201-2708	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	10,0	0,0	0	10,0
48	243-903-4602	Муфты соединительные типа GUSJ-12/70-120 для кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение от 6 до 10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	10,0	0,0	0	10,0
		Электроснабжение 0,4 кВ. ул. Козыбасы					
		Траншеи под переходы и Т1, Т2, Т3, Т8 и котлован под колодец					
49	1101-0102-0411	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	724,8	218,82	218,82	505,98
50	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	537,5	24,17	24,17	513,33
51	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,762	0,0	0,0	0,762
52	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	762,0	0,0	0,0	762,0
53	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	614,0	0,0	0,0	614,0
54	1308-0201-0705	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	350,0	0,0	0,0	350,0
55	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	3 469,0	0,0	0,0	3 469,0
56	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1 994,0	0,0	0,0	1 994,0

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
57	243-126-1452	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х120 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,234	0,0	0,0	0,234
58	243-126-1451	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х95 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,167	0,0	0,0	0,167
59	243-126-1450	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х70 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,372	0,0	0,0	0,372
60	243-126-1448	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х35 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	1,462	0,0	0,0	1,462
61	243-126-1447	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х25 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,711	0,0	0,0	0,711
62	243-602-0108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,0095	0,0	0,0	0,0095
63	1308-0201-2501	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8,0	0,0	0,0	8,0
64	243-903-2105	Муфты концевые тип EPKT-0015-CEE01для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, без наконечников на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	8,0	0,0	0,0	8,0
65	1308-0201-2502	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	20,0	0,0	0,0	20,0
66	243-903-2005	Муфты концевые типа EPKT-0047-CEE01-L12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	20,0	0,0	0,0	20,0
67	1308-0201-2702	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4,0	0,0	0,0	4,0
68	243-903-5003	Муфты соединительные типа POLJ-01/4X25-70-T для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	4,0	0,0	0,0	4,0
69	1111-0101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	27,8	0,0	0,0	27,8
		Смотровой колодец. Ул. Козыбасы					

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
70	1122-1301-0102	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	2,26	0,0	0,0	2,26
71	225-101-0603	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
72	225-101-0111	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
73	225-101-0201	Кольцо КО 6	шт	1,0	0,0	0,0	1,0
74	225-101-0613	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1,0	0,0	0,0	1,0
75	244-202-0106	Люк чугунный, тип С (В125) ГОСТ 3634-99	комплект	1,0	0,0	0,0	1,0
76	214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00665	0,0	0,0	0,00665
		Кабельный канал. Ул. Козыбасы					
77	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	52,8	8,7	8,7	44,1
78	1107-0501-0102	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т (ФБС 12.5.6)	шт	1 506,0	68,0	68,0	1 438,0
79	221-102-0101	Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	498,486	22,51	22,51	475,976
80	1107-0105-0101	Укладка плит разгрузочных площадью до 10 м2	шт	378,0	55,0	55,0	323,0
81	261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 (П12д-15)	м3	68,04	9,9	9,9	58,14
82	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	316,8	24,17	24,17	292,63
83	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	348,48	26,59	26,59	321,89
		Электроснабжение по ул.Хантау					
		Электроснабжение 10 кВ					
		Траншеи под переходы и Т1, Т2, Т3, Т8 и котлован под колодец					
84	1101-0102-0411	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	81,9	0,0	0	81,9
85	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	38,0	0,0	0	38,0

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
86	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	41,8	0,0	0	41,8
87	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,6	0,0	0	6,6
88	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	55,0	0,0	0	55,0
89	1308-0201-0705	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	100,0	0,0	0	100,0
90	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	695,0	0,0	0	695,0
91	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	182,0	0,0	0	182,0
92	243-101-0309	Кабели силовые АСБл 3х150-10 ГОСТ 18410-73	км	0,425	0,0	0	0,425
93	243-101-0306	Кабели силовые АСБл 3х70-10 ГОСТ 18410-73	км	0,552	0,0	0	0,552
94	243-602-0108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,003	0,0	0	0,003
95	1308-0201-2509	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2,0	0,0	0	2,0
96	243-903-2709	Муфты концевые внутренней установки типа GUST-12/150-240/1200-L12 для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками на напряжение от 6 до10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	2,0	0,0	0	2,0
97	1308-0201-2507	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	4,0	0,0	0	4,0
98	243-903-2708	Муфты концевые внутренней установки типа GUST-12/70-120/1200-L12 для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками на напряжение от 6 до10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	4,0	0,0	0	4,0
		Электроснабжение 0,4 кВ. ул. Хантау					
		Траншеи под переходы и Т1, Т2, Т3, Т8 и котлован под колодец					
99	1101-0102-0411	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	381,0	0,0	0	381,0
100	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	280,4	0,0	0	280,4

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
101	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,762	0,0	0	0,762
102	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	762,0	0,0	0	762,0
103	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	935,0	0,0	0	935,0
104	1308-0201-0705	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	340,0	0,0	0	340,0
105	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	3 955,0	0,0	0	3 955,0
106	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	2 091,0	0,0	0	2 091,0
107	243-126-1450	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х70 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,032	0,0	0	0,032
108	243-126-1449	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х50 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	1,007	0,0	0	1,007
109	243-126-1448	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х35 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	2,207	0,0	0	2,207
110	243-126-1447	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х25 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,161	0,0	0	0,161
111	243-602-0108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,186	0,0	0	0,186
112	1308-0201-2501	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8,0	0,0	0	8,0
113	243-903-2105	Муфты концевые тип EPKT-0015-CEE01для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, без наконечников на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	8,0	0,0	0	8,0
114	1308-0201-2502	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	18,0	0,0	0	18,0
115	243-903-2005	Муфты концевые типа EPKT-0047-CEE01-L12 для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	18,0	0,0	0	18,0

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
116	1308-0201-2702	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	14,0	0,0	0	14,0
117	243-903-5003	Муфты соединительные типа POLJ-01/4X25-70-T для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	14,0	0,0	0	14,0
		Кабельный канал. Ул. Хантау					
118	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	44,0	0,0	0	44,0
119	1107-0501-0102	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т (ФБС 12.5.6)	шт	1 255,0	0,0	0	1 255,0
120	221-102-0101	Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	415,405	0,0	0	415,405
121	1107-0105-0101	Укладка плит разгрузочных площадью до 10 м2	шт	315,0	0,0	0	315,0
122	261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 (П12д-15)	м3	56,7	0,0	0	56,7
123	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	264,0	0,0	0	264,0
124	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	290,4	0,0	0	290,4
		Электроснабжение по ул.Бурабай					
		Электроснабжение 10 кВ					
		Траншеи под переходы и Т1, Т2, Т3, Т8 и котлован под колодец					
125	1101-0102-0411	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	7,4	0,0	0	7,4
126	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,4	0,0	0	2,4
127	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2,64	0,0	0	2,64
128	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	41,0	0,0	0	41,0
129	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,01	0,0	0	0,01
130	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	10,0	0,0	0	10,0

Смета 4-1 **Наружные сети электроснабжения и электросовещения**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
131	1308-0201-0705	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	20,0	0,0	0	20,0
132	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	400,0	0,0	0	400,0
133	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20,0	0,0	0	20,0
134	243-101-0311	Кабели силовые АСБл 3х240-10 ГОСТ 18410-73	км	0,44	0,0	0	0,44
135	243-602-0108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,001	0,0	0	0,001
136	1308-0201-2509	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2,0	0,0	0	2,0
137	243-903-2709	Муфты концевые внутренней установки типа GUST-12/150-240/1200-L12 для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке, с наконечниками со срывными головками на напряжение от 6 до10 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	2,0	0,0	0	2,0
		Электроснабжение 0,4 кВ. ул. Бурабай					
		Траншеи под переходы и Т1, Т2, Т3, Т8 и котлован под колодец					
138	1101-0102-0411	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	327,6	0,0	0	327,6
139	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	50,7	0,0	0	50,7
140	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,25	0,0	0	0,25
141	241-207-1203	Трубная система из полиэтилена двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	250,0	0,0	0	250,0
142	1308-0201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	422,0	0,0	0	422,0
143	1308-0201-0705	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	60,0	0,0	0	60,0
144	1308-0201-0204	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	252,0	0,0	0	252,0
145	1308-0201-0904	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	150,0	0,0	0	150,0
146	243-126-1448	Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБбШп 4х35 (мк)-1 ГОСТ 31996-2012	км	0,462	0,0	0	0,462

Смета 4-1 Наружные сети электроснабжения и электросовещения

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
147	243-602-0108	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,002	0,0	0	0,002
148	1308-0201-2501	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	3,0	0,0	0	3,0
149	243-903-2105	Муфты концевые тип ЕРКТ-0015-СЕЕ01для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, без наконечников на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	3,0	0,0	0	3,0
150	1308-0201-2702	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	7,0	0,0	0	7,0
151	243-903-5003	Муфты соединительные типа POLJ-01/4X25-70-T для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками на напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86	шт.	7,0	0,0	0	7,0
		Кабельный канал. Ул. Бурабай					
152	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	26,4	0,0	0	26,4
153	1107-0501-0102	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т (ФБС 12.5.6)	шт	753,0	0,0	0	753,0
154	221-102-0101	Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	249,243	0,0	0	249,243
155	1107-0105-0101	Укладка плит разгрузочных площадью до 10 м2	шт	189,0	0,0	0	189,0
156	261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 (П12д-15)	м3	34,02	0,0	0	34,02
157	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	158,4	0,0	0	158,4
158	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	174,24	0,0	0	174,24

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 5-1-1 **Сети связи**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	5-1-1	Сети связи					
		Земляные работы (траншея - 1232м, котлованы под колодцы 13шт)					
1	1101-0102-0419	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3 грунта	1 108,0	145,87	145,87	962,13
2	1101-0205-0303	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	162,6	21,41	21,41	141,19
3	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	740,0	9,06	9,06	730,94
4	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	814,0	0,0	0,0	814,0
5	1101-0205-0503	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	107,1	0,0	0,0	107,1
6	1101-0102-0380	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	54,7	7,2	7,2	47,5
		Строительные работы					
7	1111-0101-0204	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	124,0	9,84	9,84	114,16
8	1134-0201-0503	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части.Устройство	колодец	13,0	0,0	0,0	13,0
9	225-201-0105	Колодцы и коробки железобетонные телефонные СТ РК 937-92	м3	6,89	0,0	0,0	6,89
10	1107-0201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м3 сборных железобетонных конструкций	0,26	0,0	0,0	0,26
11	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	13,0	0,0	0,0	13,0
12	244-202-0105	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	13,0	0,0	0,0	13,0
13	261-107-0594	Ерши металлические	кг	20,8	0,0	0,0	20,8

Смета 5-1-1 Сети связи

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
14	261-404-0519	Кронштейны для кабельных колодцев длиной 1300 мм типа ККП-130 ГОСТ Р 51177-98	кг	208,0	0,0	0,0	208,0
15	261-404-0457	Консоли для кабельных колодцев и шахт связи ККч-3 ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	1,04	0,0	0,0	1,04
16	261-404-0557	Болт крюковой КС-107 ГОСТ Р 51177-98	шт.	208,0	0,0	0,0	208,0
17	1107-0501-0102	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	шт	3 520,0	136,0	136,0	3 384,0
18	221-102-0101	Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	1 198,22	46,29	46,29	1 151,93
19	1107-0105-0101	Укладка плит разгрузочных площадью до 10 м2	шт	880,0	110,0	110,0	770,0
20	261-101-0378	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 (П19-15, П19д-15, П9-15)	м3	158,4	19,8	19,8	138,6
21	1108-0101-0307	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	6 205,6	346,95	346,95	5 858,65

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 5-2-1 **Светофорная сигнализация**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	5-2-1	Светофорная сигнализация					
		Демонтажные работы					
1	1308-0202-1703	Светофор транспортный трехлинзовый. Демонтаж	шт	12,0	0	0	12,0
2	1308-0303-2302	Демонтаж светофоров пешеходных	шт	8,0	0	0	8,0
3	1308-0202-1703	Комбинированное устройство обратного отчета с индикацией анимированной фигуры пешехода. Демонтаж	шт	8,0	0	0	8,0
4	1133-0303-0109	Демонтаж стоек(транспортных, пешеход.)	опора	4,0	0	0	4,0
5	1133-0301-0402	Демонтаж консолей на наружных фундаментах массой до 1 т	опора	4,0	0	0	4,0
6	1310-0204-0102	Демонтаж транспортного контроллера	устройс	1,0	0	0	1,0
		Монтажные работы					
7	1101-0205-0108	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м	м3	28,8	0	0	28,8
8	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	3,2	0	0	3,2
9	1122-1401-1101	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	91,0	0	0	91,0
10	1134-0201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,08	0	0	0,08
11	241-201-0307	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х7,1 мм	м	65,0	0	0	65,0
12	241-201-0310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х12,3 мм	м	212,0	0	0	212,0
13	1308-0201-0901	Прокладка кабеля в проложенных трубах, блоках и коробах	м	230,0	0	0	230,0
14	1308-0201-0810	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	310,0	0	0	310,0
15	243-201-0303	Кабели контрольные КВВГ 7х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,25	0	0	0,25

Смета 5-2-1 Светофорная сигнализация

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
16	243-214-0403	Кабели контрольные КВВбШв 10х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,1	0	0	0,1
17	243-214-0603	Кабели контрольные КВВбШв 19х1,5 ГОСТ 1508-78	км	0,19	0	0	0,19
18	247-202-1201	Коробка клеммная	шт.	120,0	0	0	120,0
19	1101-0205-0108	Разработка грунта 2 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м	м3	19,2	0	0	19,2
20	1134-0201-0708	Колодцы кирпичные типовые ККС-2, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	6,0	0	0	6,0
		Фундамент Ф1 под консольную стойку					
21	1101-0205-0109	Разработка грунта 3 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м	м3	18,0	0	0	18,0
22	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	10,8	0	0	10,8
23	1101-0205-1303	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 3	м3	7,2	0	0	7,2
24	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	214,2	0	0	214,2
25	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,576	0	0	0,576
26	1133-0304-0101	Фундаменты железобетонные монолитные. Устройство	опора	6,4	0	0	6,4
27	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	6,4	0	0	6,4
28	241-102-0229	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	8,0	0	0	8,0
29	222-509-1006	Закладные детали	т	0,011808	0	0	0,011808
30	214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,02752	0	0	0,02752
31	1308-0206-2003	Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола	м	12,0	0	0	12,0
32	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 9 - 63х7,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	12,0	0	0	12,0
		Фундамент Ф2 под светофорную стойку					
33	1101-0205-0109	Разработка грунта 3 группы вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м	м3	6,336	0	0	6,336
34	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,28	0	0	3,28

Смета 5-2-1 Светофорная сигнализация

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
35	1101-0205-1303	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов 3	м3	3,056	0	0	3,056
36	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	90,916	0	0	90,916
37	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,576	0	0	0,576
38	1133-0304-0101	Фундаменты железобетонные монолитные. Устройство	опора	2,4	0	0	2,4
39	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	2,4	0	0	2,4
40	241-102-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,0	0	0	4,0
41	222-509-1006	Закладные детали	т	0,00292	0	0	0,00292
42	214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,02752	0	0	0,02752
43	1308-0206-2003	Труба полиэтиленовая диаметром до 63 мм. Прокладка по основанию пола	м	12,0	0	0	12,0
44	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18Н43±1	м	12,0	0	0	12,0
45	1133-0303-0109	Установка стоек(транспортных, пешеход.)	опора	4,0	0	0	4,0
46	1133-0301-0402	Установка консолей на наружных фундаментах массой до 1 т	опора	4,0	0	0	4,0
47	1308-0202-1703	Светофор транспортный трехлинзовый	шт	12,0	0	0	12,0
48	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Светофор транспортный с диаметром семафорных головок 300мм Swarco	шт	12,0	0	0	12,0
49	ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183mm	шт	12,0	0	0	12,0
50	ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Крепление для светофора с хомутом	шт	8,0	0	0	8,0
51	1308-0303-2302	Монтаж светофоров пешеходных	шт	8,0	0	0	8,0
52	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Светофор пешеходный светодиодный Swarco	шт	8,0	0	0	8,0
53	ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Крепление для пеш.светофора и табло времени	шт	16,0	0	0	16,0
54	1308-0202-1703	Комбинированное устройство обратного отчета с индикацией анимированной фигуры пешехода	шт	8,0	0	0	8,0

Смета 5-2-1 Светофорная сигнализация

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
55	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Комбинированное устройство обратного отсчета с индиксацией анимированной фигуры пешехода (табло пешеходное) Ortana	шт	8,0	0	0	8,0
56	1310-0204-0102	Монтаж транспортного контроллера	устройс	1,0	0	0	1,0
57	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Интегрированный транспортный контроллер SCAE	шт	1,0	0	0	1,0
58	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Модуль сопряжения с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	шт	1,0	0	0	1,0
59	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект	шт	1,0	0	0	1,0
60	1310-0204-0203	Электрическая проверка и настройка каналов ввода - вывода информации датчиков транспорта	канал	1,0	0	0	1,0
61	ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Мачта для антенны	шт	1,0	0	0	1,0
62	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Антенна направленная GSM/3G Iskra	шт	1,0	0	0	1,0
63	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Вентилятор отопительный	шт	1,0	0	0	1,0
64	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	SPOT Модуль сопряжения (плата) CPU64	шт	1,0	0	0	1,0
65	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Лицензия на один объект SPOT	шт	1,0	0	0	1,0
66	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Материнская плата процессорного модуля CPU64	шт	1,0	0	0	1,0
67	Т ПРАЙС-ЛИСТ СМЭУ АСТАНА	Источник бесперебойного питания	шт	1,0	0	0	1,0
68	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	3,375	0	0	3,375
69	1101-0205-0502	Засыпка песком	м3 грунта	0,225	0	0	0,225
70	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,2475	0	0	0,2475

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-1-1 Тепловые сети

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	6-1-1	Тепловые сети					
		Земляные работы					
1	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	467,27	0	0	467,27
2	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	14,02	0	0	14,02
3	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	307,94	0	0	307,94
4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	338,734	0	0	338,734
		Каналы из фундаментных блоков и плит					
5	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство	м3	16,8	0	0	16,8
6	1107-0501-0103	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т (ФБС 24.4.6)	шт	116,0	0	0	116,0
7	2104-1201-9903	Блоки бетонные для стен подвалов объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	62,988	0	0	62,988
8	1107-0501-0102	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т (ФБС 12.4.6)	шт	2,0	0	0	2,0
9	2104-1201-9903	Блоки бетонные для стен подвалов объемом от 0,3 м3 до 0,5 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	0,53	0	0	0,53
10	1107-0501-0101	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т (ФБС 9.4.6)	шт	14,0	0	0	14,0
11	2104-1201-9903	Блоки бетонные для стен подвалов объемом до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	2,73	0	0	2,73
12	1107-0105-0101	Укладка плит разгрузочных площадью до 10 м2	шт	28,0	0	0	28,0

Смета 6-1-1 Тепловые сети

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
13	2104-0302-9903	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 (П19-15, П19д-15, П9-15)	м3	11,29	0	0	11,29
14	1106-1301-0104	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м3	41,7	0	0	41,7
15	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,11745	0	0	0,11745
16	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,23115	0	0	0,23115
17	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	2,6568	0	0	2,6568
18	2105-0301-3202	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	2,7681	0	0	2,7681
19	1108-0101-0307	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	669,006	0	0	669,006

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	6-2-1	Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай					
		Водопровод В1					
		Земляные работы (Ведомость земляных работ (лист1)					
1	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	8 151,0	2086,764	2 086,764	6 064,236
2	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	795,0	368,256	368,256	426,744
3	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	248,0	38,11	38,11	209,89
4	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	1 166,0	296,4633	296,4633	869,5367
5	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 282,6	326,1146	326,1146	956,4854
6	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	1 242,0	52,3147	52,3147	1 189,6853
7	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	1 242,0	52,3147	52,3147	1 189,6853
8	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 366,2	57,5532	57,5532	1 308,6468
9	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	1 242,0	52,3147	52,3147	1 189,6853
10	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /МЕСТНЫМ ГРУНТОМ/	м3 грунта	2 832,0	1612,369	1 612,369	1 219,631
11	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	2 832,0	1612,369	1 612,369	1 219,631

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
12	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	2 832,0	1612,369	1 612,369	1 219,631
13	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	6 114,0	440,9845	440,9845	5 673,0155
14	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	110 052,0	7496,09	7 496,09	102 555,91
15	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	10 608,0	0	0,0	10 608,0
		Устройство футляров (спецификация 1/2020-НВК.ЛК(лист 2,3)					
16	1122-1401-1105	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	25,0	0	0,0	25,0
17	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр	0,356	0,038	0,038	0,318
18	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	371,48	0	0,0	371,48
19	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 478 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	11,044	0	0,0	11,044
20	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,356	0,038	0,038	0,318
21	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	38,0	4	4,0	34,0
22	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1,0	0	0,0	1,0
23	1122-0301-0109	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр	0,064	0	0,0	0,064
24	241-102-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	64,256	0	0,0	64,256
25	1122-0601-0309	Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,064	0	0,0	0,064

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
26	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	5,0	0	0,0	5,0
27	1122-0301-0108	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр	0,068	0	0,0	0,068
28	241-102-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	68,272	0	0,0	68,272
29	1122-0601-0308	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,068	0	0,0	0,068
30	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	5,0	0	0,0	5,0
31	1122-0301-0107	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр	0,051	0	0,0	0,051
32	241-102-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 244,5 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	51,204	0	0,0	51,204
33	1122-0601-0307	Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,051	0	0,0	0,051
34	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,0	0	0,0	4,0
		Прокладка трубопровода (спецификация 1/2020-НВК.ЛК (лист 2)					
35	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопр	1,25	0,4058	0,4058	0,8442
36	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 315x18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1 262,5	0	0,0	1 262,5
37	1122-0701-0108	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр	1,25	0	0,0	1,25
38	1122-0501-0106	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопр	0,026	0	0,0	0,026
39	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	26,26	0	0,0	26,26
40	1122-0701-0106	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр	0,026	0	0,0	0,026
41	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопр	0,128	0	0,0	0,128

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
42	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	129,28	0	0,0	129,28
43	1122-0701-0103	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр	0,128	0	0,0	0,128
44	1122-0501-0102	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопр	0,148	0	0,0	0,148
45	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	149,48	149,48	149,48	0,0
46	1122-0501-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопр	0,226	0	0,0	0,226
47	241-201-0607	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 40х3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	81,81	0	0,0	81,81
48	241-201-0604	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	133,32	0	0,0	133,32
49	241-201-0603	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 25х2,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13,13	0	0,0	13,13
50	1122-0701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр	0,354	0	0,0	0,354
		Устройство опор в стальных футлярах д=530 под трубопровод ПЭ д=315 - 115шт					
51	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	1,80895	0	0,0	1,80895
52	241-102-0250	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	57,5	0	0,0	57,5
53	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,28405	0	0,0	0,28405
54	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,483	0	0,0	0,483
55	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,04738	0	0,0	0,04738
		Устройство опор в стальных футлярах д=478 под трубопровод ПЭ д=225 - 4шт					
56	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,0442	0	0,0	0,0442
57	241-102-0239	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2,0	0	0,0	2,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
58	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00988	0	0,0	0,00988
59	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01124	0	0,0	0,01124
60	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001648	0	0,0	0,001648
		Устройство опор в стальных футлярах д=325 под трубопровод ПЭ д=110 - 21шт					
61	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,18417	0	0,0	0,18417
62	241-102-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,5	0	0,0	10,5
63	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,05187	0	0,0	0,05187
64	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0315	0	0,0	0,0315
65	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,008652	0	0,0	0,008652
		Устройство опор в стальных футлярах д=273 под трубопровод ПЭ д=63 - 23шт					
66	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,15939	0	0,0	0,15939
67	241-102-0220	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	11,5	0	0,0	11,5
68	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,05681	0	0,0	0,05681
69	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,02047	0	0,0	0,02047
70	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,009476	0	0,0	0,009476
		Устройство опор в стальных футлярах д=244,5 под трубопровод ПЭ д=32 - 17шт					
71	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,11781	0	0,0	0,11781
72	241-102-0233	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 244 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	8,5	0	0,0	8,5

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
73	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,043945	0	0,0	0,043945
74	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,007004	0	0,0	0,007004
		Фасонные изделия (спецификация 1/2020-НВК.ЛК (лист 1,2)					
75	1122-0901-0206	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка	задвижка или клапан	6,0	0	0,0	6,0
76	519-101-0901	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	6,0	0	0,0	6,0
77	1122-0901-0204	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка	задвижка или клапан	6,0	0	0,0	6,0
78	242-101-1108	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 200, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	6,0	0	0,0	6,0
79	1122-0901-0202	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	6,0	0	0,0	6,0
80	242-101-1105	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	6,0	0	0,0	6,0
81	1122-0901-0201	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	6,0	0	0,0	6,0
82	242-101-1102	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	6,0	0	0,0	6,0
83	1122-0901-0201	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	21,0	0	0,0	21,0
84	242-101-1101	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 40, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	21,0	0	0,0	21,0
85	1116-0601-0102	Установка кранов на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 (32) мм	1шт	3,0	0	0,0	3,0
86	242-201-0204	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	3,0	0	0,0	3,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
87	1122-1001-0103	Гидранты пожарные. Установка	шт.	5,0	0	0,0	5,0
88	244-404-0204	Гидрант пожарный подземный Н 1500 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.	5,0	0	0,0	5,0
89	241-515-0205	Подставка пожарная фланцевая DN 300 ГОСТ 5525-88	шт.	5,0	0	0,0	5,0
90	251-101-0402	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	м2	3,976	0	0,0	3,976
91	1122-1001-0101	Вантузы одинарные. Установка	шт.	1,0	0	0,0	1,0
92	242-402-0105	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 300	шт.	1,0	0	0,0	1,0
93	1122-1201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	24,0	0	0,0	24,0
94	241-116-0615	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 33259-2015	шт.	24,0	0	0,0	24,0
95	1122-1201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	13,0	0	0,0	13,0
96	241-116-0613	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015	шт.	13,0	0	0,0	13,0
97	1122-1201-0103	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12,0	0	0,0	12,0
98	241-116-0610	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	12,0	0	0,0	12,0
99	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	15,0	0	0,0	15,0
100	241-116-0607	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	15,0	0	0,0	15,0
101	1122-1201-0110	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0,0	2,0
102	241-116-0617	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0,0	2,0
103	1122-1201-0111	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0,0	2,0
104	241-116-0619	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 500 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0,0	2,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
105	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4,0	0	0,0	4,0
106	241-116-0605	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 33259-2015	шт.	4,0	0	0,0	4,0
107	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	58,0	0	0,0	58,0
108	241-214-0117	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	22,0	0	0,0	22,0
109	241-214-0113	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 200, PN 10	шт.	12,0	0	0,0	12,0
110	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10	шт.	12,0	0	0,0	12,0
111	241-214-0104	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10	шт.	12,0	0	0,0	12,0
112	1122-1201-0110	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0,0	2,0
113	241-116-0317	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0,0	2,0
114	1122-1201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0,0	2,0
115	241-116-0315	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0,0	2,0
116	1122-1201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	1,0	0	0,0	1,0
117	241-116-0313	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015	шт.	1,0	0	0,0	1,0
118	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	7,0	0	0,0	7,0
119	241-116-0307	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	3,0	0	0,0	3,0
120	241-116-0305	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 33259-2015	шт.	4,0	0	0,0	4,0
121	1122-1201-0111	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 500 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0,0	2,0
122	241-513-0408	Патрубок фланец-гладкий конец ПФГ для труб из ВЧШГ DN 500 ГОСТ 5525-88	шт.	2,0	0	0,0	2,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Колодцы водопроводные д=2,0м - 19 штук, д=1,5м - 20 штук					
123	1122-1301-0102	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	123,15	40,172	40,172	82,978
124	225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	20,0	9	9,0	11,0
125	225-101-0603	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	19,0	3	3,0	16,0
126	225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	25,0	9	9,0	16,0
127	225-101-0109	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	45,0	18	18,0	27,0
128	225-101-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	36,0	3	3,0	33,0
129	225-101-0111	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	34,0	6	6,0	28,0
130	225-101-0609	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	20,0	9	9,0	11,0
131	225-101-0613	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	19,0	3	3,0	16,0
132	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	82,0	12	12,0	70,0
133	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	39,0	12	12,0	27,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
134	225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	39,0	12	12,0	27,0
135	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	25,0	0	0,0	25,0
136	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	10,0	0	0,0	10,0
137	244-202-0115	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 квадратный 500х500 класс нагрузки С250	шт.	5,0	0	0,0	5,0
138	222-503-0201	Стремянка (таблица колодцев С2-8шт, С3-14шт, С5-9шт, С6-7шт, С8-1шт)	т	0,8722	0	0,0	0,8722
139	222-519-0301	Крепежные элементы (35,38кг на один колодец)	т	1,37982	0	0,0	1,37982
140	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2247	0	0,0	0,2247
		Колодец прямоугольный - 1шт					
141	1122-1301-0304	Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 ж/б и бетонных констр колодца	5,66	0	0,0	5,66
142	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1,0	0	0,0	1,0
143	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1,0	0	0,0	1,0
144	225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	4,0	0	0,0	4,0
145	244-202-0108	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1,0	0	0,0	1,0
146	222-503-0201	Стремянка (таблица колодцев С3-1шт)	т	0,0203	0	0,0	0,0203
		Гильзы					
147	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопр	0,0213	0	0,0	0,0213
148	1122-0501-0109	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм. Укладка	км трубопр	0,0021	0	0,0	0,0021
149	1122-0501-0106	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопр	0,0015	0	0,0	0,0015

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
150	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопр	0,0018	0	0,0	0,0018
151	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопр	0,0048	0	0,0	0,0048
152	1122-0501-0102	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопр	0,0003	0	0,0	0,0003
153	241-201-0624	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	21,3	0	0,0	21,3
154	241-201-0623	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 355x21,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,1	0	0,0	2,1
155	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,5	0	0,0	1,5
156	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,8	0	0,0	1,8
157	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4,8	0	0,0	4,8
158	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,3	0	0,0	0,3
159	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,010653	0	0,0	0,010653
		Врезка в существующие сети					
160	1122-1101-0108	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1,0	0	0,0	1,0
161	1122-1101-0107	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2,0	0	0,0	2,0
162	1122-1101-0105	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1,0	0	0,0	1,0
163	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	3,0	0	0,0	3,0
164	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	4,0	0	0,0	4,0
165	1122-1101-0212	Тройники чугунные, диаметр 500 мм. Врезка в существующие сети	врезка	1,0	0	0,0	1,0
166	1122-1101-0110	Штуцеры (патрубки) диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети	врезка	1,0	0	0,0	1,0
167	1122-1101-0107	Штуцеры (патрубки) диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети	врезка	2,0	0	0,0	2,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
168	1122-1101-0105	Штуцеры (патрубки) диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети	врезка	2,0	0	0,0	2,0
169	1122-1101-0103	Штуцеры (патрубки) диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети	врезка	3,0	0	0,0	3,0
170	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети	врезка	21,0	0	0,0	21,0
		Фасонные части для ПЭ труб					
171	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	64,0	0	0,0	64,0
172	241-208-0910	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	6,0	0	0,0	6,0
173	241-208-1503	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	1,0	0	0,0	1,0
174	241-210-0306	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 110x63, PN 10	шт.	27,0	0	0,0	27,0
175	241-210-0301	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 63x40,63x32,63x25,32x25 PN 10	шт.	26,0	0	0,0	26,0
176	241-213-0306	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	2,0	0	0,0	2,0
177	241-213-0309	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	2,0	0	0,0	2,0
178	1122-0801-0202	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	шт.	50,0	0	0,0	50,0
179	241-209-1006	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10	шт.	1,0	0	0,0	1,0
180	241-209-1003	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	1,0	0	0,0	1,0
181	241-209-1001	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 40, PN 10	шт.	1,0	0	0,0	1,0
182	241-209-1293	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 630x315x630, PN 10	шт.	2,0	0	0,0	2,0
183	241-209-1259	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 500x315x500, PN 10	шт.	1,0	0	0,0	1,0
184	241-209-1228	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 400x315x400, PN 10	шт.	1,0	0	0,0	1,0
185	241-209-1168	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 315x110x315, PN 10	шт.	32,0	0	0,0	32,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
186	241-209-1174	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 315x225x315, PN 10	шт.	9,0	0	0,0	9,0
187	241-209-1102	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 125x63x125, PN 10	шт.	2,0	0	0,0	2,0
		Канализация К1					
		Земляные работы					
188	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	5 601,0	1502,5065	1 502,5065	4 098,4935
189	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	536,0	172,3435	172,3435	363,6565
190	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	160,0	43,14	43,14	116,86
191	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	1 467,0	311,223	311,223	1 155,777
192	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 613,7	342,3463	342,3463	1 271,3537
193	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	210,0	47,957	47,957	162,043
194	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	210,0	47,957	47,957	162,043
195	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	231,0	52,7517	52,7517	178,2483
196	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	210,0	47,957	47,957	162,043
197	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /МЕСТНЫМ ГРУНТОМ/	м3 грунта	1 295,0	813,955	813,955	481,045
198	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	1 295,0	813,955	813,955	481,045
199	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	1 295,0	813,955	813,955	481,045

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
200	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	4 842,0	1235,13	1 235,13	3 606,87
201	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	87 156,0	1656,18	1 656,18	85 499,82
202	1101-0205-1001	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые	м2 креплений	1 470,0	0	0,0	1 470,0
203	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	6 288,0	0	0,0	6 288,0
		Устройство футляров					
204	1122-1401-1109	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 900 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	28,0	0	0,0	28,0
205	1122-0301-0115	Трубы водопроводные стальные, диаметр 900 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр	0,026	0	0,0	0,026
206	241-102-0313	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	54,216	0	0,0	54,216
207	1122-0601-0315	Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,026	0	0,0	0,026
208	1122-1401-0402	Концы футляра диаметром 900 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1,0	0	0,0	1,0
209	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр	0,236	0	0,0	0,236
210	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	110,44	0	0,0	110,44
211	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 478 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	77,308	0	0,0	77,308
212	241-102-0250	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	49,196	0	0,0	49,196
213	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,236	0	0,0	0,236

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
214	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	13,0	0	0,0	13,0
215	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 478 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	9,0	0	0,0	9,0
216	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 426 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,0	0	0,0	4,0
		Прокладка трубопровода					
217	1123-0101-0104	Основание под трубопроводы бетонное. Устройство	м3 основания	45,1	0	0,0	45,1
218	1123-0401-0101	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 400 мм. Укладка	м трубопр	85,0	0	0,0	85,0
вкл	1122-0501-0110	Трубопроводы из железобетонных труб, диаметром 400 мм. Укладка	км трубопр	0,0	0	0,0	0,0
219	241-702-0202	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 400 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	85,0	0	0,0	85,0
вкл	241-201-0624	Трубы полиэтиленовые для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7мм	м	0,0	0	0,0	0,0
220	1123-0501-0104	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 400 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопр	85,0	0	0,0	85,0
221	1123-0401-0102	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 500 мм. Укладка	м трубопр	205,0	0	0,0	205,0
222	241-702-0204	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 500 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	205,0	0	0,0	205,0
223	1123-0501-0105	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 500 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопр	205,0	0	0,0	205,0
вкл	1122-0501-0204	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN10СТ РК 3371-2019 размерами 225х3,5 мм, с уплотнительным кольцом.	км трубопр	0	0	0	0
224	1122-0501-0204	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопр	0,524	0	0,0	0,524
225	1122-0501-0205	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 315 мм. Укладка	км трубопр	0,372	0	0,0	0,372
226	241-229-0103	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 225 ГОСТ 9833-73	шт.	34,0	0	0,0	34,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
227	241-229-0104	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 250 ГОСТ 9833-73	шт.	55,0	0	0,0	55,0
228	241-229-0105	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 300 ГОСТ 9833-73	шт.	62,0	0	0,0	62,0
229	1122-0501-0112	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 600 мм. Укладка	км трубопр	0,047	0	0,0	0,047
230	241-201-0628	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 630x37,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	47,47	0	0,0	47,47
		Опора в футляре д=426 мм под трубу д=200мм-18 шт					
231	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,133956	0	0,0	0,133956
232	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,04446	0	0,0	0,04446
233	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,08208	0	0,0	0,08208
234	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007416	0	0,0	0,007416
235	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	2,34	0	0,0	2,34
		Опора в футляре д=478 мм под трубу д=250мм-26 шт					
236	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,193492	0	0,0	0,193492
237	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,06422	0	0,0	0,06422
238	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,11856	0	0,0	0,11856
239	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,010712	0	0,0	0,010712
240	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	3,38	0	0,0	3,38
		Опора в футляре д=530 мм под трубу д=315мм-39 шт					
241	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	2,258958	0	0,0	2,258958
242	241-102-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	58,5	0	0,0	58,5

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
243	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2886	0	0,0	0,2886
244	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,15015	0	0,0	0,15015
245	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,016068	0	0,0	0,016068
246	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	5,577	0	0,0	5,577
		Опора в футляре д=920 мм под трубу д=500мм-9 шт					
247	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	1,045548	0	0,0	1,045548
248	241-102-0310	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	13,5	0	0,0	13,5
249	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0666	0	0,0	0,0666
250	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07704	0	0,0	0,07704
251	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003708	0	0,0	0,003708
252	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	3,15	0	0,0	3,15
		Колодец канализационный д=1,5 м - 47 штук					
253	1123-0601-0106	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	151,045	67,63	67,63	83,415
254	225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	47,0	12	12,0	35,0
255	225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	41,0	10	10,0	31,0
256	225-101-0109	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	57,0	14	14,0	43,0
257	225-101-0609	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	47,0	17	17,0	30,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
258	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	48,0	3	3,0	45,0
259	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	47,0	16	16,0	31,0
260	225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	69,0	25	25,0	44,0
261	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	33,0	0	0,0	33,0
262	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	5,0	0	0,0	5,0
263	244-202-0115	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 квадратный 500х500 класс нагрузки С250	шт.	9,0	0	0,0	9,0
264	222-503-0201	Стремянка (таблица колодцев С1-00-5шт, С1-01-3шт, С1-02-9шт, С1-03-12шт, С1-04-18шт)	т	0,89354	0	0,0	0,89354
265	222-519-0301	Крепежные элементы (35,38кг на один колодец)	т	1,66286	0	0,0	1,66286
266	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,5029	0	0,0	0,5029
		Гильзы					
267	1122-0501-0114	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм. Укладка	км трубопр	0,0114	0	0,0	0,0114
268	1122-0501-0111	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопр	0,0138	0	0,0	0,0138
269	241-201-0630	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800х47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	11,4	0	0,0	11,4
270	241-201-0627	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 560х33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13,8	0	0,0	13,8
271	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,008442	0	0,0	0,008442
		Пересечение с существующими кабельными сетями					
272	1122-1501-0104	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2	м короба	58,0	0	0,0	58,0
		Врезка в существующие сети					
273	1123-1101-0102	Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые	врезка	1,0	0	0,0	1,0
		Ливневая канализация К2					

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Земляные работы					
274	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	3 692,0	184,6	184,6	3 507,4
275	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	723,0	36,15	36,15	686,85
276	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	160,0	8	8,0	152,0
277	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	860,0	21,5	21,5	838,5
278	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	946,0	23,65	23,65	922,35
279	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	739,0	18,48	18,48	720,52
280	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	739,0	18,48	18,48	720,52
281	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	812,9	20,32	20,32	792,58
282	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	739,0	18,48	18,48	720,52
283	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	3 692,0	0	0,0	3 692,0
284	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	66 456,0	0	0,0	66 456,0
285	1101-0205-1001	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые	м2 креплений	4 800,0	0	0,0	4 800,0
286	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	1 926,0	0	0,0	1 926,0
		Устройство футляров					

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
287	1122-1401-1110	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 1000 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	37,0	0	0,0	37,0
288	1122-0301-0116	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1000 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопр	0,037	0	0,0	0,037
289	241-102-0316	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 10706-76	м	74,296	0	0,0	74,296
290	1122-0601-0316	Трубопроводы стальные диаметром 1000 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр	0,037	0	0,0	0,037
291	1122-1401-0403	Концы футляра диаметром 1000 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1,0	0	0,0	1,0
		Прокладка трубопровода					
292	1123-0101-0104	Основание под трубопроводы бетонное. Устройство	м3 основания	174,3	15,69	15,69	158,61
293	1123-0401-0101	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 400 мм. Укладка	м трубопр	19,0	0	0,0	19,0
294	241-702-0202	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 400 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	19,0	0	0,0	19,0
295	1123-0501-0104	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 400 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопр	19,0	0	0,0	19,0
296	1123-0401-0102	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 500 мм. Укладка	м трубопр	735,0	20	20,0	715,0
297	241-702-0204	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 500 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	735,0	427,32	427,32	307,68
298	1123-0501-0105	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 500 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопр	735,0	20	20,0	715,0
299	1123-0401-0103	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 600 мм. Укладка	м трубопр	345,0	0	0,0	345,0
300	241-702-0205	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 600 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	345,0	0	0,0	345,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
301	1123-0501-0106	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 600 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопр	345,0	0	0,0	345,0
302	1122-0501-0204	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопр	0,122	0	0,0	0,122
303	241-229-0104	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 250 ГОСТ 9833-73	шт.	42,0	0	0,0	42,0
вкл	1122-0501-0204	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN10СТ РК 3371-2019 размерами 225х3,5 мм, с уплотнительным кольцом.	км трубопр	0	0	0	0
		Опора в футляре д=1020 мм под трубу д=500мм-9 шт					
304	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	1,045548	0	0,0	1,045548
305	241-102-0310	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	13,5	0	0,0	13,5
306	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0666	0	0,0	0,0666
307	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07704	0	0,0	0,07704
308	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003708	0	0,0	0,003708
309	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	3,15	0	0,0	3,15
		Колодец канализационный д=1,5 м - 28 штук					
310	1123-0601-0106	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	68,734	4,91	4,91	63,824
311	225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	28,0	3	3,0	25,0
312	225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	26,0	3	3,0	23,0
313	225-101-0109	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	41,0	4	4,0	37,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
314	225-101-0609	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	28,0	3	3,0	25,0
315	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	28,0	0	0,0	28,0
316	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	28,0	0	0,0	28,0
317	225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	28,0	0	0,0	28,0
318	244-202-0108	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	28,0	0	0,0	28,0
319	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	153,0	0	0,0	153,0
		Стояки в смотровых колодцах					
320	241-208-2304	Отводы полиэтиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 250 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011	шт.	18,0	0	0,0	18,0
321	241-209-1804	Тройники полиэтиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 250 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011	шт.	18,0	0	0,0	18,0
322	241-226-0102	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 250 ГОСТ 32414-2013	шт.	18,0	0	0,0	18,0
323	241-213-0216	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 250, PN 16	шт.	54,0	0	0,0	54,0
324	241-204-0108	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 250 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	36,0	0	0,0	36,0
		Дождеприемные колодцы д-1,0м - 43шт					
325	1123-0701-0104	Колодцы дождеприемные круглые для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	29,24	0	0,0	29,24
326	225-101-0601	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	20	20,0	23,0

Смета 6-2-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Всего по актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
327	225-101-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	8	8,0	35,0
328	225-101-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	12	12,0	31,0
329	225-101-0606	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	5	5,0	38,0
330	244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	43,0	0	0,0	43,0
		Гильзы					
331	1122-0501-0115	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 900 мм. Укладка	км трубопр	0,0168	0	0,0	0,0168
332	1122-0501-0111	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопр	0,0258	0	0,0	0,0258
333	241-201-0631	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 900х53,3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	16,8	0	0,0	16,8
334	241-201-0627	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 560х33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	25,8	0	0,0	25,8
335	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,014271	0	0,0	0,014271
		Пересечение с существующими кабельными сетями					
336	1122-1501-0104	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2	м короба	30,0	0	0,0	30,0
		Врезка в существующие сети					
337	1123-1101-0102	Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые	врезка	1,0	0	0,0	1,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-3-1 **Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	6-3-1	**Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы**					
		Водопровод В1					
		Земляные работы (Ведомость земляных работ /2020-НВК.ЛК (лист 1)					
1	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	8 977,0	126,5171	126,5171	8 850,4829
вкл	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3./ПРИЯМКИ ПОДАГРЕГАТ ГНБ/ Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	426,8	426,8	426,8	0,0
2	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	804,0	3,9129	3,9129	800,0871
вкл	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	13,2	13,2	13,2	0,0
3	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	284,0	0	0	284,0
4	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	2 002,0	64,81	64,81	1 937,19

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
5	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	2 202,2	71,289	71,289	2 130,911
6	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	656,0	0	0	656,0
7	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	656,0	0	0	656,0
8	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	721,6	0	0	721,6
9	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	656,0	64,81	64,81	591,19
10	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /МЕСТНЫМ ГРУНТОМ/	м3 грунта	3 595,0	0	0	3 595,0
11	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	3 595,0	0	0	3 595,0
12	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	3 595,0	0	0	3 595,0
13	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	6 186,0	65,62	65,62	6 120,38
14	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	111 348,0	2007,972	2007,972	109 340,028
15	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	8 982,0	0	0	8 982,0
вкл	1122-1401-1001 РСНБ РК 2015 Изм. И доп. вып. 20	устан. горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 т.с. Монтаж и демонтаж.	устан.	3,0	3,0	3	0
вкл	1122-1401-1001 РСНБ РК 2015 Изм. И доп. вып. 20	Трубопровод из стальных труб диаметром 530 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп.	м	42,3	42,3	42,3	0
	1122-1401-1001 РСНБ РК 2015 Изм. И доп. вып. 20	устан. горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 т.с. Монтаж и демонтаж.	устан.	0,0	0	0	0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	1122-1401-1102 РСНБ РК 2015 Изм. И доп. вып. 20	Трубопровод из полимерных труб диаметром 250 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального напрвленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп.	м	487,68	487,68	487,68	0
		Устройство футляров (спецификация 1/2020-НВК.ЛК (лист 2,3)					
16	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,204	0	0	0,204
17	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,04	10,04	10,04	0,0
18	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 478 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	194,776	32,4292	32,4292	162,3468
19	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,204	0,0423	0,0423	0,1617
20	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1,0	1	1	0,0
21	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	20,0	2	2	18,0
22	1122-0301-0110	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка(ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,01	0	0	0,01
23	241-102-0245	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	10,04	0	0	10,04
24	1122-0601-0310	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,045	0	0	0,045
25	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 377 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1,0	0	0	1,0
26	1122-0301-0109	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,042	0	0	0,042
27	241-102-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	42,168	0	0	42,168
28	1122-0601-0309	Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,042	0	0	0,042

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
29	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 325 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,0	0	0	4,0
30	1122-0301-0108	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,033	0	0	0,033
31	241-102-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	33,132	0	0	33,132
32	1122-0601-0308	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,033	0	0	0,033
33	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 273 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	3,0	0	0	3,0
34	1122-0301-0107	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,353	0	0	0,353
35	241-102-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 244,5 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	354,412	0	0	354,412
36	1122-0601-0307	Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,353	0	0	0,353
37	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,0	0	0	4,0
		Прокладка трубопровода (спецификация 1/2020-НВК.ЛК (лист 2)					
38	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопр.	0,018	0	0	0,018
39	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 315х18,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	18,18	0	0	18,18
40	1122-0701-0108	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,018	0	0	0,018
41	1122-0501-0106	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопр.	1,162	0	0	1,162
42	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1 173,62	1136,9873	1136,9873	36,6327
43	1122-0701-0106	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	1,162	0	0	1,162
44	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопр.	0,017	0	0	0,017

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
45	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	17,17	0	0	17,17
46	1122-0701-0105	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,017	0	0	0,017
47	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопр.	0,125	0	0	0,125
48	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	126,25	0	0	126,25
49	1122-0701-0103	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,125	0	0	0,125
50	1122-0501-0102	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопр.	0,094	0	0	0,094
51	241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	94,94	94,94	94,94	0,0
52	1122-0501-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопр.	0,089	0	0	0,089
53	241-201-0604	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	89,89	0	0	89,89
54	1122-0701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,183	0	0	0,183
		Устройство опор в стальных футлярах д=530 под трубопровод ПЭ д=315 - 8шт					
55	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,12584	0	0	0,12584
56	241-102-0250	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,0	0	0	4,0
57	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01976	0	0	0,01976
58	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0336	0	0	0,0336
59	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,003296	0	0	0,003296
		Устройство опор в стальных футлярах д=478 под трубопровод ПЭ д=225 - 160шт					
60	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	1,768	0	0	1,768

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
61	241-102-0239	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	80,0	0	0	80,0
62	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3952	0	0	0,3952
63	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,4496	0	0	0,4496
64	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,06592	0	0	0,06592
		Устройство опор в стальных футлярах д=377 под трубопровод ПЭ д=160 - 8шт					
65	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,0884	0	0	0,0884
66	241-102-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,0	0	0	4,0
67	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01976	0	0	0,01976
68	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01728	0	0	0,01728
69	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,003296	0	0	0,003296
		Устройство опор в стальных футлярах д=325 под трубопровод ПЭ д=110 - 32шт					
70	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,28064	0	0	0,28064
71	241-102-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	16,0	0	0	16,0
72	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,07904	0	0	0,07904
73	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,048	0	0	0,048
74	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,013184	0	0	0,013184
		Устройство опор в стальных футлярах д=273 под трубопровод ПЭ д=63 - 24шт					

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
75	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,16632	0	0	0,16632
76	241-102-0220	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	12,0	0	0	12,0
77	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,05928	0	0	0,05928
78	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,02136	0	0	0,02136
79	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,009888	0	0	0,009888
		Устройство опор в стальных футлярах д=244,5 под трубопровод ПЭ д=32 - 28шт					
80	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,19404	0	0	0,19404
81	241-102-0233	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 244 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	14,0	0	0	14,0
82	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07238	0	0	0,07238
83	217-101-0105	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,011536	0	0	0,011536
		Фасонные изделия (спецификация 1/2020-НВК.ЛК (лист 1,2)					
84	1122-0901-0206	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. устан.	задвижка или клапан	1,0	0	0	1,0
85	519-101-0901	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	1,0	0	0	1,0
86	1122-0901-0204	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. устан.	задвижка или клапан	4,0	1	1	3,0
87	242-101-1108	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 200, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	4,0	0	0	4,0
88	1122-0901-0205	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. устан.	задвижка или клапан	1,0	1	1	0,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
89	242-101-1107	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 150, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	1,0	0	0	1,0
90	1122-0901-0202	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. устан.	задвижка или клапан	11,0	5	5	6,0
91	242-101-1105	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	11,0	0	0	11,0
92	1122-0901-0201	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. устан.	задвижка или клапан	2,0	0	0	2,0
93	242-101-1102	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	2,0	0	0	2,0
94	1122-0901-0201	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. устан.	задвижка или клапан	14,0	0	0	14,0
95	242-101-1101	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 40, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	14,0	0	0	14,0
96	1116-0601-0102	устан. кранов на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 (32) мм	1шт	2,0	0	0	2,0
97	242-201-0204	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	2,0	0	0	2,0
98	1122-1001-0103	Гидранты пожарные. устан.	шт.	6,0	2	2	4,0
99	244-404-0204	Гидрант пожарный подземный Н 1500 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.	6,0	0	0	6,0
100	241-515-0205	Подставка пожарная фланцевая DN 300 ГОСТ 5525-88	шт.	6,0	0	0	6,0
101	251-101-0402	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	м2	4,7712	0	0	4,7712
102	1122-1001-0101	Вантузы одинарные. устан.	шт.	1,0	1	1	0,0
103	242-402-0105	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 200	шт.	1,0	0	0	1,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
104	1122-1201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	6,0	0	0	6,0
105	241-116-0615	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 33259-2015	шт.	6,0	0	0	6,0
106	1122-1201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	23,0	7	7	16,0
107	241-116-0613	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015	шт.	23,0	0	0	23,0
108	1122-1201-0105	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2,0	1	1	1,0
109	241-116-0612	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0	2,0
110	1122-1201-0103	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	33,0	5	5	28,0
111	241-116-0610	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	33,0	0	0	33,0
112	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	4,0	0	0	4,0
113	241-116-0607	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	4,0	0	0	4,0
114	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6,0	0	0	6,0
115	241-116-0605	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 33259-2015	шт.	6,0	0	0	6,0
116	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. устан.	шт.	74,0	13	13	61,0
117	241-214-0117	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	6,0	0	0	6,0
118	241-214-0113	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 200, PN 10	шт.	23,0	0	0	23,0
119	241-214-0111	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 160, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
120	241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10	шт.	33,0	0	0	33,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
121	241-214-0104	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10	шт.	4,0	0	0	4,0
122	241-214-0102	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 32, PN 10	шт.	6,0	0	0	6,0
123	1122-1201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	4,0	0	0	4,0
124	241-116-0315	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 33259-2015	шт.	4,0	0	0	4,0
125	1122-1201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	3,0	0	0	3,0
126	241-116-0313	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015	шт.	3,0	0	0	3,0
127	1122-1201-0103	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	11,0	0	0	11,0
128	241-116-0310	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	11,0	0	0	11,0
129	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	6,0	0	0	6,0
130	241-116-0305	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 33259-2015	шт.	6,0	0	0	6,0
		Колодцы водопроводные д=2,0м - 7 штук, д=1,5м - 24 штук					
131	1122-1301-0102	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 ж/б и бетонных констр. колодца	87,985	48,7195	48,7195	39,2655
132	225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	24,0	24	24	0,0
133	225-101-0603	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	7,0	5	5	2,0
134	225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	32,0	32	32	0,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
135	225-101-0109	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	48,0	48	48	0,0
136	225-101-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	11,0	9	9	2,0
137	225-101-0111	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	13,0	11	11	2,0
138	225-101-0609	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	24,0	24	24	0,0
139	225-101-0613	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	7,0	7	7	0,0
140	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	60,0	60	60	0,0
141	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	31,0	31	31	0,0
142	225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	31,0	31	31	0,0
143	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	13,0	0	0	13,0
144	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	14,0	0	0	14,0
145	244-202-0115	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 квадратный 500х500 класс нагрузки С250	шт.	4,0	0	0	4,0
146	222-503-0201	Стремянка (таблица колодцев С2-8шт, С3-8шт, С5-9шт, С6-5шт)	т	0,98082	0	0	0,98082
147	222-519-0301	Крепежные элементы (35,38кг на один колодец)	т	1,09678	0	0	1,09678
148	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3317	0	0	0,3317
		Гильзы					
149	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопр.	0,0015	0	0	0,0015

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
150	1122-0501-0109	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм. Укладка	км трубопр.	0,015	0	0	0,015
151	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопр.	0,0003	0	0	0,0003
152	1122-0501-0106	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопр.	0,0036	0	0	0,0036
153	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопр.	0,0024	0	0	0,0024
154	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопр.	0,0024	0	0	0,0024
155	241-201-0624	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400х23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,5	0	0	1,5
156	241-201-0623	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 355х21,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	15,0	0	0	15,0
157	241-201-0621	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 280х16,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,3	0	0	0,3
158	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225х13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3,6	0	0	3,6
159	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160х9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,4	0	0	2,4
160	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,4	0	0	2,4
161	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,008442	0	0	0,008442
		Врезка в существующие сети					
162	1122-1101-0107	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	5,0	0	0	5,0
163	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	3,0	0	0	3,0
164	1122-1101-0105	Штуцеры (патрубки) диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети	врезка	3,0	0	0	3,0
165	1122-1101-0103	Штуцеры (патрубки) диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети	врезка	11,0	0	0	11,0
166	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети	врезка	6,0	0	0	6,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Фасонные части для ПЭ труб					
167	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. устан.	шт.	31,0	3	3	28,0
168	241-208-0907	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10	шт.	9,0	0	0	9,0
169	241-208-1212	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
170	241-208-1503	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
171	241-208-1515	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
172	241-210-0306	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 110x63, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
173	241-210-0301	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 63x32 PN 10	шт.	13,0	0	0	13,0
174	241-210-0332	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 315x225, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
175	241-213-0306	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	2,0	0	0	2,0
176	1122-0801-0202	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. устан.	шт.	36,0	10	10	26,0
177	241-209-1003	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
178	241-209-1012	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
179	241-209-1015	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
180	241-209-1168	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 315x110x315, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
181	241-209-1138	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 225x160x225, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
182	241-209-1135	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 225x110x225, PN 10	шт.	12,0	0	0	12,0
183	241-209-1132	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 225x63x225, PN 10	шт.	14,0	0	0	14,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
184	241-209-1101	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 125x50x125, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
185	241-209-1174	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 315x225x315, PN 10	шт.	3,0	0	0	3,0
		Канализация К1					
		Земляные работы					
186	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	5 015,0	3269,001	3269,001	1 745,999
187	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	662,0	562,039	562,039	99,961
188	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	167,0	91,94	91,94	75,06
189	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	1 420,0	621,0815	621,0815	798,9185
190	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 562,0	683,1897	683,1897	878,8103
191	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	487,0	126,4385	126,4385	360,5615
192	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	487,0	126,4385	126,4385	360,5615
193	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	535,7	139,0794	139,0794	396,6206
194	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	487,0	126,4385	126,4385	360,5615
195	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /МЕСТНЫМ ГРУНТОМ/	м3 грунта	531,0	531	531	0,0
196	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	531,0	531	531	0,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
197	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	531,0	531	531	0,0
198	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	5 146,0	2912,7	2912,7	2 233,3
199	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	92 628,0	52432,74	52432,74	40 195,26
200	1101-0205-1001	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые	м2 креплений	1 230,0	0	0	1 230,0
201	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	6 990,0	0	0	6 990,0
		Устройство футляров					
202	1122-1401-1105	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	35,0	0	0	35,0
203	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,14	0,006	0,006	0,134
204	241-102-0255	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	127,508	6,024	6,024	121,484
205	241-102-0250	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	48,192	0	0	48,192
206	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,14	0,006	0,006	0,134
207	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	10,0	1	1	9,0
208	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 426 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,0	0	0	4,0
		Прокладка трубопровода					
209	1123-0101-0104	Основание под трубопроводы бетонное. Устройство	м3 основания	59,5	0	0	59,5

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
210	1123-0401-0101	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 300 мм. Укладка	м трубопровода	325,0	0	0	325,0
211	241-702-0201	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 300 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	325,0	0	0	325,0
212	1123-0501-0104	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 300 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопровода	325,0	0	0	325,0
213	1123-0401-0101	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 400 мм. Укладка	м трубопровода	230,0	0	0	230,0
214	241-702-0202	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 400 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	230,0	0	0	230,0
215	1123-0501-0104	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 400 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопровода	230,0	0	0	230,0
216	1122-0501-0203	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 160 мм. Укладка	км трубопр.	0,004	0	0	0,004
217	1122-0501-0204	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопр.	0,117	0	0	0,117
218	1122-0501-0205	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 315 мм. Укладка	км трубопр.	0,59	0	0	0,59
219	241-229-0103	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 225 ГОСТ 9833-73	шт.	32,0	0	0	32,0
220	241-229-0104	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 250 ГОСТ 9833-73	шт.	8,0	0	0	8,0
221	241-229-0105	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 300 ГОСТ 9833-73	шт.	202,0	0	0	202,0
222	241-229-0102	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 150 ГОСТ 9833-73	шт.	2,0	0	0	2,0
	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопр.	0,214	0,214	0,214	0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	241-201-0624	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм	м	216,1299	216,1299	216,1299	0
	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопр.	0	0	0	0
	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	0	0	0	0
	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	0,0	0	0	0
	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	0,0	0	0	0
	241-201-0618	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм	м	0,0	0	0	0
	241-201-0620	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм	м	0,0	0	0	0
	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	0,0	0	0	0
		Опора в футляре д=426 мм под трубу д=200мм-16 шт					
223	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,119072	0	0	0,119072
224	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,03952	0	0	0,03952
225	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,07296	0	0	0,07296
226	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006592	0	0	0,006592
227	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	2,08	0	0	2,08
		Опора в футляре д=530 мм под трубу д=315мм-31 шт					
228	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	1,795582	0	0	1,795582
229	241-102-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	46,5	0	0	46,5
230	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,2294	0	0	0,2294

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
231	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,11935	0	0	0,11935
232	217-101-0107	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012772	0	0	0,012772
233	212-401-0101	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	4,433	0	0	4,433
		Колодец канализационный д=1,5 м - 44 штук					
234	1123-0601-0106	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	140,06	65,457	65,457	74,603
235	225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	44,0	44	44	0,0
236	225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	50,0	50	50	0,0
237	225-101-0109	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	34,0	34	34	0,0
238	225-101-0609	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	44,0	44	44	0,0
239	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	47,0	47	47	0,0
240	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	44,0	44	44	0,0
241	225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	57,0	57	57	0,0
242	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	29,0	0	0	29,0
243	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	14,0	0	0	14,0
244	244-202-0115	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 квадратный 500х500 класс нагрузки С250	шт.	1,0	0	0	1,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
245	222-503-0201	Стремянка (таблица колодцев С1-00-5шт, С1-01-15шт, С1-02-16шт, С1-03-5шт, С1-04-3шт)	т	0,90108	0	0	0,90108
246	222-519-0301	Крепежные элементы (35,38кг на один колодец)	т	1,55672	0	0	1,55672
247	214-210-0102	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,4708	0	0	0,4708
		Гильзы					
248	1122-0501-0114	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм. Укладка	км трубопр.	0,006	0	0	0,006
249	1122-0501-0111	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопр.	0,0084	0	0	0,0084
250	241-201-0630	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800х47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	6,0	0	0	6,0
251	241-201-0627	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 560х33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	8,4	0	0	8,4
252	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,004824	0	0	0,004824
		Пересечение с существующими кабельными сетями					
253	1122-1501-0104	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2	м короба	70,0	70	70	0,0
		Врезка в существующие сети					
254	1123-1101-0102	Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые	врезка	1,0	0	0	1,0
		Ливневая канализация К2					
		Земляные работы					
255	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	426,0	0	0	426,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
256	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	76,0	0	0	76,0
257	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	23,0	0	0	23,0
258	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	185,0	0	0	185,0
259	211-401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	203,5	0	0	203,5
260	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	502,0	0	0	502,0
261	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	9 036,0	0	0	9 036,0
262	1101-0205-1001	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые	м2 креплений	656,0	0	0	656,0
		Прокладка трубопровода					
263	1123-0101-0104	Основание под трубопроводы бетонное. Устройство	м3 основания	17,4	0	0	17,4
264	1123-0401-0101	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 400 мм. Укладка	м трубопровода	164,0	0	0	164,0
265	241-702-0202	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 400 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	164,0	88	88	76,0
266	1123-0501-0104	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 400 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопровода	164,0	0	0	164,0
267	1122-0501-0204	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопр.	0,019	0	0	0,019
268	241-229-0104	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 250 ГОСТ 9833-73	шт.	6,0	0	0	6,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	1122-0501-0204	Труба напорная из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида PN10СТ РК 3371-2019 размерами 225х3,5 мм, с уплотнительным кольцом.	км трубопр.	0,0	0	0	0
		Колодец канализационный д=1,5 м - 3 штук					
269	1123-0601-0106	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	6,312	0	0	6,312
270	225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	3,0	3	3	0,0
271	225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6,0	6	6	0,0
272	225-101-0609	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	3,0	3	3	0,0
273	225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	3,0	3	3	0,0
274	225-101-0621	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	3,0	3	3	0,0
275	244-202-0108	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	3,0	3	3	0,0
276	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	9,0	0	0	9,0
		Дождеприемные колодцы д-1,0м - 6шт					
277	1123-0701-0104	Колодцы дождеприемные круглые для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	4,08	0	0	4,08
278	225-101-0601	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6,0	0	0	6,0
279	225-101-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6,0	6	6	0,0

Смета 6-3-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
280	225-101-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6,0	5	5	1,0
281	225-101-0606	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	6,0	4	4	2,0
282	244-202-0301	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	6,0	0	0	6,0
		Гильзы					
283	1122-0501-0114	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм. Укладка	км трубопр.	0,0018	0	0	0,0018
284	241-201-0630	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800х47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1,8	0	0	1,8
285	1122-0501-0111	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопр.	0,0036	0	0	0,0036
286	241-201-0627	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 560х33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3,6	0	0	3,6
287	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,001809	0	0	0,001809
		Пересечение с существующими кабельными сетями					
288	1122-1501-0104	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2	м короба	8,0	0	0	8,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-4-1 **Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	6-4-1	Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау					
		Водопровод В1					
		Земляные работы (Ведомость земляных работ (лист 1)					
1	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	8 295,0	0	0	8 295,0
2	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	887,0	0	0	887,0
3	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	237,0	0	0	237,0
4	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	1 678,0	0	0	1 678,0
5	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 845,8	0	0	1 845,8
6	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	582,0	0	0	582,0
7	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	582,0	0	0	582,0
8	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	640,2	0	0	640,2
9	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	582,0	0	0	582,0
10	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /МЕСТНЫМ ГРУНТОМ/	м3 грунта	2 427,0	0	0	2 427,0
11	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	2 427,0	0	0	2 427,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
12	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	2 427,0	0	0	2 427,0
13	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	6 755,0	0	0	6 755,0
14	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	121 590,0	0	0	121 590,0
15	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	10 938,0	0	0	10 938,0
		Устройство футляров (спецификация 1/2020-НВК.ЛК (лсит 2,3)					
16	1122-1401-1105	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м	25,0	0	0	25,0
17	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,249	0	0	0,249
18	2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	244,976	0	0	244,976
19	2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 478 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	30,12	0	0	30,12
20	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,249	0	0	0,249
21	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	22,0	0	0	22,0
22	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1,0	0	0	1,0
23	1122-0301-0110	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка(ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,034	0	0	0,034
24	2301-0201-0250	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	34,136	0	0	34,136
25	1122-0601-0310	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,034	0	0	0,034

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
26	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 377 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	4,0	0	0	4,0
27	1122-0301-0109	Трубы водопроводные стальные, диаметр 350 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,018	0	0	0,018
28	2301-0201-0241	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	18,072	0	0	18,072
29	1122-0601-0309	Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,018	0	0	0,018
30	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	2,0	0	0	2,0
31	1122-0301-0108	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,041	0	0	0,041
32	2301-0201-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	41,164	0	0	41,164
33	1122-0601-0308	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,041	0	0	0,041
34	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	5,0	0	0	5,0
35	1122-0301-0107	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,027	0	0	0,027
36	2301-0201-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 244,5 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	27,108	0	0	27,108
37	1122-0601-0307	Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,027	0	0	0,027
38	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 530 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	3,0	0	0	3,0
		Прокладка трубопровода					
39	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопр.	0,344	0	0	0,344
40	2301-0501-1321	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 280х16,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	347,44	0	0	347,44
41	1122-0701-0108	Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,344	0	0	0,344

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
42	1122-0501-0106	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопр.	1,185	0	0	1,185
43	2301-0501-1319	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1 196,85	0	0	1 196,85
44	1122-0701-0106	Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	1,185	0	0	1,185
45	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопр.	0,117	0	0	0,117
46	2301-0501-1316	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	118,17	0	0	118,17
47	1122-0701-0105	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,117	0	0	0,117
48	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопр.	0,069	0	0	0,069
49	2301-0501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	69,69	0	0	69,69
50	1122-0701-0103	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,069	0	0	0,069
51	1122-0501-0102	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка	км трубопр.	0,071	0	0	0,071
52	2301-0501-1310	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	71,71	0	0	71,71
53	1122-0501-0101	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопр.	0,043	0	0	0,043
54	2301-0501-1304	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32x2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	43,43	0	0	43,43
55	1122-0701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопр.	0,114	0	0	0,114
		Устройство опор в стальных футлярах д=530 под трубопровод ПЭ д=315 - 81шт					
56	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	1,27413	0	0	1,27413
57	2301-0201-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	40,5	0	0	40,5
58	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,20007	0	0	0,20007

Смета 6-4-1 **Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
59	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,3402	0	0	0,3402
60	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,033372	0	0	0,033372
		Устройство опор в стальных футлярах д=478 под трубопровод ПЭ д=225 - 1шт					
61	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,01105	0	0	0,01105
62	2301-0201-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,5	0	0	0,5
63	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00247	0	0	0,00247
64	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,00281	0	0	0,00281
65	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000412	0	0	0,000412
		Устройство опор в стальных футлярах д=377 под трубопровод ПЭ д=160 - 11шт					
66	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,12155	0	0	0,12155
67	2301-0201-0235	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5,5	0	0	5,5
68	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,02717	0	0	0,02717
69	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,02376	0	0	0,02376
70	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,004532	0	0	0,004532
		Устройство опор в стальных футлярах д=325 под трубопровод ПЭ д=110 - 6шт					
71	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,05262	0	0	0,05262
72	2301-0201-0231	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	3,0	0	0	3,0
73	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01482	0	0	0,01482

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
74	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,009	0	0	0,009
75	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,002472	0	0	0,002472
		Устройство опор в стальных футлярах д=273 под трубопровод ПЭ д=63 - 14шт					
76	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,09702	0	0	0,09702
77	2301-0201-0220	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,0	0	0	7,0
78	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,03458	0	0	0,03458
79	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01246	0	0	0,01246
80	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,005768	0	0	0,005768
		Устройство опор в стальных футлярах д=244,5 под трубопровод ПЭ д=32 - 9шт					
81	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,06237	0	0	0,06237
82	2301-0201-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 244 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	4,5	0	0	4,5
83	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,023265	0	0	0,023265
84	2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,003708	0	0	0,003708
		Фасонные изделия					
85	1122-0901-0205	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 250 мм. Установка	задвижка или клапан	1,0	0	0	1,0
86	2304-0102-1109	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 250, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	1,0	0	0	1,0
87	1122-0901-0204	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка	задвижка или клапан	3,0	0	0	3,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
88	2304-0102-1108	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 200, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	3,0	0	0	3,0
89	1122-0901-0203	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан	5,0	0	0	5,0
90	2304-0102-1107	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 150, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	5,0	0	0	5,0
91	1122-0901-0202	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	15,0	0	0	15,0
92	2304-0102-1105	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	15,0	0	0	15,0
93	1122-0901-0201	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	9,0	0	0	9,0
94	2304-0102-1102	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	9,0	0	0	9,0
95	1122-0901-0201	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	11,0	0	0	11,0
96	2304-0102-1101	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 40, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	11,0	0	0	11,0
97	1116-0601-0102	Установка кранов на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 (32) мм	1шт	5,0	0	0	5,0
98	2304-0901-0504	Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	5,0	0	0	5,0
99	1122-1001-0103	Гидранты пожарные. Установка	шт.	7,0	0	0	7,0
100	2303-0103-1001	Гидрант пожарный подземный Н 1500 мм, DN 100, PN 16, типа AVK ГОСТ 8220-85	шт.	7,0	0	0	7,0
101	2302-0803-1305	Подставка пожарная фланцевая DN 300 ГОСТ 5525-88	шт.	7,0	0	0	7,0
102	2401-0201-0402	Знаки дорожные односторонние индивидуального проектирования со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002	м2	5,5664	0	0	5,5664
103	1122-1001-0101	Вантузы одинарные. Установка	шт.	1,0	0	0	1,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
104	2304-1011-0408	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16 DN 300	шт.	1,0	0	0	1,0
105	1122-1201-0107	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 250 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0	2,0
106	2302-0103-0615	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0	2,0
107	1122-1201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	20,0	0	0	20,0
108	2302-0103-0613	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 33259-2015	шт.	20,0	0	0	20,0
109	1122-1201-0105	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	12,0	0	0	12,0
110	2302-0103-0612	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 33259-2015	шт.	12,0	0	0	12,0
111	1122-1201-0103	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	33,0	0	0	33,0
112	2302-0103-0610	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	33,0	0	0	33,0
113	1122-1201-0102	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1,0	0	0	1,0
114	2302-0103-0609	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015	шт.	1,0	0	0	1,0
115	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	20,0	0	0	20,0
116	2302-0103-0607	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	18,0	0	0	18,0
117	2302-0103-0605	Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0	2,0
118	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	88,0	0	0	88,0
119	2302-0302-8017	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 250, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
120	2302-0302-8013	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 160, PN 10	шт.	12,0	0	0	12,0
121	2302-0302-8009	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 90, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
122	2302-0302-8004	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 32, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
123	2302-0302-8015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 200, PN 10	шт.	20,0	0	0	20,0
124	2302-0302-8010	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10	шт.	33,0	0	0	33,0
125	2302-0302-8006	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10	шт.	18,0	0	0	18,0
126	1122-1201-0105	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0	2,0
127	2302-0103-0312	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0	2,0
128	1122-1201-0103	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	3,0	0	0	3,0
129	2302-0103-0310	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015	шт.	3,0	0	0	3,0
130	1122-1201-0102	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	1,0	0	0	1,0
131	2302-0103-0309	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 33259-2015	шт.	1,0	0	0	1,0
132	1122-1201-0101	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	2,0	0	0	2,0
133	2302-0103-0305	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 33259-2015	шт.	2,0	0	0	2,0
		Колодцы водопроводные д=2,0м - 11 штук, д=1,5м - 34 штук					
134	1122-1301-0102	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 ж/б и бетонных констр. колодца	128,785	0	0	128,785
135	2104-0302-0102	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	34,0	0	0	34,0
136	2104-0302-0103	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	11,0	0	0	11,0
137	2104-0301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	52,0	0	0	52,0
138	2104-0301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	68,0	0	0	68,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
139	2104-0301-0115	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	29,0	0	0	29,0
140	2104-0301-0117	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	14,0	0	0	14,0
141	2104-0302-0109	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	34,0	0	0	34,0
142	2104-0302-0113	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	11,0	0	0	11,0
143	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	89,0	0	0	89,0
144	2104-0302-0121	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	45,0	0	0	45,0
145	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	45,0	0	0	45,0
146	2303-0101-0309	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	16,0	0	0	16,0
147	2303-0101-0310	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	10,0	0	0	10,0
148	2303-0101-0320	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 квадратный 500х500 класс нагрузки С250	шт.	19,0	0	0	19,0
149	2106-0208-0501	Стремянка	т	1,11216	0	0	1,11216
150	2106-0510-1601	Крепежные элементы (35,38кг на один колодец)	т	1,5921	0	0	1,5921
151	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,4849	0	0	0,4849
		Гильзы					
152	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопр.	0,0039	0	0	0,0039
153	1122-0501-0109	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 350 мм. Укладка	км трубопр.	0,0138	0	0	0,0138
154	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка	км трубопр.	0,003	0	0	0,003
155	1122-0501-0106	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка	км трубопр.	0,0042	0	0	0,0042
156	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопр.	0,0033	0	0	0,0033
157	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопр.	0,0024	0	0	0,0024

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
158	2301-0501-1324	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3,9	0	0	3,9
159	2301-0501-1323	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 355x21,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	13,8	0	0	13,8
160	2301-0501-1321	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 280x16,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3,0	0	0	3,0
161	2301-0501-1319	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4,2	0	0	4,2
162	2301-0501-1316	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	3,3	0	0	3,3
163	2301-0501-1313	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,4	0	0	2,4
164	2113-0406-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,010251	0	0	0,010251
		Врезка в существующие сети					
165	1122-1101-0108	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1,0	0	0	1,0
166	1122-1101-0104	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2,0	0	0	2,0
167	1122-1101-0103	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	3,0	0	0	3,0
168	1122-1101-0102	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 70 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	1,0	0	0	1,0
169	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2,0	0	0	2,0
170	1122-1101-0103	Штуцеры (патрубки) диаметр 100 мм. Врезка в существующие сети	врезка	11,0	0	0	11,0
171	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети	врезка	12,0	0	0	12,0
		Фасонные части для ПЭ труб					
172	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	43,0	0	0	43,0
173	2302-0303-0312	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10	шт.	7,0	0	0	7,0
174	2302-0303-5424	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 110x63, PN 10	шт.	3,0	0	0	3,0
175	2302-0303-5413	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 63x32 PN 10	шт.	12,0	0	0	12,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
176	2302-0303-5460	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 280x200, PN 10	шт.	3,0	0	0	3,0
177	2302-0303-5446	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 200x140, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
178	2302-0303-5432	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 140x90, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
179	2302-0303-5413	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, DN 63x50, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
180	2302-0304-2410	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16	шт.	2,0	0	0	2,0
181	2302-0304-2413	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 160, PN 16	шт.	2,0	0	0	2,0
182	2302-0304-2416	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 225, PN 16	шт.	1,0	0	0	1,0
183	2302-0304-2407	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16	шт.	8,0	0	0	8,0
184	1122-0801-0202	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	шт.	43,0	0	0	43,0
185	2302-0303-2403	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 63, PN 10	шт.	2,0	0	0	2,0
186	2302-0303-2412	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 225, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
187	2302-0303-2414	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 280, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
188	2302-0303-3581	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 280x160x280, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0
189	2302-0303-3578	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 280x110x280, PN 10	шт.	8,0	0	0	8,0
190	2302-0303-3560	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 225x160x225, PN 10	шт.	4,0	0	0	4,0
191	2302-0303-3557	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 225x110x225, PN 10	шт.	7,0	0	0	7,0
192	2302-0303-3554	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 225x63x225, PN 10	шт.	15,0	0	0	15,0
193	2302-0303-3526	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 160x63x160, PN 10	шт.	3,0	0	0	3,0
194	2302-0303-3625	Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 17, DN 400x225x400, PN 10	шт.	1,0	0	0	1,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Канализация К1					
		Земляные работы					
195	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	6 714,0	0	0	6 714,0
196	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	718,0	0	0	718,0
197	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	204,0	0	0	204,0
198	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	1 541,0	0	0	1 541,0
199	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 695,1	0	0	1 695,1
200	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	384,0	0	0	384,0
201	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	384,0	0	0	384,0
202	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	422,4	0	0	422,4
203	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	384,0	0	0	384,0
204	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 /МЕСТНЫМ ГРУНТОМ/	м3 грунта	1 676,0	0	0	1 676,0
205	1101-0104-0411	(+ до 10 м)	м3 грунта	1 676,0	0	0	1 676,0
206	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	1 676,0	0	0	1 676,0
207	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	5 756,0	0	0	5 756,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
208	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	103 608,0	0	0	103 608,0
209	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	9 390,0	0	0	9 390,0
		Устройство футляров					
210	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка (ФУТЛЯР)	км трубопр.	0,381	0	0	0,381
211	2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 478 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	192,768	0	0	192,768
212	2301-0201-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	189,756	0	0	189,756
213	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопр.	0,381	0	0	0,381
214	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 478 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	18,0	0	0	18,0
215	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 426 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	17,0	0	0	17,0
		Прокладка трубопровода					
216	1122-0501-0203	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 160 мм. Укладка	км трубопр.	0,018	0	0	0,018
217	1122-0501-0204	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопр.	1,547	0	0	1,547
218	2302-1103-0103	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 150 ГОСТ 9833-73	шт.	6,0	0	0	6,0
219	2302-1103-0104	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 225 ГОСТ 9833-73	шт.	214,0	0	0	214,0
220	2302-1103-0105	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 250 ГОСТ 9833-73	шт.	304,0	0	0	304,0
		Опора в футляре д=426 мм под трубу д=200мм-63 шт					
221	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,468846	0	0	0,468846
222	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,15561	0	0	0,15561

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
223	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,28728	0	0	0,28728
224	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,025956	0	0	0,025956
225	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	8,19	0	0	8,19
		Опора в футляре д=478 мм под трубу д=250мм-64 шт					
226	1109-0305-0301	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов, массой до 0,1 т	т	0,476288	0	0	0,476288
227	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,15808	0	0	0,15808
228	2106-0801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,29184	0	0	0,29184
229	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,026368	0	0	0,026368
230	2102-0401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	8,32	0	0	8,32
		Колодец канализационный д=1,5 м - 43 штук					
231	1123-0601-0106	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 конструкций колодца	136,335	0	0	136,335
232	2104-0302-0102	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	0	0	43,0
233	2104-0301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	35,0	0	0	35,0
234	2104-0301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	64,0	0	0	64,0
235	2104-0302-0109	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	0	0	43,0
236	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	46,0	0	0	46,0
237	2104-0302-0121	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	43,0	0	0	43,0
238	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	55,0	0	0	55,0
239	2303-0101-0309	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	26,0	0	0	26,0

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
240	2303-0101-0310	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	3,0	0	0	3,0
241	2303-0101-0320	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 квадратный 500х500 класс нагрузки С250	шт.	14,0	0	0	14,0
242	2106-0208-0501	Стремянка	т	0,82778	0	0	0,82778
243	2106-0510-1601	Крепежные элементы (35,38кг на один колодец)	т	1,52134	0	0	1,52134
244	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,4644	0	0	0,4644
		Гильзы					
245	1122-0501-0111	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопр.	0,0258	0	0	0,0258
246	2301-0501-1327	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 560х33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	25,8	0	0	25,8
247	2113-0406-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,008643	0	0	0,008643
		Пересечение с существующими кабельными сетями					
248	1122-1501-0104	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2	м короба	44,0	0	0	44,0
		Ливневая канализация К2					
		Земляные работы					
249	1101-0102-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	3 855,0	0	0	3 855,0
250	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	512,0	0	0	512,0
251	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	145,0	0	0	145,0
252	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/ с уплотнением	м3 грунта	1 028,0	0	0	1 028,0
253	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1 130,8	0	0	1 130,8

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
254	1101-0104-0404	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /ПЕСКОМ/	м3 грунта	867,0	0	0	867,0
255	1101-0104-0410	(+ до 10 м)	м3 грунта	867,0	0	0	867,0
256	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	953,7	0	0	953,7
257	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 упл. грунта	867,0	0	0	867,0
258	1101-0102-0332	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	4 367,0	0	0	4 367,0
259	412-102-0110	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	78 606,0	0	0	78 606,0
260	1101-0205-1001	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые	м2 креплений	4 830,0	0	0	4 830,0
261	1101-0205-1103	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	1 524,0	0	0	1 524,0
		Прокладка трубопровода					
262	1123-0101-0104	Основание под трубопроводы бетонное. Устройство	м3 основания	112,3	0	0	112,3
263	1123-0401-0101	Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 400 мм. Укладка	м трубопровода	1 059,0	0	0	1 059,0
264	2301-1202-1302	Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 400 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011	м	1 059,0	0	0	1 059,0
265	1123-0501-0104	Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 400 мм. Покрытие битумной мастикой	м трубопровода	1 059,0	0	0	1 059,0
266	1122-0501-0204	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (ПВХ-О), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопр.	0,075	0	0	0,075
267	2302-1103-0105	Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 250 ГОСТ 9833-73	шт.	26,0	0	0	26,0
		Колодец канализационный д=1,5 м - 18 штук					
268	1123-0601-0106	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 констр. колодца	45,454	0	0	45,454

Смета 6-4-1 **Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
269	2104-0302-0102	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	18,0	0	0	18,0
270	2104-0301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	16,0	0	0	16,0
271	2104-0301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	30,0	0	0	30,0
272	2104-0302-0109	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	18,0	0	0	18,0
273	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	18,0	0	0	18,0
274	2104-0302-0121	Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	18,0	0	0	18,0
275	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	18,0	0	0	18,0
276	2303-0101-0310	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	18,0	0	0	18,0
277	2113-0814-2208	Скобы ходовые	шт.	158,0	0	0	158,0
		Стояки в смотровых колодцах					
278	2302-0308-1705	Отводы полиэтиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 250 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011	шт.	12,0	0	0	12,0
279	2302-0308-1905	Тройники полиэтиленовые гофрированные сварные 90° для безнапорных канализационных труб DN/OD 250 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011	шт.	12,0	0	0	12,0
280	2302-0403-2602	Крепление для полипропиленовых PP-R труб DN 250 ГОСТ 32414-2013	шт.	36,0	0	0	36,0
281	2302-0302-8917	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 250, PN 16	шт.	12,0	0	0	12,0
282	2301-0503-0205	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 250 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	24,0	0	0	24,0
		Дождеприемные колодцы д-1,0м - 24					
283	1123-0701-0104	Колодцы дождеприемные круглые для дождевой канализации из сборного железобетона диаметром 1 м. Устройство. Грунты мокрые	м3 констр. колодца	16,32	0	0	16,32

Смета 6-4-1 Наружные сети водоснабжения, канализации, ливневой канализации по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
284	2104-0302-0101	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	24,0	0	0	24,0
285	2104-0301-0105	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	24,0	0	0	24,0
286	2104-0301-0106	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	24,0	0	0	24,0
287	2104-0302-0106	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	24,0	0	0	24,0
288	2303-0101-0401	Дождеприемник магистральный круглый, тип ДМ (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	24,0	0	0	24,0
		Гильзы					
289	1122-0501-0114	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм. Укладка	км трубопр.	0,0108	0	0	0,0108
290	1122-0501-0111	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка	км трубопр.	0,0144	0	0	0,0144
291	2301-0501-1329	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 710х42,1 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	10,8	0	0	10,8
292	2301-0501-1327	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 560х33,2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	14,4	0	0	14,4
293	2113-0406-0101	Шнур асбестовый общего назначения /ШАОН/ (335гр/пм)	т	0,008442	0	0	0,008442
		Пересечение с существующими кабельными сетями					
294	1122-1501-0104	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м2	м короба	24,0	0	0	24,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-5-1 **Водопонижение по ул.Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	6-5-1	Водопонижение по ул.Бурабай					
		Водопонижение В1-1804м					
1	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	1 203,0	260	260	943,0
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	140,0	30	30	110,0
3	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	1 203,0	260	260	943,0
4	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллект	1 810,0	391	391	1 419,0
5	241-102-0212	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	181,0	39,1	39,1	141,9
6	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллект	1 810,0	391	391	1 419,0
7	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	4,0	1	1	3,0
8	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	3 024,0	653,566	653,566	2 370,434
9	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	170,0	36,74	36,74	133,26
10	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	4	4	16,0
		Водопонижение К1-1174м					
11	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	783,0	106	106	677,0
12	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	64,0	9	9	55,0
13	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	783,0	106	106	677,0
14	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллект	1 180,0	160	160	1 020,0
15	241-102-0212	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	118,0	16	16	102,0
16	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллект	1 180,0	160	160	1 020,0
17	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	4,0	2	2	2,0
18	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	2 016,0	273	273	1 743,0

Смета 6-5-1 Водопонижение по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
19	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	111,0	15	15	96,0
20	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	3	3	17,0
		Водопонижение К2-953м					
21	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	424,0	0	0	424,0
22	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	60,0	0	0	60,0
23	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	424,0	0	0	424,0
24	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллект	960,0	0	0	960,0
25	241-102-0212	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	96,0	0	0	96,0
26	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллект	960,0	0	0	960,0
27	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	3,0	0	0	3,0
28	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	1 680,0	0	0	1 680,0
29	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	60,0	0	0	60,0
30	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	0	0	20,0
		Открытый водоотлив					
31	1108-0101-0202	Устройство щебеночного основания	м3	49,8	0	0	49,8
32	1337-0101-0107	Оборудование без механизмов массой 2 т. Монтаж на открытой площадке	шт.	28,0	0	0	28,0
33	1337-0101-0107	Оборудование без механизмов массой 2 т. Демонтаж на открытой площадке	шт.	28,0	0	0	28,0
34	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопр.	0,5	0	0	0,5
35	241-201-0815	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х7,7 мм	м	50,0	0	0	50,0
36	1122-0501-0105	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Демонтаж	км трубопр.	0,5	0	0	0,5
37	1122-1101-0104	Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/ диам. 150 мм	врезка	83,0	0	0	83,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-6-1 **Водопонижение по ул.Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	8	9	10
	6-6-1	Водопонижение по ул.Козыбасы					
		Водопонижение В1-1149м					
1	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	766,0	216	216	550,0
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	43,0	12	12	31,0
3	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	766,0	216	216	550,0
4	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллект	1 150,0	324	324	826,0
5	241-102-0212	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	115,0	32,4	32,4	82,6
6	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллект	1 150,0	324	324	826,0
7	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	2,0	2	2	0,0
8	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	2 016,0	568	568	1 448,0
9	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	108,0	15,2118	15,2118	92,7882
10	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	10	10	10,0
		Водопонижение К1-887м					
11	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	394,0	197	197	197,0
12	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	22,0	11	11	11,0
13	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	394,0	197	197	197,0
14	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллект	890,0	445	445	445,0
15	241-102-0212	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	89,0	44,5	44,5	44,5
16	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллект	890,0	445	445	445,0
17	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	2,0	1	1	1,0

Смета 6-6-1 Водопонижение по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	8	9	10
18	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	1 512,0	756	756	756,0
19	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	56,0	28	28	28,0
20	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	10	10	10,0
		Водопонижение К2-164м					
21	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	73,0	0	0	73,0
22	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	3,0	0	0	3,0
23	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	73,0	0	0	73,0
24	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллект	73,0	0	0	73,0
25	241-102-0212	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,3	0	0	7,3
26	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллект	73,0	0	0	73,0
27	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	3,0	0	0	3,0
28	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	336,0	0	0	336,0
29	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	19,0	0	0	19,0
30	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	0	0	20,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 6-7-1 **Водопонижение по ул.Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	6-7-1	Водопонижение по ул.Хантау					
		Водопонижение В1-876м					
1	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	584,0	0	0	584,0
2	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	44,0	0	0	44,0
3	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	584,0	0	0	584,0
4	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллектора	880,0	0	0	880,0
5	2301-0201-0213	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	88,0	0	0	88,0
6	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллектора	880,0	0	0	880,0
7	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	3,0	0	0	3,0
8	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	1 512,0	0	0	1 512,0
9	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	83,0	0	0	83,0
10	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	0	0	20,0
		Водопонижение К1-797м					
11	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	354,0	0	0	354,0
12	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	22,0	0	0	22,0
13	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	354,0	0	0	354,0
14	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллектора	800,0	0	0	800,0
15	2301-0201-0213	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	80,0	0	0	80,0
16	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллектора	800,0	0	0	800,0

Смета 6-7-1 Водопонижение по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
17	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	3,0	0	0	3,0
18	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	1 344,0	0	0	1 344,0
19	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	50,0	0	0	50,0
20	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	0	0	20,0
		Водопонижение К2-253м					
21	1101-0208-0102	Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров до 8 м	шт	112,0	0	0	112,0
22	ПРАЙС-ЛИСТ	Иглофильтры	шт	3,0	0	0	3,0
23	1101-0208-0202	Извлечение легких иглофильтров длиной до 7 м	шт	112,0	0	0	112,0
24	1101-0208-0301	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллектора	260,0	0	0	260,0
25	2301-0201-0213	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 152 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	26,0	0	0	26,0
26	1101-0208-0302	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллектора	260,0	0	0	260,0
27	1307-0403-0204	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т. Монтаж оборудования	шт.	1,0	0	0	1,0
28	3205-0101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива, 2,8 кВт	маш.-ч	504,0	0	0	504,0
29	1104-0401-0302	Пространство межтрубное скважины. Засыпка песка	м3	16,0	0	0	16,0
30	1308-0201-0202	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	20,0	0	0	20,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 7-1 **Благоустройство по ул.Бурабай**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	7-1	Благоустройство по ул.Бурабай					
		Установка бортового камня БР100.25.10					
1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	529,62	0	0	529,62
2	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	926,835	0	0	926,835
3	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	15 756,195	0	0	15 756,195
4	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	151,3	0	0	151,3
5	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	3 783,0	0	0	3 783,0
6	255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	94,575	0	0	94,575
		Тротуары транзитные из брусчатки					
7	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство.	м3 материала основания в плотном теле	701,0	0	0	701,0
8	1127-0701-0201	Основания под тротуары из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	4 676,0	0	0	4 676,0
9	1127-0701-0202	(+ до 15 см)	м2 покрытия	4 676,0	0	0	4 676,0
10	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.	м3 материала основания в плотном теле	234,0	0	0	234,0
11	1147-0301-0101	Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой	м2	4 676,0	0	0	4 676,0
12	255-102-0609	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91	м2	4 676,0	0	0	4 676,0
		Озеленение					
13	1147-0101-0103	Участок для озеленения. Разбивка участка	м2	21 818,0	0	0	21 818,0
14	1108-0101-0201	ДЭС из песка. Устройство	м3 основания	2 181,8	0	0	2 181,8

Смета 7-1 Благоустройство по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
15	1147-0112-0103	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	21 818,0	0	0	21 818,0
16	1147-0112-0105	(+ до 22 см)	м2	21 818,0	0	0	21 818,0
17	1147-0112-0201	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	2,1818	0	0	2,1818
18	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	522,0	0	0	522,0
19	1108-0101-0201	Дренажный слой из песка, толщиной 20 см	м3	522,0	0	0	522,0
20	1147-0102-0320	Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%	яма	816,0	0	0	816,0
21	1147-0103-0104	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,6 м. Посадка	шт.	816,0	0	0	816,0
22	254-103-0602	Вяз мелколистный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	130,0	0	0	130,0
23	254-103-4402	Ясень зеленый Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	335,0	0	0	335,0
24	254-103-3902	Тополь пирамидальный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	351,0	0	0	351,0
25	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	86,7	0	0	86,7
26	1108-0101-0201	Дренажный слой из песка, толщиной 20 см	м3	86,7	0	0	86,7
27	1147-0108-0105	Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%	м траншеи	1 156,0	0	0	1 156,0
28	1147-0109-0101	Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и вьющиеся растения. Посадка	м изгороди	1 156,0	0	0	1 156,0
29	254-104-1201	Жимолость с оголённой корневой системой	шт.	5 780,0	0	0	5 780,0

Смета 7-1 Благоустройство по ул.Бурабай

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
30	1101-0102-0344	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	3 654,0	0	0	3 654,0
31	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	108 706,5	0	0	108 706,5
		Малые архитектурные формы					
		Урна на треноге (0,50 м х0,34 м х 0,51 м)					
32	8601-0303-0201	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,50 м х0,34 м х 0,51 м)	шт.	31,0	0	0	31,0
		Скамья прямолинейная без спинки					
33	8601-0302-0301	Конструкции скамеек с металлическим каркасом, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Скамья прямолинейная без спинки	шт.	6,0	0	0	6,0
		Автопавильоны					
		Остановочный комплекс 08					
34	8601-0501-0108	Модульные конструкции остановочных комплексов с подразделением по типам (видам): Остановочный комплекс 08	комплект	6,0	0	0	6,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 7-2 **Благоустройство по ул.Козыбасы**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	7-2	Благоустройство по ул.Козыбасы					
		Установка бортового камня БР100.25.10					
1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	497,7	0	0	497,7
2	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	870,975	0	0	870,975
3	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	14 806,575	0	0	14 806,575
4	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	142,0	0	0	142,0
5	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	3 555,0	0	0	3 555,0
6	255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	88,875	0	0	88,875
		Тротуары транзитные из брусчатки					
7	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство.	м3 материала основания в плотном теле	586,0	0	0	586,0
8	1127-0701-0201	Основания под тротуары из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	3 906,0	0	0	3 906,0
9	1127-0701-0202	(+ до 15 см)	м2 покрытия	3 906,0	0	0	3 906,0
10	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.	м3 материала основания в плотном теле	195,0	0	0	195,0
11	1147-0301-0101	Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой	м2	3 906,0	0	0	3 906,0
12	255-102-0609	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91	м2	3 906,0	0	0	3 906,0
		Озеленение					
13	1147-0101-0103	Участок для озеленения. Разбивка участка	м2	12 215,0	0	0	12 215,0
14	1108-0101-0201	ДЭС из песка. Устройство	м3 основания	1 222,0	0	0	1 222,0

Смета 7-2 Благоустройство по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
15	1147-0112-0103	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	12 215,0	0	0	12 215,0
16	1147-0112-0105	(+ до 22 см)	м2	12 215,0	0	0	12 215,0
17	1147-0112-0201	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	1,2215	0	0	1,2215
18	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	248,0	0	0	248,0
19	1108-0101-0201	Дренажный слой из песка, толщиной 20 см	м3	248,0	0	0	248,0
20	1147-0102-0320	Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%	яма	388,0	0	0	388,0
21	1147-0103-0104	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,6 м. Посадка	шт.	388,0	0	0	388,0
22	254-103-0602	Вяз мелколистный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	75,0	0	0	75,0
23	254-103-4402	Ясень зеленый Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	140,0	0	0	140,0
24	254-103-3902	Тополь пирамидальный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	153,0	0	0	153,0
25	254-103-0402	Берёза бородавчатая Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	10,0	0	0	10,0
26	254-103-2702	Клён ясенелистный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	10,0	0	0	10,0
27	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	77,4	0	0	77,4
28	1108-0101-0201	Дренажный слой из песка, толщиной 20 см	м3	77,4	0	0	77,4
29	1147-0108-0105	Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%	м траншеи	1 032,0	0	0	1 032,0

Смета 7-2 Благоустройство по ул.Козыбасы

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
30	1147-0109-0101	Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и вьющиеся растения. Посадка	м изгороди	1 032,0	0	0	1 032,0
31	254-104-1201	Жимолость с оголённой корневой системой	шт.	5 160,0	0	0	5 160,0
32	1101-0102-0344	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1 954,0	0	0	1 954,0
33	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	58 131,5	0	0	58 131,5
		Малые архитектурные формы					
		Урна на треноге (0,50 м х0,34 м х 0,51 м)					
34	8601-0303-0201	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,50 м х0,34 м х 0,51 м)	шт.	27,0	0	0	27,0

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ

По объекту "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана.Корректировка. I-очередь"

Ведомость выполненных объемов работ

Смета 7-3 **Благоустройство по ул.Хантау**

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
	7-3	Благоустройство по ул.Хантау					
		Установка бортового камня БР100.25.10					
1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	685,58	0	0	685,58
2	414-104-0501	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1 199,765	0	0	1 199,765
3	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	20 396,005	0	0	20 396,005
4	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	195,9	0	0	195,9
5	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м борт. камня	4 897,0	0	0	4 897,0
6	255-101-0101	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91	м3	122,425	0	0	122,425
		Тротуары транзитные из брусчатки					
7	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство.	м3 мат. осн. в плотн. теле	791,0	0	0	791,0
8	1127-0701-0201	Основания под тротуары из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	5 274,0	0	0	5 274,0
9	1127-0701-0202	(+ до 15 см)	м2 покрытия	5 274,0	0	0	5 274,0
10	1127-0401-0101	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка.	м3 мат. осн. в плотн. теле	264,0	0	0	264,0
11	1147-0301-0101	Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой	м2	5 274,0	0	0	5 274,0
12	255-102-0609	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 80 мм класса от В22,5 до В27,5 ГОСТ 17608-91	м2	5 274,0	0	0	5 274,0
		Озеленение					
13	1147-0101-0103	Участок для озеленения. Разбивка участка	м2	16 212,0	0	0	16 212,0

Смета 7-3 Благоустройство по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
14	1108-0101-0201	ДЭС из песка. Устройство	м3 основания	1 621,2	0	0	1 621,2
15	1147-0112-0103	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	16 212,0	0	0	16 212,0
16	1147-0112-0105	(+ до 22 см)	м2	16 212,0	0	0	16 212,0
17	1147-0112-0201	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	1,6212	0	0	1,6212
18	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	175,0	0	0	175,0
19	1108-0101-0201	Дренажный слой из песка, толщиной 20 см	м3	175,0	0	0	175,0
20	1147-0102-0320	Деревья и кустарники с круглым комом земли, размеры 0,8х0,6 м. Подготовка стандартных посадочных мест вручную. Добавление растительной земли до 100%	яма	273,0	0	0	273,0
21	1147-0103-0104	Деревья и кустарники с комом земли, размеры кома 0,8х0,6 м. Посадка	шт.	273,0	0	0	273,0
22	254-103-0602	Вяз мелколистный Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	88,0	0	0	88,0
23	254-103-4402	Ясень зеленый Н свыше 3 м до 3,5 м, размеры кома 0,8 м х 0,8 м х 0,5 м	шт.	185,0	0	0	185,0
24	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	134,25	0	0	134,25
25	1108-0101-0201	Дренажный слой из песка, толщиной 20 см	м3	134,25	0	0	134,25
26	1147-0108-0105	Кустарники-саженцы для однорядной живой изгороди. Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом. Добавление растительной земли до 100%	м траншеи	1 790,0	0	0	1 790,0
27	1147-0109-0101	Кустарники-саженцы в живой изгороди однорядной и вьющиеся растения. Посадка	м изгороди	1 790,0	0	0	1 790,0
28	254-104-1201	Жимолость с оголённой корневой системой	шт.	8 950,0	0	0	8 950,0

Смета 7-3 Благоустройство по ул.Хантау

№ лс	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по проекту	Всего закрыто по Актам Ф-2В	Подтверждено проверкой	Остаток по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
29	1101-0102-0344	Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	1 854,0	0	0	1 854,0
30	412-102-0116	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км (17 км на свалку)	т·км	55 156,5	0	0	55 156,5
		Малые архитектурные формы					
		Урна на треноге (0,50 м х0,34 м х 0,51 м)					
31	8601-0303-0201	Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,50 м х0,34 м х 0,51 м)	шт.	38,0	0	0	38,0

Приложение 3. Аттестаты аккредитации компании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ KZ86VWC00012918

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товарищество с ограниченной ответственностью "Ен Даулет"
(наименование юридического лица)
г.Нур-Султан, район "Есиль" пр. Мәңгілік Ел 52 395
(юридический адрес)
на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности

АККРЕДИТОВАНО

и внесен в реестр уполномоченного органа

Срок действия свидетельства до **23.07.2023 года**

Наименование услугодателя

г.Нур-Султан

Республиканское государственное учреждение "Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"

23.07.2021 год

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
№ KZ28VWC00003195

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано
Товарищество с ограниченной ответственностью "Ен Даулет"
(наименование юридического лица)
(истор.)г.Астана пр. Мангилик Ел 52 395
(юридический адрес)
на право осуществления инжиниринговых услуг по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах
По объектам второго уровня ответственности
(соответствующий уровень ответственности)

АККРЕДИТОВАНО

и внесен в реестр уполномоченного органа

Срок действия свидетельства до **11.11.2022 года**

Наименование услугодателя Республиканское государственное учреждение "Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"

г.Нур-Султан

11.11.2020 год

НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКИМАТ ГОРОДА НУР-СУЛТАН

ҚАУЛЫ

9.02.2022

Нұр-Сұлтан қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 560-2207

город Нур-Султан

О внесении изменений в постановление акимата города Нур-Султан от 19 декабря 2019 года № 510-1695 «О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельных участках»

В соответствии со статьей 37 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города Нур-Султан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Внести в постановление акимата города Нур-Султан от 19 декабря 2019 года № 510-1695 «О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельных участках», касательно разрешения государственному учреждению «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» проведения изыскательских и проектных работ реконструкции улиц в жилом массиве Юго-Восток (левая сторона) – 2 очередь на земельном участке площадью 9,9385 га, расположенном: город Нур-Султан, район «Алматы», жилой массив Юго-Восток (левая сторона), улицы Бурабай, Қозыбасы и Хантау, следующее изменение:

в приложении к вышеуказанному постановлению:

в строке, порядковый номер 2:

в графе «Целевое назначение объекта» слово «реконструкции» исключить, слово «2 очередь» заменить словом «1 очередь».

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Заместитель акима Н. Солтамбеков

Копия верна
ГУ «Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

Выписка из постановления акимата

города Нур-Султан

№ 510-1695 **от 19 декабря 2019 года**

О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках

В соответствии со статьей 71 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 37 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города Нур-Султан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Разрешить государственному учреждению «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» согласно приложению проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках.

2. По истечении указанного в приложении срока проектирования настоящее постановление считать утратившим силу.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима города Нур-Султан Амрина А.К.

Приложение

Список

государственных учреждений, получивших разрешение на проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках

№ п/п	Наименование государственного учреждения	Месторасположение земельного участка	Площадь земельного участка (га)	Целевое назначение объекта	Срок разрешения	Условия проведения обследования, изыскательских и проектных работ объекта на земельном участке, для завершения ранее указанных работ
1	2	3	4	5	6	7
2.	ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан»	г. Нур-Султан, район «Алматы», жилой массив Юго-Восток (левая сторона), улицы Бурабай, Кызылбасы и Хантау	9,9385	Проведение изыскательских и проектных работ реконструкции улиц в жилом массиве Юго-Восток (левая сторона) – 2 очередь	3 года	1. В течение 30-ти рабочих дней заключить договор об условиях проведения изыскательских и проектных работ объекта на земельном участке с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан». 2. Получить сведения о наличии либо отсутствии собственников и землепользователей в границах проектируемого земельного участка в Департаменте земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан. 3. В случае наличия собственников и землепользователей в границах проектируемого земельного участка, заключить договор об условиях компенсации убытков с каждым из собственников недвижимости, находящейся на данном земельном участке. 4. Проектные работы по объекту, указанному в графе 5, осуществить при условии выполнения пункта 3 графы 7

Аким **А.Кульгинов**

Руководитель Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан **Н.Уранхаев**

РУКСАТ БЕРУ КУЖАТЫ ҮШІН

Зерттеу, іздестіру жұмыстарын жүргізу және жобалау үшін

Схема размещения земельного участка в г.Нур-Султан для про

Объектінің атауы: Оңтүстік-Шығыс (

Наименование объекта: Р

Участкенің мекен-жайы: Алматы ауданы, Оңтүстік-Шығыс (сол

Адрес участка: район Алматы, ж.м.К

Құрылыс салушы: «Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік

ГУ «Управление транспорта и развити

Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің 2019 жылғы "19" 12 № 510-1695 комис

Утвержден комиссией

Топографиялық түсірілім түзетілмеген

М 1:300

- белінген жер учаскесі
- аббаттандыру аумағы
- бұрын бөлінген жер учаскесі
- учаскесінің тиісті құқығы: тұрақты жер пайдалану; жеке меншік; уақытша пайдалану;

"Нұр-Сұлтан қаласының Сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ басшысы орынбасары

А.Жанбыршы

РҰҚСАТ БЕРУ ҚҰЖАТЫ ҮШІН

Ф.06.1/01. Издание 4

027195

ұр-Сұлтан қаласындағы жер учаскесін орналастыру сызбасы

ведения обследования, изыскательских работ и проектирование

ел жағы) жолдарды қайта жаңарту (2-кезек)

онструкция улиц ж.м.Юго-Восток (левая сторона)-2 очередь

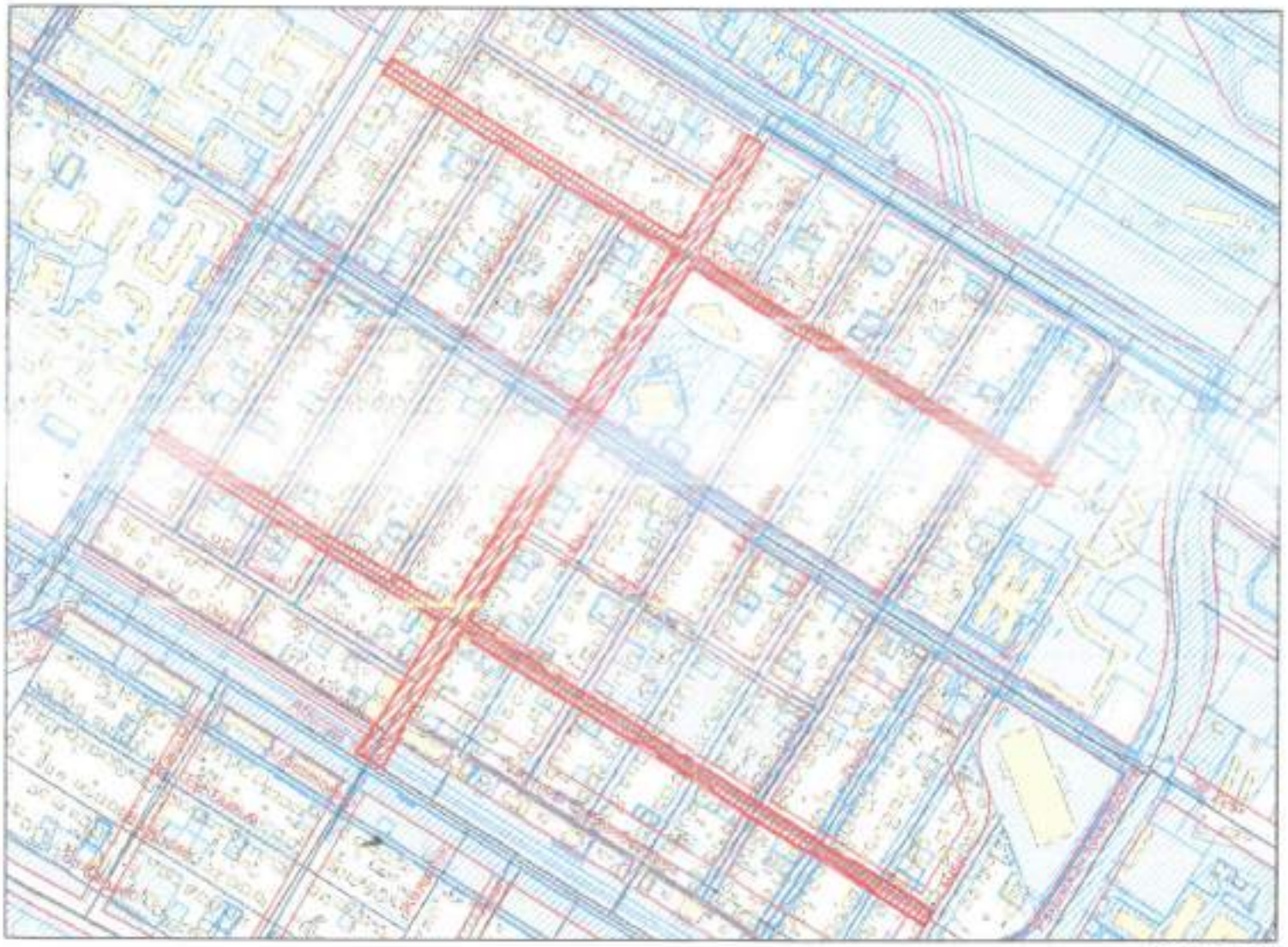
ғы), Бұрабай, Қозыбасы, Хантау көшелері

-Восток (левая сторона), улицы Бұрабай, Қозыбасы, Хантау

фрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ

орожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан»

мен бекітілді



М 1:10000

Құрылыс салушы

Директор	Н. Кенжебеков			Sуч=99385,07м2	Функционалдық аймақ
Директордың бірінші орынбасары	А. Салнаев				
Бөлім бастығы	Д. Алтаева			№ кобас	
Бөлім бастығы-ң орынбасары	И.Шамхорян			Зерттеу, іздестіру жұмыстарын жүргізу және жобалау үшін Нұр-Сұлтан қаласындағы жер учаскесін орналастыру сызбасы	"Астанагорархитектура" ЖШС
Орындаған	С.Сейтказина		04.11.19		ID 734729

4840

«АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ КӨЛІК ЖӘНЕ ЖОЛ-КӨЛІК ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫН ДАМЫТУ БАСҚАРМАСЫ» ММ
ХАТ №: 503-06-07/1629
«14» ОКТ 2022 20__ ж.

РГП «Государственная вневедомственная экспертиза проектов»

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» сообщает, что разработка проектно-сметной документации по объекту «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. I-очередь. Корректировка.» финансируется по программе 003 «Развитие транспортной инфраструктуры», подпрограмма 015 за счет местного бюджета «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана. I-очередь Корректировка» согласно постановлению акимата города Астаны от 21 декабря 2021 года № 114-4674.

Заместитель руководителя **О. Шабданов**

ҚҰЖАТТАР ҮШІН

Исп.: Г. Сулейменова
Тел.: 55-67-41

«НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ КӨЛІК ЖӘНЕ ЖОЛ-КӨЛІК ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫН ДАМЫТУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТА И РАЗВИТИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА НУР-СУЛТАН»

503-ОБ-07/1029
14 ОКТ 2022

«Жобалардың мемлекеттік ведомстводан тыс сараптамасы» РМК

«Астана қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ «Астана қаласындағы Оңтүстік-Шығыс ықшам ауданы (бас жағы) көшелерін салу. I кезек. Түзету» 003 бағдарламасы, 015 кіші бағдарламасы бойынша жергілікті бюджеттен «Астана қаласындағы Оңтүстік-Шығыс ықшам ауданы (бас жағы) көшелерін салу. I кезек. Түзету» Астана қаласының әкімдігінің 2021 жылғы 21 желтоқсандағы № 114-4674 қаулысына сәйкес қаржыландырылатындығын хабарлайды.

Басшының орынбасары **О. Шабданов**

ҚҰЖАТТАР ҮШІН

Орынд.: Г. Сулейменова
Тел.: 55-67-41

АКТ
Обследования зеленых насаждений

«___» _____ 2019 г.

Мы, нижеподписавшиеся, главный специалист отдела государственных услуг в сфере регулирования природопользования ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» Куанышев У. М. и представитель ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан» Абжанова А.

По объекту: «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона), корректировка».

Установили следующее: что в результате выездного обследования земельного участка по указанному объекту установлено, что под пятно застройки подпадают под вынужденный снос 208 шт. деревьев, 20 шт. кустарников и под пересадку 20 шт. деревьев.

В том числе под пересадку:
- Береза – 10 шт.
- Клен – 10 шт.

В том числе под снос:
- Тополь – 23 шт.
- Вяз – 63 шт.
- Кустарник – 20 шт.
- Ива – 96 шт.
- Лох – 4 шт.
- Береза – 9 шт.
- Клен – 13 шт.

Настоящий акт составлен в 2 - х экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Согласно п. 35 «Правил содержания и защиты зеленых насаждений г. Астаны» от 12.12.2017 г. № 219/25-VI, вместо сносимых зеленых насаждений необходимо произвести компенсационную посадку в пятикратном размере в количестве 1040 шт. деревьев, лиственных пород высотой не менее 2,5 м. с комом или хвойных пород высотой не менее 2 м. с комом и 100 шт. кустарников.

Главный специалист отдела
государственных услуг в сфере
регулирования природопользования
ГУ «Управление охраны окружающей
среды и природопользования г. Нур-Султан» Куанышев У. М.

ГУ «Управление транспорта
и развития дорожно-транспортной
инфраструктуры г. Нур-Султан»

На № 378-кж от 13.05.2019 г.

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» в соответствии с вышеуказанным письмом, направляет акт обследования зеленых насаждений по объекту: «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона). Корректировка».

Приложение: акт обследования на 1 листе.

Руководитель **М. Танабаев**

Исп.: Куанышев У.М.
Тел.: 55-75-74

«НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА НУР-СУЛТАН»

N ПР-595 от 24

N 262-Ж от. 27.05.2019

«Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқырмасы» ММ

2019 жылы 13 мамырдағы
№ 378-кж хатқа

«Нұр-Сұлтан қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы» ММ жоғарыда көрсетілген хатқа сәйкес, «Оңтүстік-Шығыс шағын ауданның (сол жағы) көшелерін салу. Түзету» нысаны бойынша жасыл желектердің зерттеу актісін жолдайды.

Қосымша: зерттеу актісі 1 парақта.

Басшы **М. Танабаев**

орын: Қуанышев У.М.
тел: 55-75-74

Акимат
города
Нур-Султан

Акимат города
Нур-Султан
ул.Бейбитшилик 11
2 этаж, 225 кабинет
Телефон 8(7172)556412

Протокол №14

Утверждаю
Заместитель акима
города Нур-Султан
Н. Нуркенов
«__» октября 2019 года

По организации инженерной, транспортной инфраструктуры
и градостроительных аспектов частей города Нур-Султан

г. Нур-Султан **8.00 час 11 октября 2019 года**

Председательствовал: Нуркенов Н.Ж.
Присутствовали: по списку

I. О корректировке проектов детальной планировки.

Застройщику рекомендовать корректировку проектов детальной планировки, после согласований с уполномоченными государственными органами.

1.Рекомендовать корректировку проекта детальной планировки следующим застройщикам:

- **ТОО «Royal Cars Astana»** - корректировка ПДП объекта, расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район Есиль, пересечения улиц Туран и №227 (проектное наименование), участок с кадастровым номером 21-320-127-1743, для проектирования и строительства с «Гостиничного комплекса» - 12 этажей по ПДП на «многофункциональный общественный и автомобильный комплекс» - 2 этажа, а также корректировка границы прилегающей школы, согласно ПДП, с учетом соблюдения всех нормативов СНиП РК. Для обеспечения объекта теплоснабжением предусмотреть автономный теплоисточник.
- **ТОО «Астана Строй Базис»** - корректировка ПДП объекта, расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Есиль», улица

Омарова, на проектирование и строительство «Многофункционального комплекса» - в существующем положении инженерных сетей не учтены требуемые нагрузки перспективного потребителя, в связи с этим подключение объекта к инженерным коммуникациям не представляется возможным.

2.Считать не целесобразным корретировку проекта детальной планировки следующих застройщиков:

- **ТОО «Компания Триумф Астаны»** – корректировка ПДП объекта, расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Есиль», между проспектом Мангилик Ел и ул. А. Бокейхана, вдоль ул. АС 04 (проектное наименование) для проектирования и строительства с «Музыкальной школы» по ПДП на «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингами» - в связи с недопустимым увеличением нагрузки на инженерную и социальную инфраструктуру в случае корректировки ПДП.

II. **ГУ «Топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» (Толеуов Е.К.)**
С целью полноценного функционирования сетей ливневой канализации исключить из проекта ЛРТ и включить в проект ГУ «УТЭКиКХ» «Развитие системы ливневой канализации в городе Нур-Султан. Строительство коллекторов ливневой канализации по ул. А86 на участке от ул. А.Байтурсынова до ул. Ж.Нажимеденова, ул. Калдаякова на участке от ул А62 до ул. А86, ул. В-15 на участке от ул. А62 до ул. А86» сети ливневой канализации по ул. Калдаякова на участке от ул. В-12 до ул. А62.
Включить в состав указанного проекта ГУ «УТЭКиКХ» участок сетей ливневой канализации по ул. А62 выше ул. Калдаякова, не предусмотренный ранее запроектированными проектами.

III. **ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» (Солтамбеков Н.К.):** В целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений, учитывая особенности стесненных условий, проектирование улиц и инженерных сетей в рамках рабочего проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г.Нур-Султан» предусмотреть в границах существующей застройки. Для обеспечения микрорайона всеми видами инженерных коммуникаций, допускается их размещение под проезжей частью улиц

IV. **ТОО «GPark»** В связи со строительством Многоквартирного жилого комплекса «Париж», заказчиком которого является **ТОО «GPark»** и необходимостью сдачи объекта в 2020 году, произвести вынос тепломагистрали диаметром 500 мм по ш.Коргалжын, попадающее под пятно застройки объекта «Париж» - согласовать производство

работ с балансодержателем данного участка теплотрассы (ТОО «КазГерСтрой»). Не допускается нарушение охранной зоны теплотрассы, повреждение которой повлечет за собой отключение целого района!

- подготовить весь необходимый материал для выполнения выноса, после завершения выноса теплотрассы выполнить переподключение, обеспечить запуск тепломагистрали, укомплектовать материалы и выполнить опрессовку, промывку в течении не более двух суток.

V. **АО «Теплотранзит»** произвести отключение и разрешить в кратчайшие сроки выполнить вынос участка тепломагистрали диаметром 500 мм по ш. Коргалжын, подпадающее под пятно застройки МЖК «Париж».

Ознакомлены:

Уранхаев Н.Т. _____ **Пирожков А.В.** _____

Толеуов Е.У. _____ **Курисько В.В.** _____

Солтамбеков Н.К. _____

Протокол вел заместитель директора по развитию ТОО «НИПИ «Астанагенплан»: _____ **Кусаинова Г.К.**

ТОО «НИПИ «Астанагенплан»
ул.Азербайжана Мамбетова, 22
Телефон 8(7172)391348
г.Нур-Султан

Нұр-Сұлтан
қаласының
әкімдігі

Нұр-Сұлтан
қаласының әкімдігі
Бейбітшілік көшесі, 11
2-қабат, 221-кабинет
Телефон 8(7172)556412

№14 хаттама

Бекітемін
Нұр-Сұлтан қаласы әкімінің
орынбасары
Н. Нуркенов
2019 жылғы ___ қазан

Нұр-Сұлтан қаласы бөліктерінің инженерлік, көліктік инфрақұрылымын және қала құрылысы аспектілерін ұйымдастыру бойынша

Нұр-Сұлтан қаласы **сағат 8.00 2019 жылғы 11 қазан**

Төрағалық еткен: Нұркенов Н.Ж.
Қатысқандар: тізім бойынша

I.Түбегейлі жоспарлау жобаларын түзету туралы.
Құрылыс салушыға уәкілетті мемлекеттік органдармен келісілгеннен кейін түбегейлі жоспарлау жобаларын түзету ұсынылсын.

1. Келесі құрылыс салушыларға түбегейлі жоспарлау жобасын түзету ұсынылсын:

- **«Royal Cars Astana» ЖШС** - Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Тұран және № 227 (жобалық атауы) көше қиылысында орналасқан кадастрлық нөмірі 21-320-127-1743 учаске мекенжайында орналасқан объектінің ТЖЖ-сын ТЖЖ бойынша 12 қабатты «Қонақ үй кешенінен» 2 қабатты «Көпқызметті қоғамдық және автокөлік кешенін» жобалау және салу үшін түзету, сондай-ақ ТЖЖ-ға сәйкес мектепке іргелес шекараны ҚР ҚНжҚ барлық нормативтерін сақтауды ескере отырып түзету. Объектіні жылумен жабдықтау үшін автономды жылу көзі қарастырылсын.
- **«Астана Строй Базис» ЖШС** - Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Омаров көшесі мекенжайында орналасқан объектінің ТЖЖ-сын «Көпқызметті кешенді» жобалауға және салуға түзету -

2. Келесі құрылыс салушылардың түбегейлі жоспарлау жобаларын түзету мақсатқа сәйкес емес деп саналсын:

- **«Компания Триумф Астаны» ЖШС** – Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Мөңгілік ел даңғылы мен Ә. Бөкейхан көшесі арасында, АС 04 (жобалық атауы) көшесі бойында орналасқан объектінің ТЖЖ-сын ТЖЖ бойынша «Музыка мектебінен» «Жапсарлас орынжайлары мен паркингі бар көппәтерлі тұрғын үй кешенін» жобалау мен салуға түзету – ТЖЖ-ны түзеткен жағдайда инженерлік және әлеуметтік инфрақұрылымға түсетін жүктеменің шектен тыс ұлғаюына байланысты.

I. **«Нұр-Сұлтан қаласының Отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ (Төлеуов Е.К.)**

Нәсерлік көріз желілерінің толығымен жұмыс істеуі үшін, LRT жобасынан алып тастап, «ОЭКжКШБ» ММ «Нұр-Сұлтан қаласында нәсерлік көріз жүйесін дамыту. А. Байтұрсынов көшесінен Ж. Нәжімеденов көшесіне дейінгі учаскедегі А 86 көшесі бойындағы, А 62 көшесінен А 86 көшесіне дейінп учаскедегі Ш. Қалдаяқов көшесіндегі, А 62 көшесінен бастап А 86 көшесіне дейінгі учаскедегі В-15 көшесіндегі нәсерлік көріз коллокторларын салу» В12 көшесінен бастап А 62 көшесіне дейінгі учаскедегі Қалдаяқов көшесі бойындағы нәсерлік көріз желілері» жобасына қоссын.

«ОЭКжКШБ» ММ-ның көрсетілген жобасының құрамына бұрын әзірленген жобаларда қарастырылмаған Қалдаяқов көшесінің жоғары жағындағы А 62 көше бойындағы нәсерлік көріз желілері учаскесін қоссын.

II. **«Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ** : Қолданыстағы ғимараттар мен құрылыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін, тығыз орналасу жағдайларының ерекшеліктерін ескере отырып, «Нұр-Сұлтан қаласындағы оңтүстік-шығыс шағын ауданының (сол жағы) көшелерінің құрылысы» жұмыстық жобасының аясында көшелер мен инженерлік желілерді жобалауды қазіргі құрылыс шекараларында қарастырылуы қажет Шағын ауданды инженерлік коммуникациялардың барлық түрлерімен қамтамасыз ету үшін, оларды көшелердің көлік жүретін бөлігінің астына орналастыруға рұқсат етіледі.

III. **«GPark» ЖШС** - «GPark» ЖШС тапсырыс берген «Париж» көппәтерлі тұрғын үй кешенінің құрылысына және объектіні 2020 жылы пайдалануға беру қажеттілігіне байланысты, «Париж» құрылыс объектісі алаңына түсетін Қорғалжын тас жолы бойындағы диаметрі 500 мм жылу магистралін шығарып тастау – жұмыс өндірісі жылу трассасының осы учаскесін баланста ұстаушы мекемемен («КазГерСтрой» ЖШС) келісілсін. Жылу трассасының

қорғау аймағын бұзуға жол берілмейді, оның зақымдануы бүкіл ауданның желісінің өшірілуіне апарып соғады!

- жылу желісін шығарып тастау үшін, барлық қажетті материалдар дайындалсын, жылу трассасы шығарылғаннан кейін қайта қосылсын, жылу магистралінің іске қосылуы қамтамасыз етілсін, материалдар толықтырылсын және қысыммен тексерілсін, екі тәуліктен артық емес уақытта шайылсын.

IV. **«Теплотранзит» АҚ** сөндіріп, қысқа мерзім ішінде «Париж» КТК құрылыс алаңына түсетін Қорғалжын тасжолы бойындағы диаметрі 500 мм жылу магистралінің учаскесін алып тастасын.

Танысты:

Н.Т. Ұранхаев _____ **А.В.Пирожков** _____

Е.У. Төлеуов _____ **В.В. Курисько** _____

Н.К.Солтамбеков _____

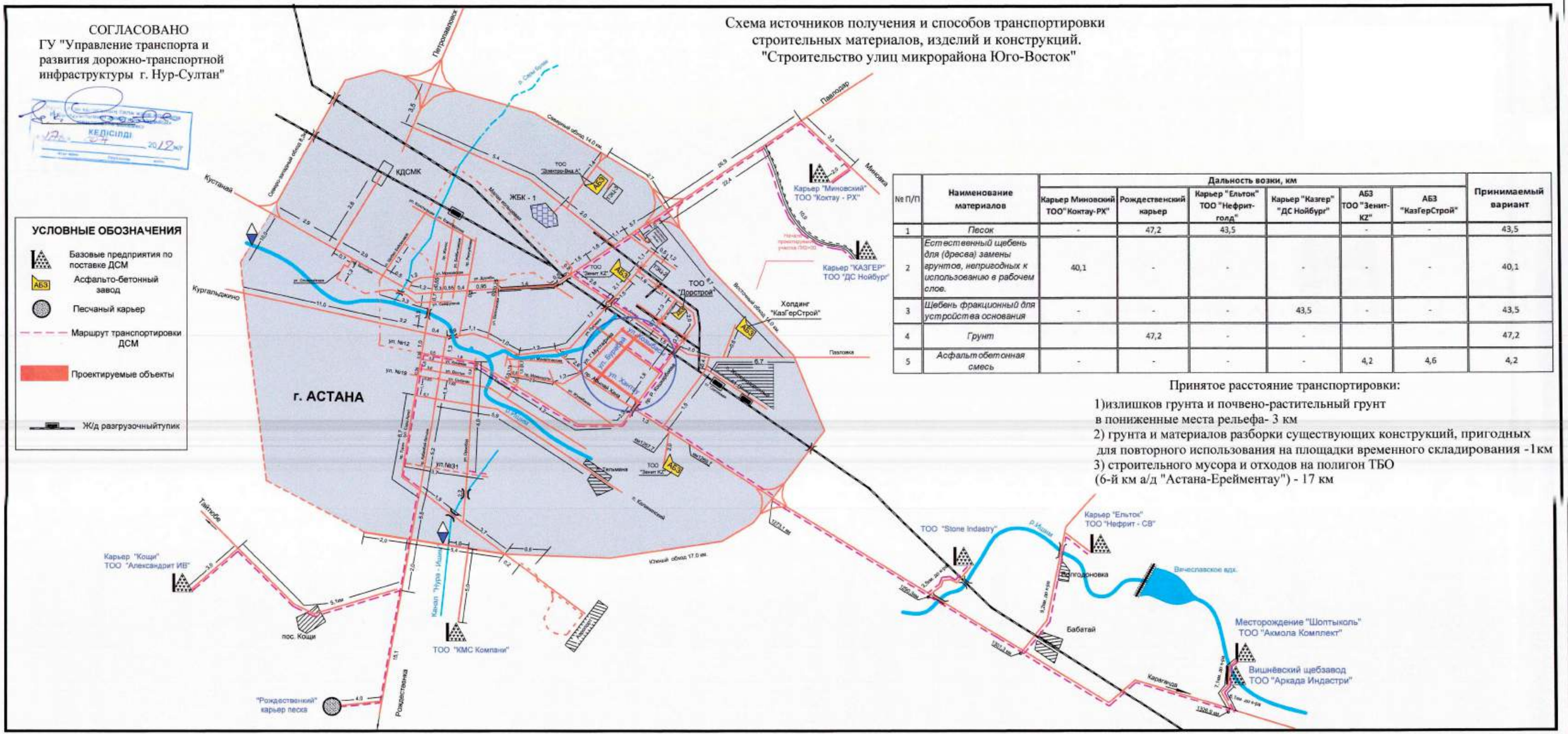
Хаттаманы жүргізген «Астана бас жоспары» ҒЗЖИ» ЖШС директорының даму жөніндегі орынбасары _____ **Г.Қ. Құсайынова**

«Астана бас жоспары» ҒЗЖИ» ЖШС
Әзербайжан Мәмбетов көшесі, 22
Телефон 8(7172)391348
НұрсҰлтан қаласы

СОГЛАСОВАНО
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан"

КЕДІСІНДІ
17 07 2018 жыл

Схема источников получения и способов транспортировки строительных материалов, изделий и конструкций. "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток"



№ П/П	Наименование материалов	Дальность возки, км						Принимаемый вариант
		Карьер Миновский ТОО"Коктау-РХ"	Рождественский карьер	Карьер "Ельток" ТОО "Нефрит-голд"	Карьер "Казгер" "ДС Нойбург"	АБЗ ТОО "Зенит-KZ"	АБЗ "КазГерСтрой"	
1	Песок	-	47,2	43,5		-	-	43,5
2	Естественный щебень для (дресва) замены грунтов, непригодных к использованию в рабочем слое.	40,1	-	-	-	-	-	40,1
3	Щебень фракционный для устройства основания	-	-	-	43,5	-	-	43,5
4	Грунт		47,2	-	-			47,2
5	Асфальтобетонная смесь	-	-	-	-	4,2	4,6	4,2

Принятое расстояние транспортировки:

1)излишков грунта и почвено-растительный грунт в пониженные места рельефа- 3 км
2) грунта и материалов разборки существующих конструкций, пригодных для повторного использования на площадки временного складирования -1км
3) строительного мусора и отходов на полигон ТБО (6-й км а/д "Астана-Ерейментау") - 17 км

AQJAIYQ ELECTRO

ТОО "АКЖАИК ЭЛЕКТРО"
БИН 070540009063
Республика Казахстан,
г. Астана, 010000
ул. Байыркум 19
8 (7172) 645 799
e-mail: info@aqjaiyq.kz

Исход. № 20

18 ЯНВ 2019

Заместителю руководителя
ГУ «Управление транспорта и развития
дорожно-транспортной
инфраструктуры города Астаны»
Н. Солтанбекову

Технические условия на проектирования и строительства наружного освещения объекта: «Строительство улиц микрорайона Юго–Восток (левая сторона)».

1.Точка подключения – РУ – 0,4кВ от РП-58, ТП-1055, ТП-1063, ТП-3042, КТП-1910, КТП-1912, КТП-1916, КТП-1918, КТП-1920 (Основание ТУ АО «Астана РЭК» №5-181-323 от 21.11.18г.)

2.Выполнить проект наружного освещения объекта. Согласовать со всеми заинтересованными организациями, копию согласованного проекта предоставить в ТОО «Акжаик Электро».

3.Установку опор выполнить согласно проекту. Предусмотреть нумерацию опоры уличного освещения. Расположение смотрового лючка для обслуживания предусмотреть со стороны тротуара. При соединении опор с фундаментом применить крепежные элементы с покрытием антикоррозионным средством длительного действия. Применить изолирующие колпачки на выступающие части креплений опор к фундаментам. Фундамент для опор освещения типа Ф изготовить из тяжелого бетона в опалубках с применением вибрационного метода уплотнения. Фундаментный блок применить из закладной детали надежно замоноличенной в бетонное основание, для подводки подземного кабеля в фундамент применить закладные трубы ПНД не менее D - 63мм, закрепления стойки осуществить при помощи закладных анкерных шпилек. На фундаменте предусмотреть шины заземления, приваренная к опорной пластине по верху фундамента и закрепленная на одной из граней.

4.Вдоль проектируемых улиц для придорожного освещения установить конусные граненные опоры горячей оцинковки с надвижными люками, с высотой не менее 10м с учетом подъезда к ним спецавтотранспорта (АГП). Применить оголовник (кронштейна) с плавным изгибом. При установке двух-трехрожкового оголовника (кронштейна) – опору применить усиленную. Вылет оголовника (кронштейна) принять расчетной длины для расчетной освещенности.

5.Применить светодиодные светильники белого света (холодный) с цветовой температурой 3500К-5000К. Применить светильники консольного типа со степенью защиты не менее IP 65:

- с драйвером (блок питания) имеющим аналоговый интерфейс (выход) +/- 0В-10В для возможности диммирования;
- предусмотреть в силовом отсеке светильника место для размещения блок управления светильником;
- предусмотреть возможность изменения угла наклона светильника;
- предусмотреть самовосстанавливающуюся защиту от коротких замыканий, перенапряжений и температурную защиту в отсеке;
- отсек оснастить крышкой с фиксацией в открытом положении для безопасного проведения сервисных работ.

6. Для подключения светильников проложить, в опоре медный провод (кабель) с двойной изоляцией с монолитными жилами типа ВВГ, отдельно для каждого светильника.

7. Среднюю освещенность объекта принять расчетную согласно СН РК 4.04. -04-2013., с учетом внесенных изменений.

8. Энергоснабжение придорожного освещения выполнить по КЛ-0,4 кВ с использованием 5-ти жильного бронированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена расчетного сечения, с учетом 30% дополнительной нагрузки на праздничные мероприятия (остановочные павильоны, рекламные щиты, праздничные иллюминации).

9. Применить отходящие линии не менее 6 направлений от шкафа АСУ с резервными кабелями каждого направления до первой опоры, с заводом в опору, без расключения. Проложить кабельную перемычку между направлениями каждой стороны улицы с заводом в опору без расключения. Бронированную оболочку кабеля соединить с заземляющим элементом опоры.

10. Внутри опоры установить однополюсные автоматы расчетного номинала на каждый светильник отдельно для защиты КЛ-0,4кВ от КЗ. Каждый светильник на опоре (2/3 рожковые) расключить от разных фаз.

11. Распайку концов кабелей в опоре производить с применением прокалывающих зажимов типа SL 9.21 или аналогичных.

12. При размещении на опоре дорожных знаков или подвесного оборудования:
- крепление элементов выполнить с применением антикоррозионных материалов длительного действия;
-применить изолирующие прокладки между стойкой опоры и креплением дорожных знаков или подвесного оборудования;
- при необходимости выполнить отверстие в опоре диаметром 10мм для прокладки кабеля питания объектов, края отверстий обработать антикоррозионным материалом;
- кабель питания объектов приложить в опоре с подключением к отдельному автоматическому выключателю для защиты;
- размещение объектов выполнить без ущерба освещенности.

13. Тип светильников паркового освещения, и стоек со смотровыми лючками предварительно согласовать с ТОО «Акжаик Электро». Высоту стоек светильников паркового освещения принять не более 3,5 м. Применить светодиодные светильники

белого света (холодный) с цветовой температурой 3500К-5000К. Освещение предусмотреть не менее 4-х направлений от шкафа АСУНО (автоматизированная система управления наружным освещением) с заволом резервного кабеля до первой опоры без расключения.

14.Энергоснабжение освещения бульварной части улицы предусмотреть по КЛ-0,4кВ с использованием 5-ти жильного бронированного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена расчетного сечения, с учетом 30% дополнительной нагрузки на праздничные мероприятия (остановочные павильоны, праздничные иллюминации).

15. С целью получения дополнительной экономии электроэнергии в ночное время суток, линии наружного освещения подключить к пунктам питания с учетом обеспечения равномерной нагрузки фаз трансформатора.

16.Светильники подключить с соблюдением чередования фаз, для возможности частичного отключения светильников в ночном режиме. Распайку концов кабелей в опоре производить с применением прокалывающих зажимов или клеммных колодок.

17. Опросные листы на оснащение оборудованием подстанций согласовать с ТОО «Акжаик Электро» или энергоснабжающей организацией – по принадлежности сетей;

18. Для обеспечения электроснабжения сетей наружного освещения возле ТП 10/0,4 кВ установить шкафы АСУНО совместимые с оборудованием, применяемым в наружном освещении города Астаны. Шкафы АСУНО, при необходимости, возможно, установить в центре нагрузок линий наружного освещения на специальные фундаменты. Место установки шкафа управления согласовать с ТОО «Акжаик Электро». На отходящих цепях для защиты использовать однополюсные автоматы расчетного номинала.

19. Оборудование шкафов АСУНО рассчитать в зависимости от присоединенной мощности освещения, с учетом 30% дополнительной нагрузки на праздничные мероприятия (остановочные павильоны, рекламные щиты, праздничные иллюминации). Применить шкафы АСУНО на 6-8 направлений с допустимой токовой нагрузкой расчетного номинала тока. Пронумеровать, промаркировать отходящие кабельные линии. Однолинейную схему линий – повесить с внутренней стороны дверцы шкафа АСУНО, остальные экземпляры предоставить в эксплуатирующую организацию. Протяженность кабельной линии от шкафа АСУНО до крайней опоры не должна превышать 500м.

20.При необходимости установить необходимое количество БКТП приходного типа: с силовыми трансформаторами расчетной мощности с учётом подъезда спецтехники для обслуживания. Подъездные пути на БКТП применить с твердым покрытием – асфальт, асфальтобетон, с уклонами для отвода талых и дождевых, грунтовых вод, с выполнением противопаводковых мероприятий. Уровень пола в проектируемой БКТП должен быть выше уровня планировочной отметки земли в пределах +0,5-0,7м. В подстанциях применить малогабаритные высоковольтные ячейки типа КСО-2 или аналог с возможностью расширения, ячейки низкого напряжения малогабаритные. На всех ячейках БКТП предусмотреть защиту ячеек 20кВ на элегазовых выключателях. Электроснабжение проектируемой БКТП выполнить по двухлучевой схеме с разных секции шин 20кВ от ближайшего источника электроснабжения. Марку кабеля определить на стадии проектирования, токопроводящие жилы применить по расчетному сечению. Применить охранную сигнализацию подстанции с выводом сигнала на диспетчерский пункт.

21. Установить и согласовать с ТОО «Акжаик Электро» систему группового или индивидуального диммирования в линии наружного освещения в комплексе со шкафом АСУНО для регулирования напряжения и стабилизации мощности в целях выполнения мероприятий по энергосбережению.

22. При подключении к подстанциям наружного освещения сторонних потребителей необходимо выполнить раздельный учет потребления электрической энергии с передачей данных энергоснабжающей организации по требованию. Согласовать схемы подключения с ТОО «Акжаик Электро».

23. Предусмотреть учет электроэнергии согласно требованиям Правил пользования электроэнергии (ППЭ). Применить электронные микропроцессорные счётчики, приспособленные к использованию в системе АСКУЭ. Приборы учета должны быть сертифицированы и выключены в реестр Государственной системы обеспечение единства измерений РК. Учет электрической энергии производится на границе балансовой принадлежности электрической сети. Раздел проекта по учету электроэнергии согласовать с АО «Астана - РЭК» и ТОО «Акжаик Электро».

24. Для КЛ-0,4кВ переходы под тротуаром и под проезжей частью автодорог выполнить в трубах ПНД D -110 мм, с толщиной стенки не менее 6,5мм., с прокладкой двух труб – основная и резервная – на каждую нитку кабеля.

25. Для КЛ-10кВ переходы под проезжей частью автодорог выполнить в трубах ПНД не менее D=160мм, с толщиной стенки не менее 9,5мм., с прокладкой двух труб – основная и резервная – на каждую нитку кабеля.

26. Перед производством земляных работ вызвать представителя ТОО «Акжаик Электро».

27. Строительные, электромонтажные и пуско-наладочные работы по данным техническим условиям выполнить специализированными организациями, имеющими лицензии на соответствующий вид деятельности.

28. Использованную съемку с привязками кабельных линий и вынесенных сетей заказать в ГУ «Астанагорархитектура» и предоставить в ТОО «Акжаик Электро».

29. Разработанный проект дополнительно согласовать с ТОО «Акжаик Электро»

30. При подключении к электрическим сетям вызвать представителя ТОО «Акжаик Электро»

31. При строительстве новых сетей наружного освещения ТОО «Акжаик Электро» оставляет за собой право изменять и отзывать данные технические условия.

Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства электроустановки.

Директор **Б.К.Абдиев**

Исп.: Карибаев М.Ж.
Сот.: 87071110150

№ 5-А-5-6 от 03.01.2019г.

АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания»
010000 г. Астана ул. Домалакана, 9.

на №503-06/2221 от 21.11.18г.
на рег.№588 от 26.12.18г.

Акимат города Астаны

Заместителю руководителя
ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»
Н. Солтамбекову

Вносим изменения в ранее выданные технические условия **№5-178-2201 от 21.09.07г. (основные), №5-181-323 от 03.02.12г. (изменения) на электроснабжение объекта «Электроосвещение автомобильных дорог и электроснабжение светофоров», расположенного по адресу: г.Астана, р-н Алматы, мкр. Юго-Восток (левая сторона), с требуемой мощностью – 210кВт.**

Пункт №11 читать в следующей редакции:
Срок действия технических условий на период нормативного срока проектирования и строительства электроустановки.

Остальные пункты технических условий **№5-178-2201 от 21.09.07г. (основные), №5-181-323 от 03.02.12г. (изменения)** остаются без изменений.

Главный инженер **Р. Абжанов**

Исп. Кожахмет А.А.
т.620-366 (в.в. 565)

Подписано
03.01.2019 16:31 Абжанов Руслан Тюлегенович

Дата: 04.01.2019 08:21. Копия электронного документа. СЭД Documentolog. Положительный результат проверки цифровой подписи

АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания»
010000 г. Астана ул. Домалак ана, 7.

№ 5-181-323 от 03.02.2012г.
на №04/245 от 31.01.2012г.

Заместителю начальника
ГУ «Управление пассажирского транспорта
и автомобильных дорог г. Астаны»
Солтамбекову Н.

Продлеваем **до 03.02.2013г.** срок действия технических условий **№ 5-178-2201 от 21.09.2007г.** на электроосвещение автомобильных дорог и электроснабжение светофоров м-на Юго-Восток (левая сторона), требуемая мощность – **210кВт.** (Строительство КЛ-0,4кВ расчетного сечения от РП-58, ТП-1055, ТП-1063, ТП-3042, КТП-1910, КТП-1912, КТП-1916, КТП-1917, КТП-1918, КТП-1920. В РУ-0,4кВ РП, ТП, КТП установить рубильники. В РП и ТП-10/0,4кВ установить панели управления уличным освещением)

Пункт №6 читать в следующей редакции: Предусмотреть учет электроэнергии согласно требований Правил пользования э/энергией (ППЭ). Применить электронные микропроцессорные счетчики, приспособленные к использованию в системе АСКУЭ, принятой в энергосистеме г. Астаны. Учет электрической энергии производится на границе балансовой принадлежности электрической сети. В случае отсутствия технической возможности по установке приборов учета на границе балансовой принадлежности, потери электроэнергии на участке сети от границы до места установки приборов коммерческого учета относятся владельцу, на балансе которого находится указанный участок сети. Тип приборов учета и схемы коммерческого учета э/энергии согласовать на стадии проектирования с СКПЭ АО «Астана – РЭК».

Пункт №9 читать в следующей редакции: Включение электроустановки производить только при наличии разрешения регионального органа Комгосэнергонадзора и договора на обслуживание с организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Добавить пункт №12: Строительные, электромонтажные и пуско-наладочные работы по данным техническим условиям должны быть выполнены специализированными организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.

Остальные пункты технических условий **№ 5-178-2201 от 21.09.2007г.** остаются без изменений.

Председатель правления **Смородин А. В.**

Исп.: Кажкенова Г.Н.
тел. 79-69-35

АО «Городские электрические сети»
473034 г.Астана ул. Сейфуллина 42 (100)

№ 5-178-2201 от 21.09.07г.
на № 2411 от 27.08.07г.

ГУ «Департамент пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Астаны»

Технические условия на электроосвещение автомобильных дорог и электроснабжение светофоров м-на Юго-Восток (левая сторона).

Требуемая мощность – 210кВт. По надежности электроснабжения – потребитель 3 категории. Для потребителей третьей категории допустимы перерывы в электроснабжении до 24-х часов (Правила Устройства Электроустановок, п. 1.2.20).

1. Электроосвещение внутриквартальных автомобильных дорог выполнить по КЛ-0,4кВ расчетного сечения от РП-58, ТП-1055, ТП-1063, ТП-3042, КТП-1910, КТП-1912, КТП-1916, КТП-1917, КТП-1918, КТП-1920.
2. В РП, ТП, КТП установить рубильники. В РП и ТП-10/0,4кВ установить панели управления уличным освещением.
3. Предусмотреть автоматику включения-отключения освещения.
4. Электроснабжение проектируемых светофорных объектов выполнить по КЛ-0,4кВ расчетного сечения от ближайших РП, ТП, КТП-10/0,4кВ.
5. Трассы КЛ-10/0,4кВ согласовать с Департаментом Архитектуры , АО ГЭС и заинтересованными организациями .
6. Предусмотреть прокладку резервных труб в местах пересечения автодорог с существующими кабельными линиями (по 2 з/п трубы D=150мм на каждое пересечение).
7. На основании топосъемки в масштабе 1:500 с нанесенными границами проезжей части автодорог запросить дополнительные технические условия на вынос и переустройство электрических сетей попадающих в зону строительства.
8. Включение электроустановки производить только при наличии разрешения регионального органа Комгосэнергонадзора.
9. Предусмотреть учет электроэнергии согласно требований Правил пользования электроэнергией (ППЭ). Применить электронные микропроцессорные счетчики, приспособленные к использованию в системе АСКУЭ, принятой в энергосистеме г. Астаны. Тип приборов учета и схемы коммерческого учета электроэнергии согласовать с СКПЭ АО «Городские электрические сети» на стадии проектирования.
10. Проект электроснабжения согласовать с АО «ГЭС» и ГКП «Горсвет».
11. Срок действия технических условий – 1 год.

Генеральный директор **В.А. Кушнаренко**

ст. Черняева Е.Н.
21-77-62

КЕНСЕ
КАНЦЕЛЯРИЯ

№ 5-А-178-609 от 18.04.2019г.

АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания»
010000 г. Астана ул. Домалакана, 9.

на №503-06-07/564 от 15.03.19г.
рег. №1978-ЗТ от 28.03.19г.

Заместителю руководителя
ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»
Н. Солтамбекову

Технические условия на вынос и переустройство сетей ЛЭП-10/0,4кВ, попадающих в зону строительства объекта «Строительство улиц мкр. Юго-Восток (левая сторона). Корректировка».

1. В случае попадания в зону строительства объекта выполнить переустройство или защиту **кабельного канала 10кВ «ПС «Степная» – РП-106 на пересечении ул.Кобыланды-Бурабай», кабельного канала 10кВ вдоль ул.Кудайбердыулы,** для чего защитить дорожными плитами, установить блоки ФБС в местах пересечения и вдоль автодороги. Комплекс мероприятий по усилению и переустройству кабельных линий согласовать с АО «Астана-РЭК» и владельцами сетей на стадии проектирования.
2. В случае попадания в зону строительства объекта предусмотреть вынос существующих участков:
   2.1 **Ул. Козыбасы**
   КЛ-0,4кВ «ТП-1055 – дома №48а, №39, №59 по ул.Акарыс», КЛ-0,4кВ «ТП-1055 – дом №52 по ул. Мустафина», КЛ-0,4кВ «ТП-1055 – дом №58 по ул.Мустафина», КЛ-0,4кВ «ТП-1055 выход на ВЛ-0,4кВ в р-не пересечения ул.Бекарыс-Козыбасы», КЛ-10кВ «ТП-1055 выход на ВЛ-10кВ», КЛ-10кВ «ТП-1055 – КТП-1934» в р-не пересечения ул.Бекарыс-Кудайбердыулы, КЛ-0,4кВ «ТП-1055 – дом №46/1 по ул.Акарыс», КЛ-0,4кВ «ВЛ-0,4кВ в сторону дома №49 по ул. Акарыс», КЛ-10кВ «ТП-1055-КТП-1931», КЛ-0,4кВ «КТП-1959 выход на ВЛ-0,4кВ по ул.Козыбасы», КЛ-0,4кВ «ТП-1055 – дом №44 по ул.Бурабай», КЛ-0,4кВ «КТП-1913 – дом №42 по ул.Бурабай», КЛ-0,4кВ «КТП-1913 – дом №3 по пер.Дегелен», КЛ-0,4кВ «КТП-1913 – дом №42 по ул.Ертис», КЛ-0,4кВ «КТП-987 – выход на ВЛ-0,4кВ по ул.Козыбасы», КЛ-0,4кВ «КТП-987 – дома №48, №52 по ул.Есиль», КЛ-0,4кВ «КТП-987 – дом №55 по ул.Есиль», КЛ-0,4кВ «КТП-1912 – дом №60 по ул.Шу», КЛ-0,4кВ «КТП-1912 – дом №59 по ул.Лепсы», КЛ-0,4кВ «КТП-1912 – выход на ВЛ-0,4кВ».
   2.2 **Ул. Бурабай**
   КЛ-0,4кВ «КТП-В93 – дом №2 по ул.Мустафина», КЛ-10кВ «ТП-1063 – КТП-1931», КЛ-0,4кВ «ТП-1063 – дом №11 по ул.Жанарыс», КЛ-10кВ «ТП-1063 – выход на ВЛ в р-не дома №21 по ул.Жанарыс», КЛ-0,4кВ «ТП-1063 – дома

№1, №3 по ул.Жаркент», КЛ-0,4кВ «ТП-1063 – дома №10, №14 по ул.Жаркент», КЛ-10кВ «КТП-2915 – выход на ВЛ-10кВ в р-не дома №12 по ул.Хантау», КЛ-0,4кВ «КТП-2915 – выход на ВЛ-0,4кВ в р-не дома №18 по ул.Хантау» КЛ-0,4кВ «КТП-1920 – дом №10 по ул.Бурабай», КЛ-10кВ «КТП-1918 – КТП-1907», КЛ-10кВ «КТП-1918 – выход на ВЛ-10кВ», КЛ-10кВ «КТП-1918 – выход на ВЛ-10кВ в сторону дома №12 по ул.Хантау», КЛ-10кВ «КТП-1982 – выход на ВЛ-10кВ ПС «Восточная», КЛ-0,4кВ «КТП-1939 – дома №18, №20, №22 по ул.Иле», КЛ-10кВ «КТП-939 – выход на ВЛ-10кВ ПС «Восточная» по ул.Хантау», КЛ-10кВ «РП-214 – ПС «Восточная» (трубный переход)», 2КЛ-10кВ «ПС «Степная» - ТП-3123», КЛ-10кВ «ПС «Степная» - ТП-3353 в сторону насосной станции №15».

2.3 ул. Хантау

КЛ-0,4кВ «ТП-3042 – дом №33 по ул.Бурабай», КЛ-10кВ «РП-58 – выход на ВЛ-10кВ ПС «Степная», КЛ-10кВ «КТП-2911 – выход на ВЛ-10кВ ул.Субханбердина», КЛ-10кВ «ТП-1063 – выход на ВЛ-10кВ РП-58 по ул.Хантау»

для чего построить новые участки ЛЭП-10/0,4кВ вне зоны строительства и врезать в существующие участки.

3. В случае попадания в зону строительства объекта предусмотреть вынос **ТП-1063, КТП-1918, КТП-1920, КТП-919, КТП-939, КТП-В 90, КТП-В 93, ТП-1055, КТП-987, КТП-1912, КТП-1913.** Проект выноса согласовать с владельцами и АО «Астана РЭК».

4. Выполнить вынос существующих участков ВЛ-10/0,4кВ:

4.1 **Ул. Хантау**

ВЛ-10кВ «РП-58 – ТП-1063» от ул.Бухтырма до ул.Мустафина, ВЛ-10кВ «РП-214-КТП-939» от ул.Едил до ул.Иле, ВЛ-0,4кВ ТП-1063 ф.5,ф.6, ф.6/1, ф.7 от ул.Мустафина до ул.Жанарыс, ВЛ-0,4кВ ТП-1063 ф.2, ф.3, ф.4 от ул.Жанарыс до ул.Бурабай, ВЛ-0,4кВ КТП-1920 ф.1, ф.3 от ул.Жайык до ул.Бурабай, ВЛ-0,4кВ КТП-1920 ф.2 от ул.Жайык до ул.Бухтырма, ВЛ-0,4кВ КТП-1918 ф.4 от ул.Бухтырма до ул.Ертыс, ВЛ-0,4кВ КТП-1918 ф.2 пересечение ул.Хантау и Бухтырма, ВЛ-0,4кВ КТП-1918 ф.1 от ул.Бухтырма до ул.Есиль, ВЛ-0,4кВ РП-58 ф.6 пер. ул.Хантау и Есиль, ВЛ-0,4кВ КТП-919 ф.4 от ул. Шу до ул.Есиль, ВЛ-0,4кВ КТП-919 ф.3 пер. ул.Хантау и ул.Есиль, ВЛ-0,4кВ КТП-919 ф.1 от ул.Шу до ул.Иле, ВЛ-0,4кВ КТП-939 ф.1 от ул.Иле до ул.Лепсы, ВЛ-0,4кВ КТП-939 ф.3 от ул.Едил до ул. Иле.

4.2 ул. **Козыбасы**

ВЛ-10кВ ф.217 ПС «Степная» - РП-106 отпайка в сторону ТП-1055 и КТП-1916 от ул.Бурабай до ул.Бекарыс, ВЛ-10кВ ф.217 ПС «Степная» - РП-106 отпайка в сторону КТП-1913 от ул.Бурабай до пер.Дегелен, ВЛ-10кВ «РП-58 – КТП-1912» от ул.Ертис до ул.Лепсы, ВЛ-0,4кВ ТП-1055 ф.1 от ул.Бекарыс до ул.Жаркент, ВЛ-0,4кВ ТП-1055 ф.2 от ул.Бекарыс до ул.Мустафина, ВЛ-0,4кВ ТП-1055 ф.2а, ф.4 от ул.Бекарыс до ул. Акарыс, ВЛ-0,4кВ ТП-1055 ф.3, ф.3а от ул.Бекарыс до ул.Бурабай, двухцепная ВЛ-0,4кВ КТП-1913 ф.2, ф.3 от пер.Дегелен до ул.Ертис, ВЛ-0,4кВ КТП-987 ф.4, ф.5, ф.6 от ул.Есиль до ул.Бухтырма, ВЛ-0,4кВ КТП-1912 ф.2, ф.3 от ул.Шу до ул.Лепсы.

4.3 ул. **Бурабай**

Двухцепная отпайка 10кВ на РП-58 от двухцепной ВЛ-10кВ ф.118, ф.217 ПС «Степная» - РП-106 от ул.Кобланды батыра до пр.Кудайбердыулы, ВЛ-0,4кВ

КТП-1917 ф.1, ф.3 от ул. Кобланды батыра до пр. Кудайбердыулы, ВЛ-0,4кВ ТП-1063 ф.3 от пр. Кудайбердыулы до ул. Хантау, ВЛ-0,4кВ КТП-1950 ф.2 от пр. Кудайбердыулы до ул.Хантау, ВЛ-0,4кВ КТП-1920 ф.1 от пр. Кудайбердыулы до ул.Хантау, ВЛ-0,4кВ ТП-1063 ф.2 от ул.Хантау до пр. Абылай хана, ВЛ-0,4кВ КТП-1920 ф.3 от ул. Хантау до пр. Абылай хана

для чего построить новые участки ЛЭП-10/0,4кВ вне зоны строительства и врезать в существующие участки.

5. Обеспечить сохранность ЛЭП-10/0,4кВ на период производства работ.
6. В случае попадания смотровых люков под проезжую часть дороги, заменить существующие люки на люки усиленного типа с запорным механизмом и дополнительными защитными решетками.
7. Выполнить комплекс мероприятий по обеспечению бесперебойного электроснабжения потребителей в период производства работ по реконструкции ЛЭП-10/0,4кВ.
8. Проект и условия выноса согласовать с АО «Астана РЭК» и владельцами сетей.
9. Вынос выполнить в кабельном варианте, марки и сечение кабеля, количество и точки врезки реконструируемых ЛЭП-10/0,4кВ в существующие согласовать с АО «Астана РЭК» и владельцами сетей.
10. В случае попадания других ЛЭП-10/0,4кВ в зону строительства объекта выполнить вынос, для чего построить новые участки ЛЭП-10/0,4кВ вне зоны строительства и врезать в существующие участки.
11. В местах пересечения трассы КЛ-10кВ с местными проездами предусмотреть монтаж КЛ-10кВ (по две нитки) под проезжей частью (по одной рабочей и одной резервной КЛ).
12. Схему трассы ЛЭП-10/0,4кВ и способ прокладки согласовать с Управлением Архитектуры, АО «Астана - РЭК» и другими заинтересованными организациями. Переходы через автодороги и въезды во дворы выполнить в п/э трубах диаметром не менее 110мм с прокладкой одной резервной трубы на каждое пересечение. Концы труб завести в ж/б камеры. Перед земляными работами вызвать представителя АО «Астана-РЭК» (тел:79-39-85).
13. Работы по выносу ЛЭП-10/0,4кВ выполнить до начала строительства объекта.
14. Предоставить исполнительную документацию по выносу ЛЭП-10/0,4кВ в АО «Астана РЭК».
15. Перед включением электроустановки предоставить техническую приемосдаточную документацию.
16. Строительные, электромонтажные и пуско–наладочные работы по данным техническим условиям должны быть выполнены специализированными организациями, имеющими лицензии на соответствующие виды деятельности.
17. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства электроустановки.

Первый заместитель
Председателя Правления
по производству **С. Менкин**

Исп. Кожахмет А.А.

т.620-366(вн.565)

Согласовано
17.04.2019 17:27 Ибраев Дархан Амантаевич
17.04.2019 19:29 Черняева Елена Николаевна
18.04.2019 10:13 Беликов Дмитрий Николаевич
18.04.2019 12:42 Абжанов Руслан Тюлегенович
Подписано
18.04.2019 15:54 Менкин Сеил Сагидоллович

010008, Нұр-Сұлтан, Абай даңғылы,
103 үй,
тел.: 76-76-00
call-center: 1302,
e-mail: Info@astanasu.kz,
www.astanasu.kz

010008, город Нур-Султан, проспект Абая,
д.103,
тел.: 76-76-00
call-center: 1302,
e-mail: Info@astanasu.kz,
www.astanasu.kz

Взамен ТУ №3-6/2285 от 28.11.2018г.
Взамен ТУ №3-6/1244 от 18.06.2021г.

Шығыс № 3-6/1630
«09» 03 2022ж.
«АСТАНА СУ АРНАСЫ» МКК
ТЕХНИКАЛЫҚ ДАМУ БӨЛІМІ
Астана қ. Абай даңғ. 103
индекс 010008

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан»

«Объект: Строительство улиц ж.м.Юго-Восток (левая сторона)»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Построить кольцевые сети водопровода в ж.м. Юго-Восток по ул.Хантау, Бурабай, Козыбасы с подключением от сетей водопровода Д=500мм по пр.Кудайбердыулы.
2. Построить сети канализации в ж.м. Юго-Восток по ул.Хантау, Бурабай, Козыбасы со сбросом стоков в коллектор Д=500мм по пр.Кудайбердыулы.
3. Диаметры трубопроводов принять согласно ПДП и по внутреннему сечению.
4. Закольцевать проектируемый водопровод с существующими уличными сетями водопровода.
5. Увязать проектируемые сети с примыкающими проектными сетями водопровода и канализации.
6. Диаметры трубопроводов принять согласно ПДП и по внутреннему сечению.
7. Трассы сетей и диаметры трубопроводов согласовать с ТОО «НИПИ «Астанагенплан».
8. Предусмотреть перспективные переходы.
9. Установить перспективные колодцы для подключения существующих и проектируемых потребителей.
10. Колодцы на сетях водопровода и канализации выставить на отметку благоустройства.
11. Произвести переключение существующих потребителей к вновь построенным сетям водопровода и канализации.
12. На колодцах сетях водоснабжения и канализации установить унифицированные знаки (логотип ГКП «Астана су арнасы»).
13. В период строительства обеспечить бесперебойным водоснабжением и водоотведением существующих потребителей.
14. Материал трубопровода на сетях самотечной канализации Д=500мм и выше применить из железобетона.

0005678

15. При строительстве инженерных сетей применить современные материалы и технологии строительства.
16. Применить запорную арматуру (задвижки): упруго-запирающуюся клиновая задвижка с корпусом из ЧШГ с гладким проходным каналом с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое, клин обрезиненный для питьевой воды, шпиндель из нержавеющей стали с накатанной резьбой, болты крышки с полной защитой от коррозии; с гарантированным сроком эксплуатации не менее 10 лет от завода изготовителя.
17. Применить пожарные гидранты: из ЧШГ с высококачественным антикоррозийным покрытием с использованием системы эпоксидного покрытия в кипящем слое, клин обрезиненный для питьевой воды, шпиндель из нержавеющей стали с накатанной резьбой, болты крышки с полной защитой от коррозии; с гарантированным сроком эксплуатации не менее 10 лет от завода изготовителя.
18. Применить ножевые (шиберные) задвижки: корпус из ЧШГ с нанесением полимерного эпоксидного покрытия толщиной 250 мкм с уплотнением из вулканизированного эластомера NBR со стальным сердечником; ходовая гайка из латуни; шпиндель, и соединительные элементы, диск задвижки из нержавеющей стали; профиль поперечного уплотнения из эластомера с вложенными направляющими из ПТФЭ и порошковой бронзы для очистки диска задвижки; двухсторонняя герметичность, с гарантированным сроком эксплуатации не менее года от завода изготовителя.
19. При необходимости перед началом строительства произвести вынос существующих сетей водопровода/канализации из-под пятна застройки на расстояние не менее 5м/3м от стены здания. Водопроводные сети зданий, попадающих под снос, заглушить.
20. Обеспечить охранную зону водопроводных сетей, которая при подземной прокладке водопроводной трассы составляет 5 м в обе стороны от стенок трубопровода водопроводных сетей.
21. Обеспечить охранную зону сетей канализации, которая при подземной прокладке трассы канализации составляет 3 м, а для напорной канализации – 5м, в обе стороны от стенок трубопровода сетей канализации в обе стороны от стенок трубопровода канализации.
22. В пределах охранной зоны запрещается производить строительные, монтажные и земельные работы любых объектов и сооружений, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, устраивать различного рода площадки, стоянки автотранспорта, складировать разные материалы, сооружать ограждения и заборы.
23. Обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации ремонта трубопроводов сетей. Возмещение ущерба при повреждении инженерных сетей и их конструкций по вине организаций, должностных, юридических и физических лиц производится в полном объеме за их счет. В охранной зоне сетей канализации нельзя устанавливать стационарные сооружения, высаживать деревья и кустарники, производить земляные работы без согласования с ГКП «Астана су арнасы».

24. Перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, промывку, хлорирование трубопровода в присутствии представителя ГКП «Астана су арнасы». Получить результаты лабораторных исследований воды, отобранной из промываемого трубопровода на соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения в аккредитованной лаборатории.
25. По завершению строительства произвести телеинспекцию построенных сетей водопровода (перед гидравлическим испытанием) и канализации (Д=200мм и выше) лабораторией телеинспекции ГКП «Астана су арнасы».
26. Строительно-монтажные, пусконаладочные работы производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
27. Подключение к уличным сетям водопровода (врезка) произвести в присутствии представителя ГКП «Астана су арнасы».
28. Заключить договор с ГКП «Астана су арнасы» и произвести оплату за использованный объем воды на промывку трубопровода (ГКП «Астана су арнасы» ЦОП, окно №5).
29. После окончания строительства сетей водопровода и канализации заказать исполнительную съемку М1:500 в организациях, имеющих лицензию на право проведения соответствующих работ. Исполнительную съемку внести в базу городского кадастра.
30. Технические условия на подключение к городским сетям водопровода и канализации действуют в течении всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектно-сметной документации. По окончании срока технических условий возобновить.

Начальник отдела
технического развития **Е. Шарипов**

Исп. ОТР
Шарипова А.

0005679

Нұр-Сұлтан әкімдігінің
«Elorda Eco System»
шаруашылық жүргізу
құқығындағы мемлекеттік
коммуналдық кәсіпорны

Государственное коммунальное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Elorda Eco System»
акимата города Нур-Султан

2708 22 № 958

«Нұр-Сұлтан қаласының
Көлік және жол-көлік
инфрақұрылымын дамыту
басқармасы» ММ

25.07.2022 жылғы № 503-06-07/1104 хатқа

«Нұр-Сұлтан қаласында Оңтүстік-Шығыс шағын ауданының (сол жағы) көшелерін салу» нысанының нөсерлі кәріз желілерін жобалау мен салу мақсаты үшін

ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАР

1. Қосылу нүктесі – «Астана Басжоспары»ҒЖЗИ» ЖШС әзірленген ТЖЖ ауданына сәйкес;
2. Қосылу нүктесін пайдаланушы ұйыммен, нөсер кәрізі желілерінің теңгерім ұстаушысымен келісімдеу;
3. Жобалау мен құрылысты Қазақстан Республикасы 3.01-01 Ас-2007 «Астана қаласын жайғастыру және салу» ҚНжЕ сәйкес жүргізу;
4. Коллектордың тиісті түрде жұмыс істеуі үшін құрылғылардың құрамын, олардың диаметрін, өлшемдерін анықтау және «Астана қаласының бас жоспары ҒЖЗИ» ЖШС жасаған ТЖЖ негізге ала отырып, есептер арқылы түсіндіру, бірақ 300 мм кем емес;
5. Коллектордың жатқызуы «Қызыл сызық» көшелер шекараларынды, бөлу жер үсті ағын суларынан су жинағыш алаңы шекараларында қамтамасыз ететін, жұмысына қарай сүйене отырып, оның өздігінен ағындысы;
6. Су қабылдайтын ұңғымалардың қондырғы бөлігімен қажетті санын орнатуды қамтамасыз ету;
7. Қажеті болған жағдайда жерүсті бөлігі жоқ, сорғыш жұмысының максималды шығынысыз, су өткізу коллекторы бойынша келетін апатты қайта құюлар құрылғысы есебінен максималды жауын кезінде автоматты түрде жұмыс істеу мүмкіндігі бар сорғыш станцияларының жобасы мен құрылысын орындау;
8. 200 м3/сағ астам жалпы қуатымен сорғы станцияларын жерүсті бөлігімен (кран-балка және басқару пульті бар павильон) жобалау;
9. Құнын және құрамы барынша Қазақстандық сапаға ие құрылғылардың артықшылығын, Нұр-Сұлтан қаласы ауа райының ерекшелігін ескере отырып,

жұмыс сапасы бойынша баламалы түрлерін салыстыру негізіде құрылғыны қабылдау;

10. Сорғы станциясын жобалау мен салуды 2.04.03-85 «Кәріз. Сыртқы желілер мен құрылғылары» ҚНжЕ, 4.01-03-2011 «Кәріз. Сыртқы желілер мен құрылғылары» ҚР ҚН сәйкес жүргізу;

11. Жобалау-сметалық шарттамасы 1.02-03-2011«Құрылыстың жобалық құжаттамасын әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі мен құрамы» ҚР ҚН талаптарын сәйкес әзірлеу;

12. Сорғы агрегаттарын таңдаған кезде өлшемелі заттар, құм бар агерссивті ортада құрылғының жұмыс істеу тәртібін ескеру;

13. Сорғы станциясының жобасы және құрылғының маркасын пайдаланушы ұйыммен, нөсер кәрізі желілерінің теңгерім ұстаушысымен келісімдеу;

14. Қажет болған жағдайда сорғы станцияларын су басудың алдын алу үшін және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қайтару клапан ескеру;

15. Жобаланған құрылғыларды қаланың желілері мен коммуникацияларына қосуды желі иелерінің техникалық шарттары бойынша орындау;

16. Электрмен қамтамасыз ету көздеріне қосуды «Астана-АЭК» АҚ техникалық шарттары бойынша жасау;

17. Көлденең бағытталған бұрғылау әдісімен нөсерлік кәрізді жобалауға және салуға жол берілмейді;

18. Қолданыстағы коллекторлар мен көше желілеріне қосуды нөсерлік кәріз желілерінің теңгерім ұстаушысы өкілінің, пайдаланушы ұйымның қатысуымен жүргізу;

19. Құрылыс аяқталғаннан кейін қалалық кәріз желісіне тесілгенге дейін су бұру жөніндегі ұйымның зертханасы жүргізетін телеинспекциямен құбыр желісін ағыза отырып, гидравликалық сынау мен жууды жүргізу;

20. Қолданыстағы ысырмаларды жаңадан салынған кәріз желілеріне ауыстырып қосуды жүргізу және жақын маңдағы көшелер мен аудандардан екінші деңгейлі коллекторларды қосуды қамтамасыз ету;

21. Қолданыстағы және жобаланып жатқан жолдарды көшіруін футлярда орындау;

22. Коллекторлар трассасын, сорғы станциялардың орналасуын «Нұр-Сұлтан қаласының Сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы» ММ келісімдеу;

23. Жобаны мүдделі мемлекеттік органдар мен ұйымдармен белгіленген тәртіпте келісімдеу;

24. Техникалық шарттар мерзімі – объектіні жобалау және салу нормативтік мерзімі.

Бас директордың м.а. **Д.Алтаев**

Орынд. И.Кульмаганбетова
☎: 87072696039

Нұр-Сұлтан әкімдігінің
«Elorda Eco System»
шаруашылық жүргізу
құқығындағы мемлекеттік
коммуналдық кәсіпорны

Государственное коммунальное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Elorda Eco System»
акимата города Нур-Султан

27.08.22№ 988

ГУ «Управление транспорта и
развития дорожно-транспортной
инфраструктуры
города Нур-Султан»

На № 503-06-07/1104 от 25.07.2022 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для целей проектирования и строительства сетей ливневой канализации объекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в городе Нур-Султан»

1. Точка подключения – согласно ПДП района, разработанного ТОО «НИПИ» Астана Генплан»
2. Точку подключения согласовать с балансодержателем сетей ливневой канализации, эксплуатирующей организацией;
3. Проектирование и строительство вести в соответствии со СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны»;
4. Состав сооружений, необходимых для нормальной работы коллекторов, их диаметры, параметры сооружений определить и обосновать расчётами, приняв за основу ПДП, разработанное ТОО «НИПИ Астана Генплан», но не менее 300 мм;
5. Коллектора укладывать по трассам, обеспечивающим отвод поверхностных стоков в границах площади водосбора, исходя из условий его работы в самотечном режиме;
6. Предусмотреть установку необходимого количества дождеприёмных колодцев с отстойной частью;
7. При необходимости выполнить проектирование и строительство подкачивающих насосных станций без надземной части, с возможностью ее работы в автоматическом режиме в период максимального дождя за счет устройства аварийного перелива поступающей по подводящему коллектору воды в отводящий, без перекачки максимальных расходов насосами;
8. Насосные станции суммарной мощностью более 200 м3/час проектировать с надземной частью (павильон с кран-балкой и пультом управления);
9. Оборудование принять на основе сравнения альтернативных вариантов по стоимости, надежности в работе с учетом особенностей работы в условиях г.

Нур-Султан с преимуществом оборудования, имеющий наибольший процент Казахстанского содержания;

10. Проектирование и строительство насосной станции вести в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

11. Проектно-сметную документацию разработать согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки согласования утверждения и состав проектной документации на строительство»;

12. При выборе насосных агрегатов учесть режим работы оборудования в агрессивной среде с большим содержанием взвешенных частиц, песка;

13. Проект насосной станции и марку оборудования согласовать с балансодержателем сетей ливневой канализации, эксплуатирующей организацией;

14. При необходимости в целях предотвращения затопления насосной станции и проведения ремонтных работ предусмотрерть обратный клапан;

15. Подключение проектируемых сооружений к сетям и коммуникациям города выполнить по техническим условиям владельцев сетей;

16. Подключение к источнику электроснабжения выполнить по техническим условиям АО «Астана-РЭК»;

17. Проектирование и строительство ливневой канализации методом горизонтально-направленного бурения не допускается;

18. Подключение к существующим коллекторам и уличным сетям произвести в присутствии представителя балансодержателя сетей ливневой канализации, эксплуатирующей организации;

19. По завершению строительства до врезки в городскую сеть канализации произвести гидравлическое испытание и промывку, пролив трубопровода с последующей телеинспекцией проводимой лабораторией организации по водоотведению;

20. Произвести переключение существующих подребителей к вновь построенным сетям канализации и предусмотреть подключение коллекторов второго порядка от близлежащих улиц и районов;

21. Переход под существующими и проектируемыми дорогами выполнить в футляре;

22. Трассы коллекторов, месторасположение насосной станции согласовать с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»;

23. Проект согласовать в установленном порядке с заинтересованными государственными органами и организациями;

24. Срок действия технических условий – нормативный срок проектирования и строительства объекта.

И.о. генерального директора **Д.Алтаев**

Исп.:И.Кульмаганбетова
☎: 87072696039

«Нұр-Сұлтан қаласының
Отын-энергетикалық кешені және
коммуналдық шаруашылық
басқармасы» ММ

ГУ «Управление топливно-
энергетического комплекса и
коммунального хозяйства
города Нур-Султан»

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Бейбітшілік к-сі, 11
тел.: +7(7172) 55-69-23, факс: +7(7172) 55-72-93

010000, город Нур-Султан, ул. Бейбітшілік, 11
тел.: +7(7172) 55-69-23, факс: +7(7172) 55-72-93

23.07.2020 № 1192-вн

«Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ

2020 жылғы 08 шілдедегі №688-қж хатқа

«Нұр-Сұлтан қаласының Отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ «Оңтүстік-шығыс шағын ауданында (басы) көшелерді салу. Түзету» объектісінің су деңгейін төмендетуге (құрылыс кезеңінде жер асты суларын лақтыруға) бұдан бұрын берілген 2019 жылғы 29 мамырдағы №455-қж техникалық шарттарды ұзартады:

1. Қосылу нүктесі – «Астана Басжоспары» ҒЖЗИ» ЖШС әзірлеген ТЖЖ ауданына сәйкес;
2. Қосылу нүктесін нөсерлі кәріз желісінің балансұстаушысымен келісімдеу;
3. Құрылыс су деңгейін төмендетудің кезеңділігін және лақтыратын су көлемін нөсерлі кәріз желілерін теңгерім ұстаушымен келісу;
4. Жобалау және құрылысты қолданыстағы нормативтік-құқықтық актілерге сәйкес келтіру;
5. Нөсерлі кәріз коллекторына дренажды суларды лақтырар алдында құмтұтқышты қарастыру;
6. Көшелердің және жақында орналасқан ғимараттар мен құрылыстардың су басуын болдырмау;
7. Коллекторлардын қалыпты жұмысы үшін қажетті құрамын, олардың диаметрін, құрылыстардың параметрлерін анықтау және есептемелермен негіздеу;
8. Құнын және құрамын барынша Қазақстандық сапаға ие құрылғылардың артықшылығын, Нұр-Сұлтан қаласы ауа райының ерекшелігін ескере отырып, жұмыс сапасы бойынша баламалы түрлерін салыстыру негізіде құрылғыны қабылдау;
9. Сорғы агрегаттарын таңдаған кезде өлшемелі заттар, құм бар агрессивті ортада құрылғының жұмыс істеу тәртібін ескеру;
10. Электрмен қамтамасыз ету көздеріне қосуды «Астана-АЭК» АҚ техникалық шарттары бойынша жасау, электрмен қамтамасыз етуге қосуға уақытша техникалық шарттарды құрылыс сатысында алу;

002708

11. Қолданыстағы және жобалау жолдары арқылы өтпе жолдарды каптамада орындау;

12. Жобаны мүдделі мемлекеттік органдармен және ұйымдармен белгіленген тәртіпте келісімдеу;

Басқарма басшысы **Н. Солтамбеков**

Орынд.: Айданбекова Г.Б.
☎: 55 69 51

«НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ ОТЫН-ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ КЕШЕНІ ЖӘНЕ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА НУР-СУЛТАН»

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Бейбітшілік көшесі, № 11,
тел.: +7 (7172) 56923, факс: +7 (7172) 57203
e-mail:

010000, город Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, № 11,
тел.: +7 (7172) 56923, факс: +7 (7172) 57203
e-mail:

23.09.2020 № 1192-кж

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан»

На №688-кж от 08 июля 2020 года

ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» продлевает ранее выданные технические условия от 29 мая 2019 года № 455-кж на водопонижение (сброс грунтовых вод на период строительства) объекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона). Корректировка»:

1. Точка подключения – согласно ПДП района, разработанного ТОО «НИПИ Астана Генплан»;
2. Точку подключения согласовать с балансодержателем сетей ливневой канализации, эксплуатирующей организацией;
3. Согласовать с балансодержателем сетей ливневой канализации периодичность и объем сбросов вод строительного водопонижения;
4. Проектирование и строительство вести в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами;
5. Перед сбором дренажных вод в коллектор ливневой канализации предусмотреть пескоулавители;
6. Не допускать подтопления улиц и близлежащих зданий и сооружений;
7. Состав сооружений, необходимых для нормальной работы коллекторов, их диаметры, параметры сооружений определить и обосновать расчётами;
8. Оборудование принять на основе сравнения альтернативных вариантов по стоимости, надежности в работе с учетом особенностей работы в условиях г. Нур-Султан с преимуществом оборудования, имеющий наибольший процент Казахстанского содержания;
9. При выборе насосных агрегатов учесть режим работы оборудования в агрессивной среде с большим содержанием взвешенных частиц, песка;
10. Подключение к источнику электроснабжения выполнить по техническим условиям АО «Астана-РЭК», временные технические условия на подключение к электроснабжению получить на стадии строительства;

11. Переход по существующими и проектируемыми дорогами выполнить в футляре;

12. Проект согласовать в установленном порядке с заинтересованными государственными органами и организациями;

Руководитель Управления **Н. Солтамбеков**

Исп.: Айданбекова Г.Б..
☎: 55 69 51

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
Астана қатынау желісін
пайдалану департаменті
(Астана ҚЖПД)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»
Департамент эксплуатации сети
доступа Астана
(ДЭСД Астана)

010000, Нур-Сұлтан қаласы, Абай көшесі, 31
тел.: 8-(7172)-57-77-50
E-Mail: astana@telecom.kz

010000, город Нур-Султан, улица Абая, 31
тел.: 8-(7172)-57-77-50
E-Mail: astana@telecom.kz

27.08.2022 № 631

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента
эксплуатации сетей доступа
Астана АО «Казахтелеком»
_____А.Гервелько
«____»_____2022года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан».

На защиту существующей телефонной канализации попадающих в границы проектирования и строительство объекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона)».

1. Проектные работы

Разрешение на выполнение проектно-изыскательных работ будет выдано организации, имеющей соответствующую лицензию, в соответствии с пунктом 6 ст. 29 Закона «О связи».

Проектом и сметой предусмотреть следующее:

1.1.При производстве работ предусмотреть обеспечение сохранности существующих сетей телекоммуникаций.

1.2.В местах съездов выполнить усиление существующей телефонной канализации посредством установки фундаментных блоков и железобетонных плит, при попадании колодца на проезжую часть заменить на колодец тяжелого типа.

1.3.Работы в зоне прохождения телефонной канализации производить вручную.

1.4. Протяженность трассы уточнить проектом.

1.5.Проведение изысканий с целью определения возможности защиты существуюей телефонной канализации на предлагаемом направлении, для чего получить письменное разрешение в(ЦТО МС) ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком».

2. Согласование

2.1. Материалы изысканий согласовать с ЦТО МС ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком». тел.39-55-99. Без согласования материалов изысканий и проектных решений разрешение на производство работ выдаваться не будет.

2.2. Согласовать тип и место установки оконечного устройства со Службой технического учета и паспортизации по адресу:ул.Кенесары,55.

2.3. Согласовать трассу строительства и прокладки кабеля с с ГКП «Астана қала құрылысы кадастры» , ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком» и собственником телефонной канализации.

2.4. Проект в комплексе (строительство кабельной канализации, схема прокладки кабеля, паспорт кабельного ввода) согласовать в порядке, установленном местными органами государственной власти, со всеми заинтересованными организациями, имеющими в зоне ведения работ свои сооружения (силовые кабели, газовые сети, теплосети и др.)

3. Производство работ

3.1. Разрешение на производство работ будет выдаваться только организации, имеющей лицензию на строительство линий и сетей связи, при предъявлении согласованного проекта на выполняемую работу.

3.2. До начала работ представить:

Письменное обращение на разрешение работ

Список специалистов, которые будут выполнять СМР

Графики работ

3.3. Получить номер канала, номер СЛ, место в шкафу в СТУиП ДЭСД Астана. , т 27-00-07.

000570

3.4. Получить письменное разрешение (наряд-допуск) в Центре технического обслуживания местных сетей по адресу: пр. Республики, 64, т. 31-02-09, 58-06-00.

3.5. При производстве земляных работ необходимо подписать акт на скрытые работы с вызовом представителя ЦТО МС, т. 31-10-03,
58-06-00.

3.6. Работы на линиях/сооружениях связи АО «Казахтелеком» выполнить в соответствии с Правилами охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года № 281

3.7. При прокладке кабеля в кабельной канализации:

- Не допускать перекрещивание кабелей, расположенных в одном горизонтальном ряду в смотровых устройствах, шахтах и коллекторах.
- Не допускать перекрывания кабелями отверстий телефонной канализации, расположенных в одном горизонтальном ряду.
- Не допускать переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую, а также спусков (подъемов) кабелей по боковой стене колодцев между кронштейнами.
- Не допускать размещение эксплуатационного запаса оптического кабеля в смотровых устройствах малого и среднего типа.
- На участках от шахты до линейной стороны кроссового оборудования предусмотреть прокладку кабелей с оболочками из поливинилхлорида или в трубах из материалов, не поддерживающих горение.
- На участках не прохождения кабеля в кабельной канализации провести восстановление выделенного канала.
- Необходимо провести электрические измерения кабелей с составлением протоколов измерений.
- Произвести окольцовку кабеля в каждом колодце и возле смонтированных муфт. Нумерацию кабеля получить в СТУиП ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком».

3.8. Все работы на сетях телекоммуникаций ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком», выполнять в присутствии представителей ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком».

3.9. Завершение работ по выполнению данных технических условий оформить «Актом», подписанными уполномоченными представителями и заказчиком.

3.10. После приемки комиссией выполненных технических условий необходимо сдать пакет Исполнительной документации (протокола измерений, схемы и др.) в СТУиП ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком»

4. Заключение договоров

4.1. За использование каналов кабельной канализации (свободных или частично занятых) необходимо до прокладки кабеля (по завершении предпроектных изыскательских работ и согласовании проекта с техническими службами филиала и со всеми заинтересованными организациями) заключить договор аренды канала кабельной канализации;

4.2. Перед подписанием Акта приемки, заключить договор на техническое обслуживание линий связи с ДЭСД Астана Объединение «Дивизион «Сеть» АО «Казахтелеком» либо с другой организацией, имеющей соответствующую лицензию и прошедшую тендерный/конкурсный отбор.

5. Общие вопросы

5.1. Данные технические условия без допуска на выполнение работ не являются основанием для начала выполнения работ.

5.2. Технические условия действительны до **01.08.2023 г.**

5.3. По окончания срока действия настоящих ТУ, при невыполнении работ по прокладке кабеля, технические условия аннулируются. При незавершенном строительстве необходимо продлить действия ТУ. В случае не продления за 10 дней до окончания срока действия, технические условия автоматически аннулируются.

Исполнитель: Бекзада Д.Б
Тел.7172-20-00-07

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010009, Нұр-Сұлтан қ., І.Жансүгіров көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

010009, г.Нур-Султан, ул. И.Жансугурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

2022.04.08 № 4132-11

№ ____ ж

2022 жылғы 2 тамыздағы № 10601-ТШ кіріске

База 0424-221 (Д)

«Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ басшысының орынбасары О.Шабдановқа

/2010 жылғы 29 қыркүйектегі № 4997-16, 2012 жылғы 7 ақпандағы № 798-15, 2018 жылғы 28 қарашадағы № 12182-11, 2019 жылғы 9 сәуірдегі № 1863-11 және 2019 жылғы 10 желтоқсандағы № 6136-11 техникалық шарттарды ұзарту туралы/

Сіздің 2022 жылғы 25 шілдедегі № 503-06-07/1101 шығыс сауалыңызға «Астана-Теплотранзит» АҚ Нұр-Сұлтан қаласындағы **«Оңтүстік-Шығыс» шағын ауданы (сол жақ) көшелерінің құрылысы. Түзету»** жоғарыда аталған **ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАРДЫ** ұзартады.

Бұрын берілген № 4997-16, № 798-15, № 12182-11, № 1863-11 және № 6136-11 техникалық шарттардың қолданылу мерзімі – 2023 жылғы 4 тамызға дейін. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін осы техникалық шарттардың күші жойылды деп есептелсін.

Басқарма төрағасының режим және реттеу жөніндегі орынбасары – бас инженер **А. Сауғабаев**

Н.В. Тюркина
ПДҚ, тел: 77-12-91.

002004

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

010009, Нұр-Сұлтан қ., І.Жансүгіров көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010009, г.Нур-Султан, ул. И.Жансугурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

04.08.2022 № 4132-11

№ _____ от

на вх. № 10601-ТУ от 02.08.2022г.

База 0424-221 (Д)

Заместителю руководителя
ГУ «Управление транспорта и
развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан»
Шабданову О.

/О продлении технических условий
№ 4997-16 от 29.09.10г., № 798-15 от 07.02.12г.,
№ 12182-11 от 28.11.18г., 1863-11 от 09.04.19г. и
№ 6136-11 от 10.12.19г./

На Ваш запрос исх.№ 503-06-07/1101 от 25.07.2022г. АО «Астана-Теплотранзит» продлевает вышеуказанные **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** на **«Строительство улиц микрорайона «Юго-Восток» (левая сторона) в городе Нур-Султан. Корректировка».**

Срок действия ранее выданных технических условий № 4997-16, № 798-15, № 12182-11, № 1863-11 и № 6136-11 до 04.08.2023г. По истечении указанного срока данные технические условия считать утратившими силу.

Заместитель председателя правления
по режимам и наладке – главный инженер **А.Ж.Саугабаев**

Тюркина Н.В.,
СПР, тел: 77-12-91.

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010009, Нұр-Сұлтан қ., І.Жансүгірұлы көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

010009, г.Нур-Султан, ул. И.Жансугурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

10.12.2019 № 6136-И

№ _____ ге

на вх. № 14021-ТУ от 06.12.2019г.

Заместителю руководителя
ГУ «Управление транспорта и
развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан»
Сапарбаеву Ж.

/Об изменении и продлении технических условий
№ 4997-16 от 29.09.10г., № 798-15 от 07.02.12г.,
№ 12182-11 от 28.11.18г. и 1863-11 от 09.04.19г./

На Ваш запрос исх.№ 503-06-07/2053 от 05.12.19г. АО «Астана-Теплотранзит» продлевает и вносит следующие изменения в вышеуказанные **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** на **«Строительство улиц микрорайона «Юго-Восток» (левая сторона). Корректировка»**, при этом пункт 1 и 33 читать в следующей редакции:

1. Выполнить проект и осуществить:
   - по согласованию с ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства г.Нур-Султан» защиту существующих распределительных теплотрасс 2Ду 150/125 мм по улицам Козыбасы и Бурабай на ясли-сад № 38 «Шаттык» по ул.Бурабай, 40 и школу-гимназию № 52 по ул.Бурабай, 38 (в ППУ-изоляции, в подземном исполнении), проходящих под улицами Козыбасы и Бурабай и попадающих под строительство вышеуказанных улиц на данных участках;
   - устройство каналов над существующей тепломагистрали ТМ-51 2Ду 1000 мм, проходящей по ул.Кобыланды батыр;
   - в случае необходимисти устройство каналов над существующей тепломагистрали ТМ-41 2Ду 800 мм, проходящей по пр.Абылай хана и попадающей под строительство;
   - вынос по согласованию с ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства г.Нур-Султан» существующей теплотрассы 2Ду 150/80 мм, в ППУ-изоляции, подземном исполнении, проходящей по ул.Лепсі на жилые комплексы «Муниципальное жилье» в жилом массиве «Юго-Восток» (левая сторона), в случае ее попадания под строительство улицы Лепсі;
   - устройство канала над существующей тепломагистрали ТМ-51 2Ду 1000 мм, проходящей по пр.Р.Кошкарбаева и попадающей под строительство улицы Хантау;
   - устройство каналов через проектируемые улицы в жилом массиве «Юго-Восток (левая сторона) для перспективной прокладки в них трубопроводов, увязав со «Схемой теплоснабжения г.Астаны на 2010г. с перспективой до 2030г.», разрабатываемой АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» и проектом детальной планировки района.

33. Устройство каналов и защиты над существующими теплотрассами по улицам в жилом массиве «Юго-Восток» (левая сторона) выполнить до проведения строительства улиц и асфальтирования на данных участках.

И продлевает срок действия ранее выданных технических условий № 4997-16, № 798-15, № 12182-11 и № 1863-11 до 10.12.2020г. По истечении указанного срока данные технические условия считать утратившими силу.

Главный инженер **А.Ж.Саугабаев**

Тюркина Н.В.
Тех.служба, тел.77-12-91.

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

Номер: KZ15SEP00576775

Заявление

Наименование заявителя: Государственное учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан"

(Ф.И.О. (при наличии) физического лица или наименование юридического лица)

Адрес: 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, здание № 11
Телефон: 87784823914
Заказчик: ГУ "Упраление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астана"
Наименование проектируемого объекта: жилой массив Юго-Восток (левая сторона) 1 очередь, улицы Бурабай, Козыбасы и Хантау. Корректировка
Адрес проектируемого объекта: город Астана, район Алматы, жилой массив Юго-Восток (левая сторона)
Прошу Вас согласовать эскиз (эскизный проект)
Принял(а) (подпись) _____
Дата: 05.10.2022
Сдал (подпись) _____

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

"Нұр-Сұлтан қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

г.Астана, Азербайжан Мамбетов, дом № 24

Номер: KZ11VUA00767539

Государственное учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", улица Бейбітшілік, здание № 11

СОГЛАСОВАНИЕ ЭСКИЗА (ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА)

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур -Султан» рассмотрев Ваше заявление от 05.10.2022 KZ15SEP00576775 на согласование эскиза (эскизного проекта), согласовывает эскиз (эскизный проект).

Дата согласования: 18.10.2022

Руководитель **Жанбыршы Алмас Маликұлы**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ТОО «QazJol Engineering»
050000, г. Алматы, Ауэзовский р-н,
мкр. Аксай-3, 33-87
тел.: +7(705)7100700

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

жилой массив Юго-Восток (левая сторона) 1 очередь, улицы Бурабай, Козыбасы и Хантау. Корректировка. (представлена к ранее согласованному эскизному проекту №KZ92VUA00155272 от 18.12.2019 г.)

СОГЛАСОВАНО:

ГУ "Управление архитектуры,
градостроительства и земельных отношений г.Астана" _____

ГУ "Управление транспорта и развития
дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астана" _____

Директор ТОО «QazJol Engineering» _____

г. Астана 2022 г.

«НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ КӨЛІК ЖӘНЕ ЖОЛ-КӨЛІК ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫН ДАМЫТУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТА И РАЗВИТИЯ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА НУР-СУЛТАН»

010000, Астана қаласы, Бейбітшілік көшесі, № 11,
тел.: +7 (7172) 55 67 11, факс: +7 (7172) 57 298
e-mail:

010000, город Астана, ул. Бейбитшилик, № 11,
тел.: +7 (7172) 55 67 11, факс: +7 (7172) 57 298
e-mail:

1128-КМ
23 СЕН 2022

ГУ «Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Астаны»

ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны» является администратором программ по развитию транспортной и инженерной инфраструктуры города Астаны.

Рабочий проект «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астана». Корректировка. I-очередь» был разработан в 2019-2020 гг. (положительное заключение государственной экспертизы от 12 августа 2021 года № 01-0435/21).

В 2021-2022 году была начата реализация вышеназванного проекта.

По настоящее время строительно-монтажные работы выполнены не в полном объеме.

В настоящее время, строительно-монтажные работы приостановлены и ведется корректировка рабочего проекта.

При корректировке рабочего проекта, предусмотрены дополнительные съезды во дворы и стоянки для автомобилей, а также учтены просьбы местных жителей.

Учитывая вышеизложенное, просим Вас рассмотреть откорректированный эскизный план, взамен эскизного плана от 18 декабря 2019 года №KZ92VUA00155272.

И.о. заместителя руководителя **К. Аманжолов**

Исп.: Г. Сулейменова
Тел.: 55-67-41

Содержание

№	НАИМЕНОВАНИЕ	примечание	лист
1	Содержание	на 1 листе	1
2	Краткая пояснительная записка	на 6 листах	2-7
3	Ситуационная схема	на 1 листе	8
4	Эскизный план	на 6 листах	9-14
5	План озеленения	на 6 листах	15-20
6	Типовые поперечные профили	на 2 листах	21-22
7	Конструкция дорожной одежды	на 1 листе	23
8	Деталь сопряжения тротуара с проезжей частью (пандус)	на 1 листе	24
9	Малые архитектурные формы	на 5 листах	25-29
10	Перспективы улиц	на 4 листах	30-33
11	**Постановление, АПЗ, Протокол №14 от 11.10.2019г. о корректировке детальной планировки.**		

ВВЕДЕНИЕ

Основными причинами для корректировки рабочего проекта являются:

- Протокол №14 от 11 октября 2019 года – в целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений, учитывая особенности стесненных условий, проектирование улиц и инженерных сетей предусмотреть в границах существующей застройки.
- Изменение поперечных профилей улиц;
- В состав проекта внесены дополнительно инженерные сети (хоз-бытовая канализация, ливневая канализация, водопровод);
- Защита существующих инженерных сетей.

Согласно Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, ранее утвержденная проектно-сметная документация подлежит корректировке в порядке установленном Законом Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», если до начала или в ходе строительства намеченного объекта возникла обоснованная необходимость внесения в нее изменений и (или) дополнений существенного характера, влияющих на конструктивную схему объекта, его объемно-планировочные, инженерно-технические и (или) технологические проектные решения, включая замену инженерного и (или) технологического оборудования, основных материалов и (или) изделий изменяющие технико-экономические показатели.

Рабочий проект «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г.Астана» Корректировка» 1 очередь разработан на основании:

- Задания заказчика ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астаны».
- Архитектурно-планировочного задания (АПЗ), выданного ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Астаны».
- Технических условий владельцев инженерных сетей и заинтересованных организаций.

Эскизный проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01-02Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны», СНиП РК 3.01-02Ас-2016 «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Астаны» и СНиП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».

Проект разработан по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных на плановой основе М 1:500, полученной в ТОО "Астанагорархитектура", и откорректирована по материалам инженерно-геодезических изысканий ТОО «Саулет-SKB»

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОКТИРОВАНИЯ

Микрорайон Юго-Восток (левая сторона) расположен в юго-восточной части города Астаны в границах улиц Мустафина, Кобыланды батыра, Кошкарбаева, Абылай хана. Территория района застроена сооружениями и зданиями, в основном, частного сектора с одно- и двухэтажными домами.

Проектируемую улицу пересекает инженерные коммуникации: тепловая сеть, кабели связи и электрические сети, водопровод и канализация.

Основанием и рабочим слоем земляного полотна при строительстве, реконструкции дорог и инженерных сетей будут служить суглинки легкие песчанистые, легкие пылеватые, с частыми линзами разнозернистых песков от твердой до тугопластичной консистенции, суглинки тяжелые пылеватые тугопластичной консистенции, супеси песчанистые с линзами и прослойками песка твердой и пластичной консистенции.

Засоление грунтов – грунты не засолены.

Степень агрессивного воздействия грунтов к бетону на обычном портландцементе от сильноагрессивной до слабоагрессивной и неагрессивны к бетону на сульфатостойком цементе.

Степень коррозионной активности грунтов к углеродистой стали - высокая, к свинцовой оболочке кабеля – высокая, к алюминиевой – высокая.

Грунтовые воды пройденными выработками вскрыты на глубине 3,3-5,7м. Установившийся уровень грунтовых вод 3,0-5,0м. Амплитуда колебания грунтовых вод плюс/минус 1,0-1,2м.

Степень агрессивного воздействия грунтовой воды на бетон марки W4 слабоагрессивная, к сульфатостойкому цементу неагрессивная.

Тип местности по характеру и степени увлажнения -3.

В пределах притрассовой полосы, основания земляного полотна и инженерных сетей выделено 7 инженерно-геологических элементов, характеристика строительных свойств грунтов притрассовой полосы, инженерных сетей приведена в соответствующей ведомости (приложение №5) и отражены в грунтовой части продольного профиля (приложение №15).

В качестве потенциально опасных инженерно-геологических явлений можно отметить наличие пучинистых грунтов (суглинки легкие песчанистые и легкие пылеватые, супеси песчанистые), что требует разработки инженерных решений, по недопущению морозного пучения проектируемой дорожной одежды выше допускаемых действующими нормативно-техническими документами значений.

Кроме того, к опасным инженерно-геологическим процессам можно отнести агрессивность грунтов к бетонам и металлам, что требует мероприятий по защите проектируемых конструкций от агрессивного воздействия.

2 ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Согласно заданию на проектирование, в составе рабочего проекта разработаны следующие разделы:

- Проезжая часть, тротуары, парковочные площадки;
- Бульварная часть: газоны, озеленение, малые архитектурные формы (МАФ);
- Инженерные сети: наружное освещение; водопровод; бытовая канализация; ливневая канализация; переустройство, защита сетей связи и электроснабжения, тепловые сети.
- Сметная документация.

3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТИРУЕМЫХ УЛИЦ

Параметры проектирования улично-дорожной сети жилого массива обусловлены требованиями СНиП РК 3.01- АС 2007 «Планировка и застройка города Астаны», СНиП РК 3.01-02 АС-2008 «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории Астаны».

Согласно протоколу №14 от 11 октября 2019 года под председательством Нуркенова Н.Ж. – в целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений, учитывая особенности стесненных условий, проектирование улиц и инженерных сетей предусмотреть в границах существующей застройки.

Основные параметры проектируемых улиц представлены в таблице 1,2.

Таблица № 1 – улица Бурабай

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	2	3	4
1.	Категория улицы		Улицы местного значения в жилой застройке
2.	Расчетная скорость движения	км/час	40
3.	Число полос движения	шт.	2
4.	Ширина полосы движения	м	3,5
5.	Ширина проезжей части	м	6,0
6.	Поперечный уклон проезжей части	‰	20
8.	Возвышение бортового камня над		
	проезжей частью	м	0.15
9.	Ширина пешеходной части тротуара	м	1,5
10.	Наибольший продольный уклон	‰	21

Таблица № 2 – улица Хантау, Козыбасы

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	2	3	4
1.	Категория улицы		Улицы местного значения в жилой застройке
2.	Расчетная скорость движения	км/час	40
3.	Число полос движения	шт.	2
4.	Ширина полосы движения	м	3,0
5.	Ширина проезжей части	м	6,0
6.	Поперечный уклон проезжей части	‰	20
8.	Возвышение бортового камня над		
	проезжей частью	м	0.15
9.	Ширина пешеходной части тротуара	м	1,5
10.	Наибольший продольный уклон	‰	70

4 ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА.

При проектировании дорожной одежды принята расчетная нагрузка группы А1 (Автомобили с нормативной статической нагрузкой на одиночную ось расчетного автомобиля 10 т.с.).

Прогнозируемая среднесуточная интенсивность движения на двадцатилетнюю перспективу составит 15 тыс. авт/сутки.

В соответствии с п.13.3 задания Заказчика, в проекте принята новая конструкция дорожной одежды проезжей части нежесткого типа с покрытием из щебеночно-мастичного асфальтобетона.

Межремонтный срок службы дорожной одежды назначен на основании п. 4.6 СН РК 3.03-34-2006 "Инструкция по проектированию жестких дорожных одежд" и составляет 20 лет.

Конструкция дорожной одежды назначена и просчитана в соответствии с учетом категории улицы, прогнозируемой интенсивности движения, срока службы дорожной одежды, строительных свойств дорожно-строительных материалов и грунтов по СН РК 3.03-34-2006 "Инструкция по проектированию жестких дорожных одежд" и СН РК 3.03-19-2006 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа" с учетом рекомендаций СКД 01-02 "Дорожные конструкции для г. Астаны" (справочная документация, утвержденная Комитетом по делам строительства МЭТ РК от 02 мая 2002г.).

По результатам расчета в проекте для основных полос проезжей части улиц принято:

верхний слой покрытия – горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки I тип А на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 0,05 м;

нижний слой покрытия - горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки II на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1225-2003 толщиной 0,06 м;

нижний слой основания – щебень фракционированный по способу заклинки толщиной 0,20 м;

дополнительный слой из песка средней крупности по ГОСТ 23735-79 толщиной 0,24 м;

прослойка из геотекстильного материала, плотностью не менее 300 г/м2 по Р РК 218-2009;

замена непригодного грунта основания крупнообломочным дресвяным грунтом по ГОСТ 25100-2011 толщиной 0,75 м.

<u>На стоянках для автомашин</u>

верхний слой покрытия – горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон марки I тип А на битуме БНД 70/100 по ГОСТ 31015-2002 толщиной 0,05 м;

нижний слой покрытия - горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки II на битуме БНД 100/130 по СТ РК 1225-2003 толщиной 0,06 м;

нижний слой основания – щебень фракционированный по способу заклинки толщиной 0,18 м;

дополнительный слой из песка средней крупности по ГОСТ 23735-79 толщиной 0,20 м;

прослойка из геотекстильного материала, плотностью не менее 300 г/м2 по Р РК 218-2009;

замена непригодного грунта основания крупнообломочным дресвяным грунтом по ГОСТ 25100-2011 толщиной 0,81 м.

<u>На тротуарах</u>

покрытие: камень тротуарный (брусчатка) по ТУ 658 РК 1880-1902, толщиной 0,08 м;

выравнивающий слой основания: песок мелкозернистый по ГОСТ 8736-93*, толщина слоя 0,05 м;

основание: щебень фракционированный, уложенный по способу заклинки по СТ РК 1549-2006, толщиной 0,12 м;

дополнительный слой: песок средней крупности по ГОСТ 8736-93* толщиной 0,15 м.

Объемы работ по устройству дорожной одежды основной проезжей части даны в соответствующей ведомости.

Согласно Задания по кромкам проезжей части улицы и съездов предусмотрены гранитные бортовые камни марки 1 ГП 100.30.15 по ГОСТ 6666-81 на бетонном основании и подготовке из материала от разборки существующей дорожной одежды. Объемы работ указаны в "Ведомости установки бортового камня".

5. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВАЧНАЯ КОНЦЕПЦИЯ.

Проектируемые улицы архитектурно-планировочному решению разделены на 3 основных части:

1. Проезжая часть – для обеспечения движения автомобильного транспорта;
2. Пешеходная (бульварная) часть – для обеспечения движения пешеходов;
3. Газоны (зеленая зона) – для размещения инженерных сетей и зеленых насаждений;

Продольный профиль

Продольный профиль запроектирован по оси проезжей части в абсолютных отметках согласно существующей застройки. Проектная линия запроектирована из условия продольного отвода поверхностных вод в проектные дождеприемные колодцы.

Поперечный профиль проезжей части

Проезжая часть улицы запроектирована односкатным поперечным профилем с уклонами 20 ‰ в сторону наружной кромки.

Поперечные профили улицы запроектированы через 20 м, проектные отметки показаны на плане организации рельефа.

Вдоль кромок проезжей части предусмотрена установка бортовых камней марки 1ГП по ГОСТ 6666-81 согласно заданием на проектирование на 0.15 м выше кромки покрытия.

На сопряжении тротуара с проезжей частью в местах пешеходных переходов согласно требованием РДС РК 3.01.05-2001 предусмотрено понижение бортового камня от проектного уровня на 0.10 м (устройство пандуса высотой 0,05м на ширине не менее 1.5 м для обеспечения движения пешеходов с ограничениями опорно-двигательного аппарата и пешеходов с детскими колясками).

Вертикальная планировка и земляные работы

Проект организации рельефа зеленой зоны выполнен на основании вертикальной планировки, и обеспечивает отвод талых и дождевых вод с бульварной части в сторону проезжей части улицы, где устраиваются дождеприёмные колодцы ливневой канализации.

В продольном направлении на территории, прилегающей к проезжей части, предусмотрено создание искусственного рельефа с уклонами для сбора воды в понижения и отвода ее на проезжую часть для сброса в ливневую канализацию.

Вертикальная планировка бульварной части решена методом проектных горизонталей с сечением через 0,10 м.

Работы по вертикальной планировке выполняются после окончания работ по прокладке всех видов подземных инженерных сетей и сопутствующих сооружений, проекты которых выполнены по отдельным заданиям.

Тротуары.

Для обеспечения транзитного пропуска пешеходов на всем протяжении проектируемого участка улицы с обеих сторон запроектированы тротуары шириной 1,5 м согласно заданию Заказчика.

Местоположение транзитных тротуаров шириной 1.5 м назначено с учетом конкретных условий. При производстве строительных работ допускается корректировка в связи с изменениями и уточнениями на местности.

Вдоль кромок проезжей части на всем протяжении, на основании задания Заказчика, устраивается прикромочный (технический) тротуар шириной 0,8 м, функциональным назначением которого является защита прикромочной полосы проезжей части от загрязнения со

стороны газона и обеспечения сохранности прикромочной полосы газона от вытаптывания при посадке и высадке пассажиров из транспортных средств.

Конструкция дорожной одежды тротуаров рассчитана с учетом проезда спецмашин весом 6.0 т.

Конструкция дорожной одежды транзитного и технического тротуаров:

брусчатка -0.08 м

песок мелкий для выравнивающего слоя – 0.05 м

фракционированный щебень – 0.12 м

материал от разборки щебеночного основания – 0.15 м.

Бортовой камень, отделяющий тротуар от газона, принят марки БР 100.25.10 из вибропрессованного цементобетона.

Объёмы работ приведены в "Ведомости устройства тротуаров".

Озеленение.

Озеленение улицы предусмотрено на всем протяжении с двух сторон и представлено насаждениями деревьев разных возрастов и линейной посадкой кустарника.

Согласно п.103 "Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны" предусмотрено устройство газонов с толщиной слоя почвенно-плодородного грунта 0.22 м. До укладки плодородного слоя верхний слой грунта в естественном залегании снимается и вывозится, выполняется планировка основания со срезкой или досыпкой на проектные отметки низа газона, затем верхний слой толщиной 0.25-0.30м уплотняется. По спланированной и уплотненной поверхности устраивается дренажно-экранный слой (ДЭС) из песка толщиной 0.10м. После укладки плодородного грунта необходимо выполнить:

- равномерное внесение минеральных удобрений в почвенную массу по нормам п.105 "Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны";
- посев семян и прикатывание легкими катками;
- уход за газонами и насаждениями с поливом до приживаемости.

Местоположение деревьев и кустарников в поперечном профиле определено размещением подземных коммуникаций, тротуаров, опор освещения и показано на чертеже "План озеленения и расстановки МАФ".

Породы деревьев и кустарника подобраны с учетом почвенных условий района и «Рекомендациям по созданию и содержанию зеленых насаждений г. Астаны, 2004г.

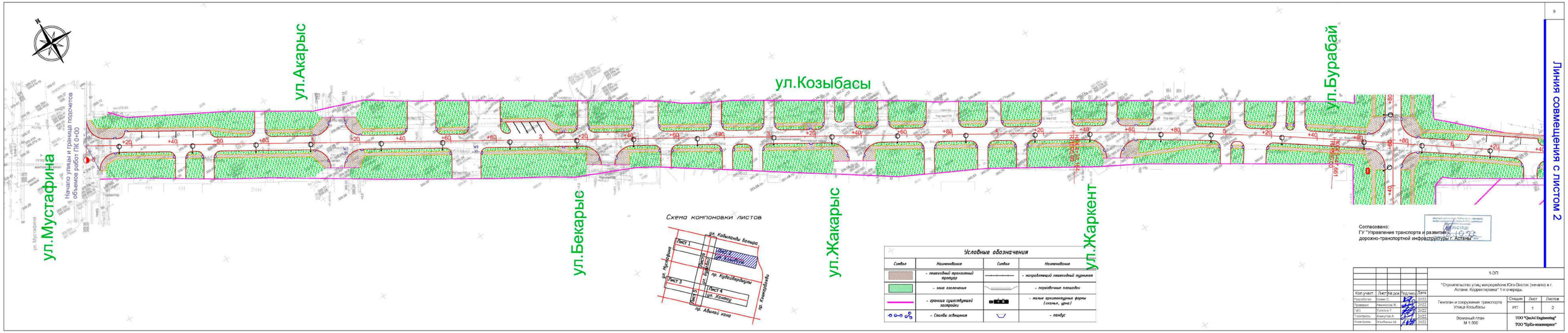
Посадка деревьев предусмотрена с комом 0,5х0,5х0,4м в ямы размером 1,0х1,0х0,80м, посадка кустарников "живая изгородь" - в траншею сечением 0,5х0,5м. Глубину ямы под ком дерева необходимо увеличить на толщину ДЭС из к/з песка 0.20м, глубину траншеи под кустарники – на 0.10м.

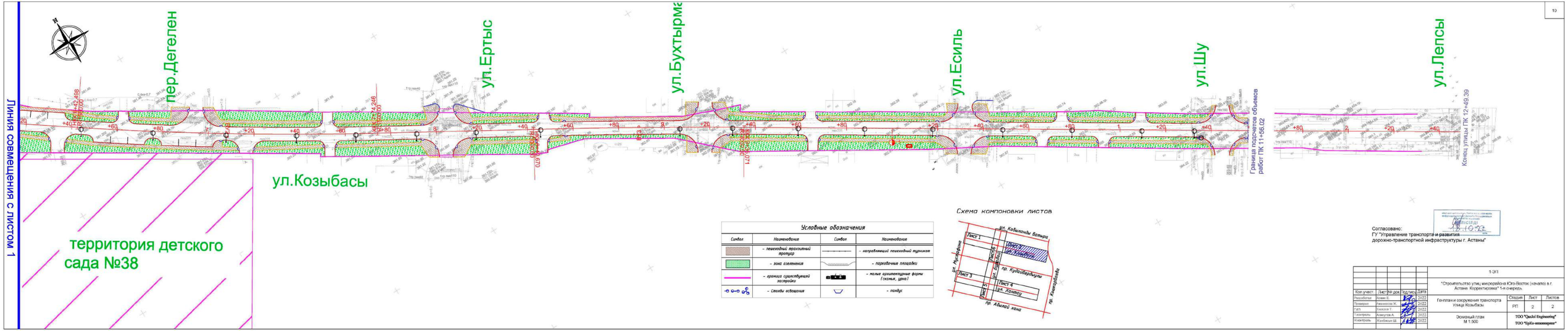
Малые архитектурные формы.

Малые архитектурные формы в проекте расположены в местах остановочных пунктов общественного транспорта и представлены автопавильонами, скамьями и урнами. Кроме того, урны расставлены на всём протяжении тротуаров с обеих сторон на расстоянии 30-80 м друг от друга.

Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г.Астана
I-очередь. улицы Козыбасы, Хантау, Бурабай

- проектируемые улицы


ул.Мустафина
Начало улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 0+00
ул.Акарыс
ул.Козыбасы
ул.Бекарыс
ул.Жакарыс
ул.Жаркент
ул.Бурабай
Линия совмещения с листом 2
Схема компоновки листов
ул. Кобыланды батыра
пр. Кудайбердыулы
ул. Хамету
пр. Абылай хана
пр. Кенесарыулы
Условные обозначения
- пешеходный тротуар
- направляющий пешеходный тумбиен
- зона озеленения
- парковочные площадки
- граница существующей застройки
- малые архитектурные формы (скамьи, урны)
- столбы освещения
- пандус
Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
1-ЭП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь
Генплан и сооружения транспорта
Улица Козыбасы
Эскизный план
М 1:500
ТОО "QazInt Engineering"
ТОО "ЕрКо-инжиниринг"


Линия совмещения с листом 1
пер.Дегелен
ул.Ертыс
ул.Бухтырма
ул.Есиль
ул.Шу
ул.Лепсы
ул.Козыбасы
территория детского сада №38
Граница подсчетов объемов работ ПК 11+56.02
Конец улицы ПК 12+49.99
Схема компоновки листов
ул. Кобыланды батыра
пр. Кудайбердыулы
ул. Хамету
пр. Абылай хана
пр. Кенесарыулы
Условные обозначения
- пешеходный тротуар
- направляющий пешеходный тумбиен
- зона озеленения
- парковочные площадки
- граница существующей застройки
- малые архитектурные формы (скамьи, урны)
- столбы освещения
- пандус
Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
1-ЭП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь
Генплан и сооружения транспорта
Улица Козыбасы
Эскизный план
М 1:500
ТОО "QazInt Engineering"
ТОО "ЕрКо-инжиниринг"

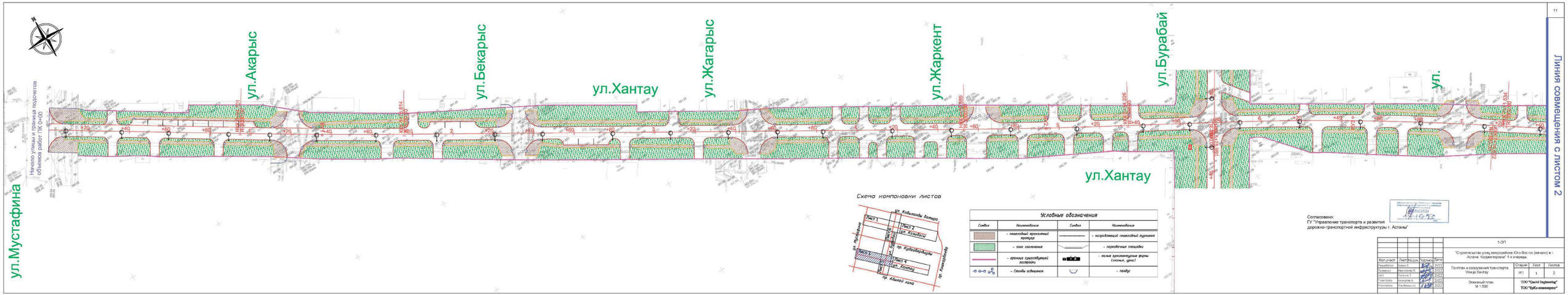


Схема компоновки листов

Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование
	- пешеходный тротуар		- направляющий пешеходный пушкин
	- зона озеленения		- переходные площадки
	- границы существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамьи, урны)
	- Столбы освещения		- пандус

Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

						1-ЭП		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь			
Разработал	Ковин Е.			2022	Генплан и сооружения транспорта Улица Хантау			
Проверил	Рамазанов М.			2022		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Казсова Т.			2022		РП	1	2
Главный инж.	Аскарова А.			2022	Эскизный план М 1:500	ТОО "QazAd Engineering"		
Контроль	Кабдешов Ш.			2022		ТОО "ЦеКо-инжиниринг"		

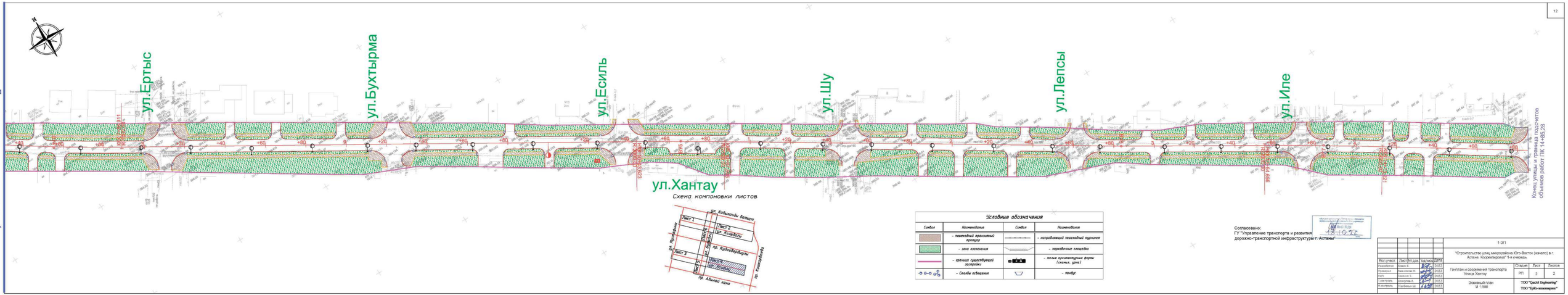


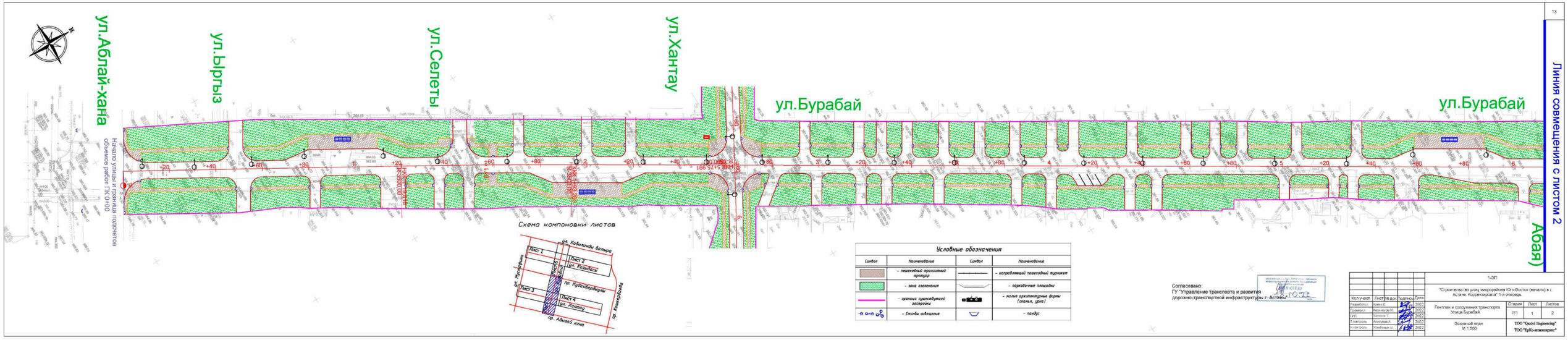
Схема компоновки листов

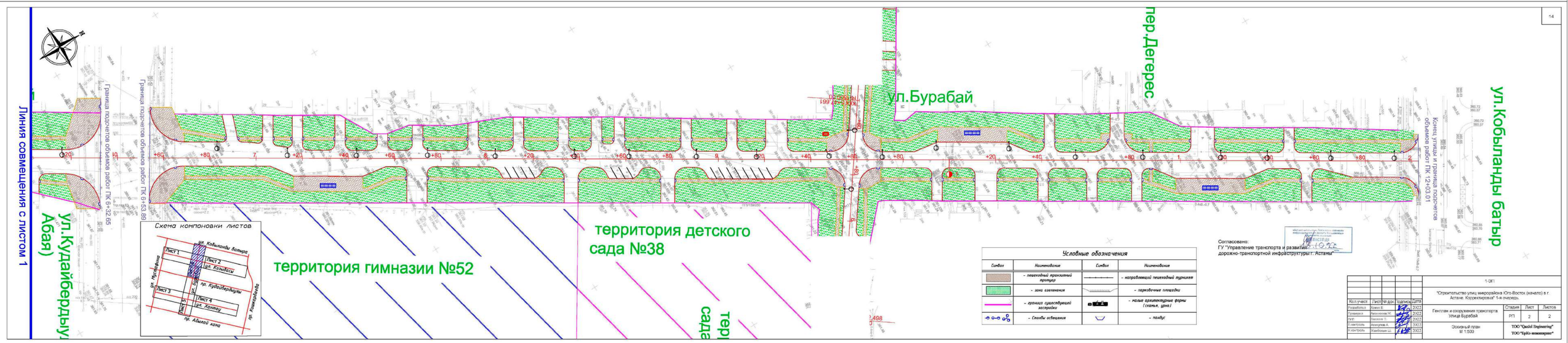
Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование
	- пешеходный тротуар		- направляющий пешеходный пушкин
	- зона озеленения		- переходные площадки
	- границы существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамьи, урны)
	- Столбы освещения		- пандус

Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

						1-ЭП		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь			
Разработал	Ковин Е.			2022	Генплан и сооружения транспорта Улица Хантау			
Проверил	Рамазанов М.			2022		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Казсова Т.			2022		РП	2	2
Главный инж.	Аскарова А.			2022	Эскизный план М 1:500	ТОО "QazAd Engineering"		
Контроль	Кабдешов Ш.			2022		ТОО "ЦеКо-инжиниринг"		


13
ул.Аблай-хана
ул.Ыргыз
ул.Селеты
ул.Хантау
ул.Бурабай
ул.Бурабай
Линия совмещения с листом 2
Абая)
Начало улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 0+00
Схема компоновки листов
ул. Кобыланды батыра
Лист 1
Лист 2
ул. Казыбаева
пр. Кудайбердыулы
Лист 3
Лист 4
ул. Хантау
пр. Абылай хана
пр. Кенесарыулы
Условные обозначения
Символ
Наименование
- пешеходный тротуар
- зона озеленения
- границы существующей застройки
- столбы освещения
- направляющий пешеходный турникет
- парковочные площадки
- малые архитектурные формы (скамья, урна)
- пандус
Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
1-ЭП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.
Генплан и сооружения транспорта
Улица Бурабай
Эскизный план
М 1:500
ТОО "Qazlot Engineering"
ТОО "EpKo-инжиниринг"
Стадия
Лист
Листов
РП
1
2


14
Линия совмещения с листом 1
ул.Кудайбердыулы
Абая)
Граница подсчетов объемов работ ПК 0+53.89
Граница подсчетов объемов работ ПК 6+32.65
Схема компоновки листов
ул. Кобыланды батыра
Лист 1
Лист 2
ул. Казыбаева
пр. Кудайбердыулы
Лист 3
Лист 4
ул. Хантау
пр. Абылай хана
пр. Кенесарыулы
территория гимназии №52
территория детского сада №38
ул.Бурабай
пер.Дегерес
ул.Кобыланды батыр
Конец улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 12+03.01
Условные обозначения
Символ
Наименование
- пешеходный тротуар
- зона озеленения
- границы существующей застройки
- столбы освещения
- направляющий пешеходный турникет
- парковочные площадки
- малые архитектурные формы (скамья, урна)
- пандус
Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
1-ЭП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.
Генплан и сооружения транспорта
Улица Бурабай
Эскизный план
М 1:500
ТОО "Qazlot Engineering"
ТОО "EpKo-инжиниринг"
Стадия
Лист
Листов
РП
2
2

Линия совмещения с листом 2

ул.Мустафина

Начало улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 0+00

ул.Акарыс

ул.Козыбасы

ул.Бекарыс

ул.Жакарыс

ул.Жаркент

ул.Бурабай

Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Количество	Возраст, лет	Размер крон
	- пешеходный транзитный тротуар		- направляющий пешеходный туннель		- Ясень зеленый	173 шт	8	0.5х0.4
	- зона озеленения		- парковочные площадки		- Тополь пирамидальный	182 шт	9	1.0х0.6
	- граница существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамья, урна)		- Жимолость татарская (куст)	4 700 шт	5	0.5х0.4
	- Столбы освещения		- навес		- Газон	7 594,5 м²		

Схема компоновки листов

Условные обозначения:

- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети ливневой канализации;
- В — существующие сети водопровода;
- К — существующие сети канализации;
- Кн — существующие сети ливневой канализации;
- Т — существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;

Всего площадь по границам существующей застройки – 10,42 га
Озеленение – 5,03 га (48,2%)

					1-ЭП		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.		
Разработал	Комек Е.			2022	Генплан и сооружения транспорта Улица Козыбасы	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Аманжолов Ж.			2022		РП	1	2
ГИП	Камзин Т.			2022				
Т.контроль	Аликулов А.			2022	План благоустройства и озеленения М 1:500	ТОО "Qazkz Engineering" ТОО "ЕрКо-инжиниринг"		
Н.контроль	Наубаев Ш.			2022				

Линия совмещения с листом 1

пер.Дегелен

ул.Ертыс

ул.Бухтырма

ул.Есиль

ул.Шу

ул.Лепсы

ул.Козыбасы

Граница подсчетов объемов работ ПК 11+56.02

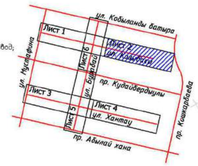
Конец улицы ПК 12+49.39

территория детского сада №38

Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Количество	Возраст, лет	Размер крон
	- пешеходный транзитный тротуар		- направляющий пешеходный туннель		- Ясень зеленый	173 шт	8	0.5х0.4
	- зона озеленения		- парковочные площадки		- Тополь пирамидальный	182 шт	9	1.0х0.6
	- граница существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамья, урна)		- Жимолость татарская (куст)	4 700 шт	5	0.5х0.4
	- Столбы освещения		- навес		- Газон	7 594,5 м²		

Схема компоновки листов

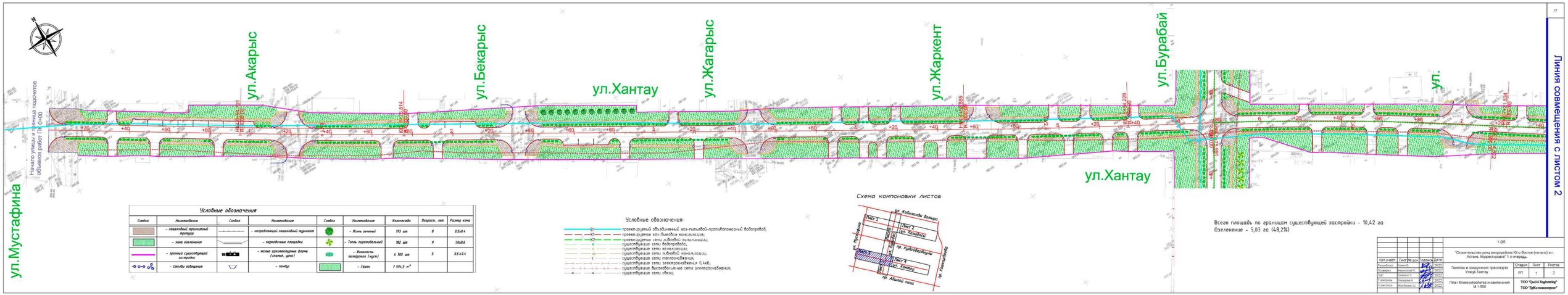


Условные обозначения:

- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети ливневой канализации;
- В — существующие сети водопровода;
- К — существующие сети канализации;
- Кн — существующие сети ливневой канализации;
- Т — существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;

Всего площадь по границам существующей застройки – 10,42 га
Озеленение – 5,03 га (48,2%)

					1-ЭП		
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.		
Разработал	Комек Е.			2022	Генплан и сооружения транспорта Улица Козыбасы	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Аманжолов Ж.			2022		РП	2	2
ГИП	Камзин Т.			2022				
Т.контроль	Аликулов А.			2022	План благоустройства и озеленения М 1:500	ТОО "Qazkz Engineering" ТОО "ЕрКо-инжиниринг"		
Н.контроль	Наубаев Ш.			2022				



Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Количество	Возраст, лет	Размер кона
	- пешеходный проходный проезд		- направляющий пешеходный тротуар		- Ясень зеленый	173 шт	8	0,5х0,4
	- зона озеленения		- парковочные площадки		- Тополь пирамидальный	182 шт	9	1,0х0,6
	- красная существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамьи, урны)		- Жимолость татарская (куст)	4 700 шт	5	0,5 х 0,4
	- Столбы освещения		- ливнеприемник		- Газон	7 594,5 м²		

Условные обозначения:

- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети дождевой канализации;
- В — существующие сети водопровода;
- К — существующие сети канализации;
- Ш — существующие сети дождевой канализации;
- Т — существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;

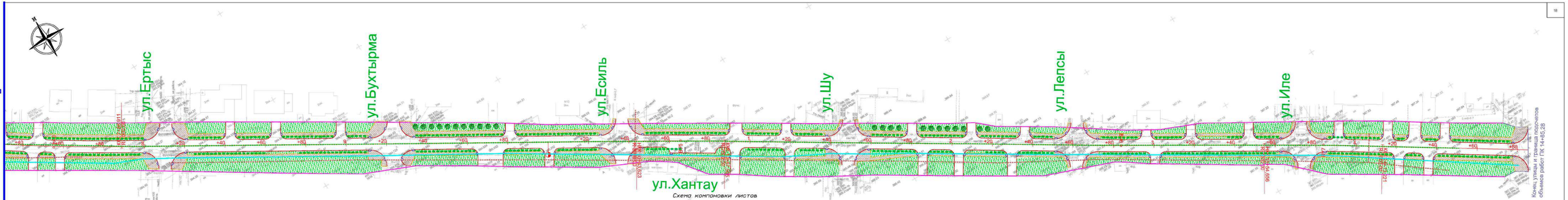
Схема компоновки листов

Всего площадь по границам существующей застройки – 10,42 га
Озеленение – 5,03 га (48,2%)

						1-ЭП
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.	
Разработал	Ковин В.			2022	Генплан и сооружения транспорта Улица Хантау	
Проверил	Аксиненко Н.			2022		
ГИП	Ковинин Т.			2022		
Гл.инженер	Ахмедова А.			2022	План благоустройства и озеленения М 1:500	
Гл.спец.	Жангожин Ш.			2022		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "Qazid Engineering"
ТОО "Tirko-инжиниринг"



Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Количество	Возраст, лет	Размер кона
	- пешеходный проходный проезд		- направляющий пешеходный тротуар		- Ясень зеленый	173 шт	8	0,5х0,4
	- зона озеленения		- парковочные площадки		- Тополь пирамидальный	182 шт	9	1,0х0,6
	- красная существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамьи, урны)		- Жимолость татарская (куст)	4 700 шт	5	0,5 х 0,4
	- Столбы освещения		- ливнеприемник		- Газон	7 594,5 м²		

Схема компоновки листов

Условные обозначения:

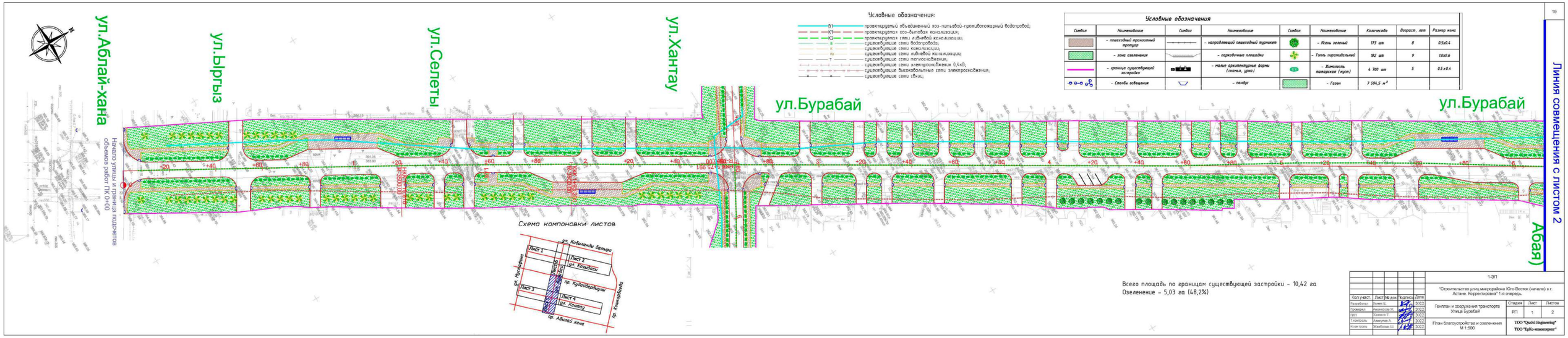
- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети дождевой канализации;
- В — существующие сети водопровода;
- К — существующие сети канализации;
- Ш — существующие сети дождевой канализации;
- Т — существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;

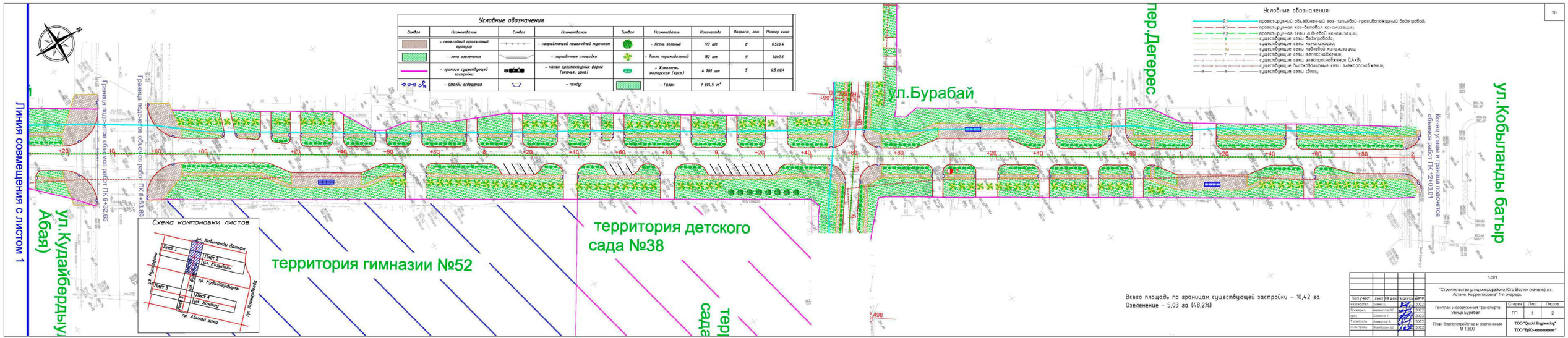
Всего площадь по границам существующей застройки – 10,42 га
Озеленение – 5,03 га (48,2%)

						1-ЭП
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.	
Разработал	Ковин В.			2022	Генплан и сооружения транспорта Улица Хантау	
Проверил	Аксиненко Н.			2022		
ГИП	Ковинин Т.			2022		
Гл.инженер	Ахмедова А.			2022	План благоустройства и озеленения М 1:500	
Гл.спец.	Жангожин Ш.			2022		

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

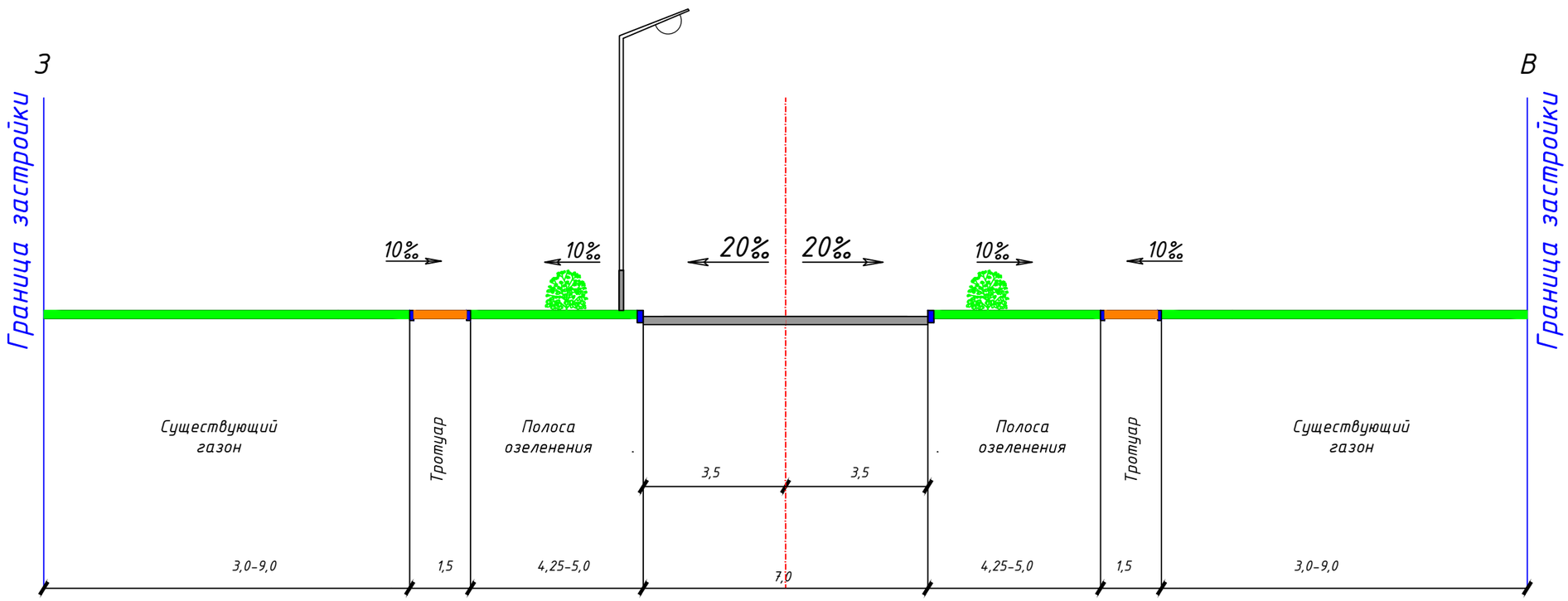
ТОО "Qazid Engineering"
ТОО "Tirko-инжиниринг"


19
Условные обозначения:
В1 проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
К1 проектируемая хоз-бытовая канализация;
К2 проектируемая сеть ливневой канализации;
существующие сети водопровода;
существующие сети канализации;
существующие сети ливневой канализации;
существующие сети теплоснабжения;
существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
существующие высоковольтные сети электроснабжения;
существующие сети связи;
Условные обозначения
Символ | Наименование | Количество | Возраст, лет | Размер крон
- пешеходный тротуар
- зона озеленения
- граница существующей застройки
- столбы освещения
- направляющий пешеходный турникет
- парковочные площадки
- малые архитектурные формы (скамья, урна)
- пандус
- Ясень зеленый 173 шт 8 0.5х0.4
- Тополь пирамидальный 182 шт 9 1.0х0.6
- Жимолость татарская (куст) 4 700 шт 5 0.5х0.4
- Газон 7 594,5 м²
ул.Аблай-хана
ул.Ыргыз
ул.Селеты
ул.Хантау
ул.Бурабай
ул.Бурабай
Линия совмещения с листом 2
Абая)
Начало улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 0+00
Схема компоновки листов
ул. Кобыланды батыра
Лист 1
Лист 2
ул. Казыбаева
ул. Мухтарова
Лист 3
Лист 4
ул. Хантау
пр. Кудайбердыева
пр. Аблай хана
Всего площадь по границам существующей застройки – 10,42 га
Озеленение – 5,03 га (48,2%)
1-ЭП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.
Генплан и сооружения транспорта Улица Бурабай
Стадия Лист Листов
РП 1 2
План благоустройства и озеленения М 1:500
ТОО "Qazkl Engineering"
ТОО "EpKo-инжиниринг"
Кол.уч.ист. Лист № док. Подпись Дата
Разработал Кожин Е. 2022
Проверил Аксенова Э. 2022
ГИП Казакова Т. 2022
Гл.контроль Алмухов А. 2022
Н.контроль Жанбосова Ш. 2022


20
Условные обозначения:
В1 проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
К1 проектируемая хоз-бытовая канализация;
К2 проектируемая сеть ливневой канализации;
существующие сети водопровода;
существующие сети канализации;
существующие сети ливневой канализации;
существующие сети теплоснабжения;
существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
существующие высоковольтные сети электроснабжения;
существующие сети связи;
Условные обозначения
Символ | Наименование | Количество | Возраст, лет | Размер крон
- пешеходный тротуар
- зона озеленения
- граница существующей застройки
- столбы освещения
- направляющий пешеходный турникет
- парковочные площадки
- малые архитектурные формы (скамья, урна)
- пандус
- Ясень зеленый 173 шт 8 0.5х0.4
- Тополь пирамидальный 182 шт 9 1.0х0.6
- Жимолость татарская (куст) 4 700 шт 5 0.5х0.4
- Газон 7 594,5 м²
пер.Дегерес
ул.Бурабай
ул.Кобыланды батыр
Линия совмещения с листом 1
ул.Кудайбердыева
Абая)
Граница подсчетов объемов работ ПК 6+53.89
Граница подсчетов объемов работ ПК 6+32.65
Конец улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 12+03.01
территория гимназии №52
территория детского сада №38
Схема компоновки листов
ул. Кобыланды батыра
Лист 1
Лист 2
ул. Казыбаева
ул. Мухтарова
Лист 3
Лист 4
ул. Хантау
пр. Кудайбердыева
пр. Аблай хана
Всего площадь по границам существующей застройки – 10,42 га
Озеленение – 5,03 га (48,2%)
1-ЭП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.
Генплан и сооружения транспорта Улица Бурабай
Стадия Лист Листов
РП 2 2
План благоустройства и озеленения М 1:500
ТОО "Qazkl Engineering"
ТОО "EpKo-инжиниринг"
Кол.уч.ист. Лист № док. Подпись Дата
Разработал Кожин Е. 2022
Проверил Аксенова Э. 2022
ГИП Казакова Т. 2022
Гл.контроль Алмухов А. 2022
Н.контроль Жанбосова Ш. 2022

ГУ "Управление транспорта
и развития дорожно-транспортной
инфраструктуры г. Нур-Султан" _____

Улица местного значения
ул. Бурабай



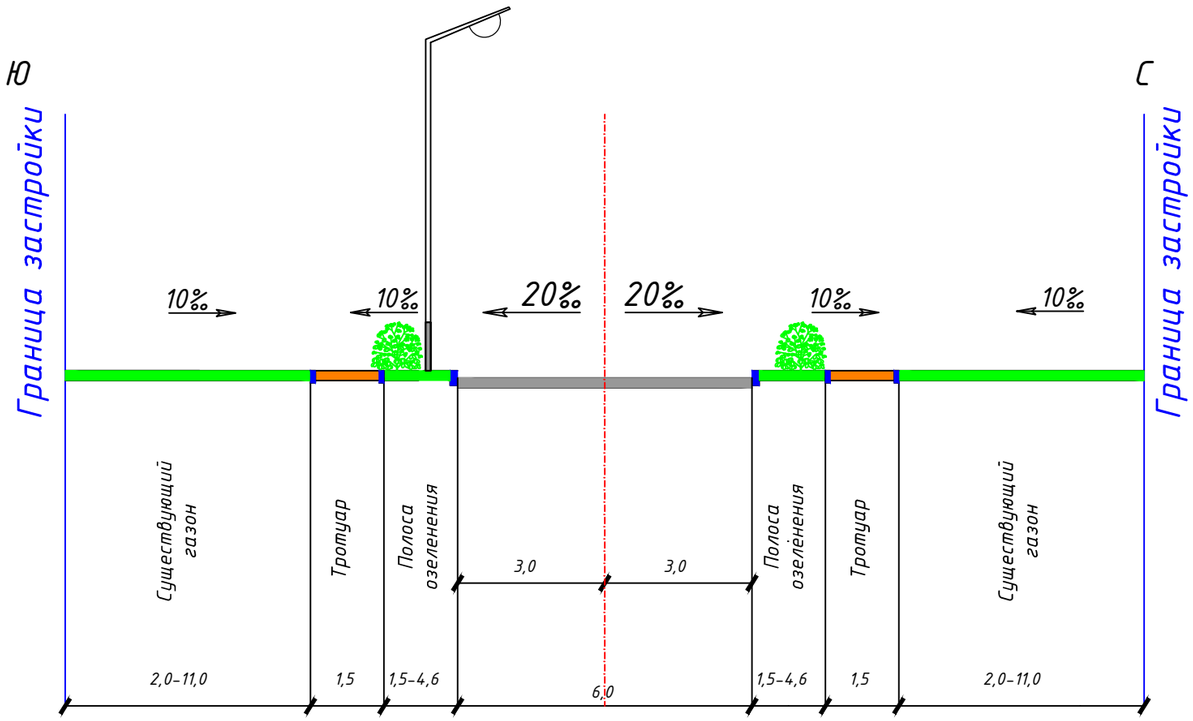
ПРИМЕЧАНИЕ

В связи с насыщенностью существующих улиц инженерными сетями, прокладку инженерных сетей произвести на основании топосъемки М1:500

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись.	Дата.	1-ЭП		
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.		
Разработал		Хомик Е.			2022	Эскизный проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аманкосов Ж.			2022		РП	1	2
ГИП		Халилов Т.			2022				
Т.контроль		Аликупов А.			2022	Типовой поперечный профиль	ТОО "QazJol Engineering" ТОО "ЕрКо-инжиниринг"		
Н.контроль		Жанбосын Ш.			2022				

ГУ "Управление транспорта
и развития дорожно-транспортной
инфраструктуры г. Нур-Султан" _____

Улица местного значения
ул. Козыбасы, Хантау

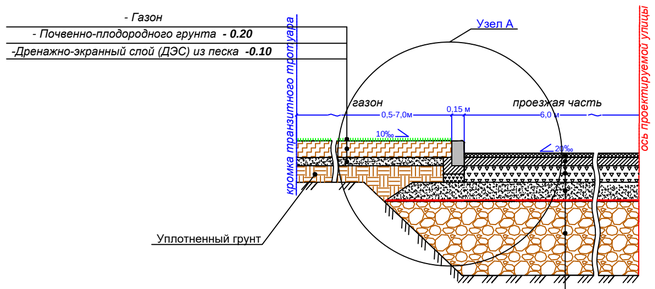


ПРИМЕЧАНИЕ

В связи с насыщенностью существующих улиц инженерными сетями, прокладку инженерных сетей произвести на основании топосъемки М1:500

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Типовой поперечный профиль	Лист
Составил							2
Проверил							

ТИП I
Дорожная одежда проезжей части по основной дороге, *Дорожная одежда на улицах местного значения*



Щебеночно-мастичный асфальтобетон типа ЩМА-20 на битуме БНД - 70/100 по ГОСТ 31015-2002 **h - 5см**

Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки II на битуме БНД - 100/130 по СТ РК 1225 - 2003 **h - 6см**

Щебень фракционированный по способу заклинки **h - 20см**

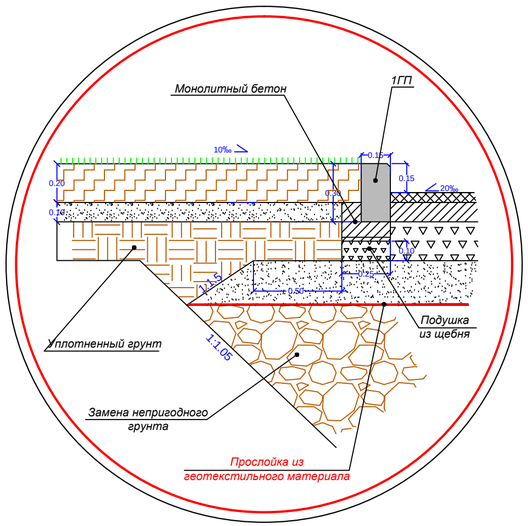
Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-79 **h - 24см**

Геотекстиль (технологическая прослойка) по КР Р 218-2005

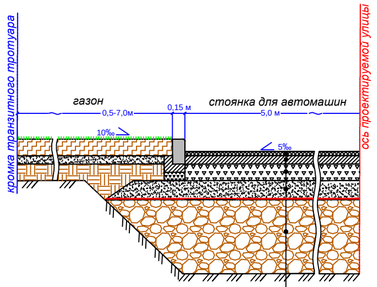
Морозозащитный слой из дресвы **h - 75см**

∑- 130 (см)

Узел А



ТИП II
Дорожная одежда на стоянках для автомашин



Щебеночно-мастичный асфальтобетон типа ЩМА-20 на битуме БНД - 70/100 по ГОСТ 31015-2002 **h - 5см**

Горячий крупнозернистый пористый асфальтобетон марки II на битуме БНД - 100/130 по СТ РК 1225 - 2003 **h - 6см**

Щебень фракционированный по способу заклинки **h - 18см**

Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-79 **h - 20см**

Геотекстиль (технологическая прослойка) по КР Р 218-2005

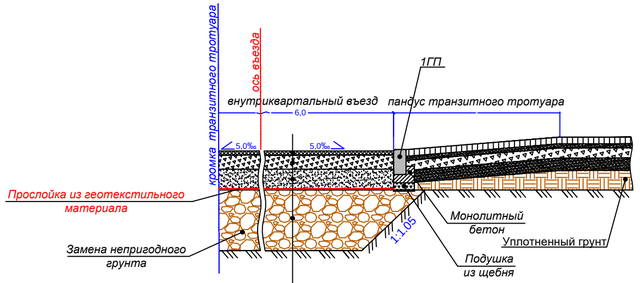
Морозозащитный слой из дресвы **h - 81см**

∑- 130 (см)

Таблица основных требований к ЩМА и пористой асфальтобетонной смеси

	Показатели	ЩМА - 20	Документ	А/бетон пористый М I	Документ
1.	Коэффициент уплотнения асфальтобетонной смеси - в верхнем слое - в нижних слоях	 0.99	СНиП 3.06.03-85 п. 10.41	 0.98	СНиП 3.06.03-85 п. 10.41
2.	Температура окружающего воздуха при укладке: - весной - осенью	Т > +5°С Т > +10°С	п. 10.16	Т > +5°С Т > +10°С	п. 10.16
3.	Температура смеси при отгрузке потребителю	+150° - +170°	ТУ 7100 РК 39115423 КАД и СИК-170-2004 п.3 табл. 3	+120° - +160°	табл. 14
4.	Характеристики смесей:		ТУ 7100 РК 39115423 КАД и СИК-170-2004 ГОСТ 31015-2002		СТ РК 1225-2003
	- сдвигоустойчивость (коэф. внутреннего трения) не менее	0.94	п.3 табл. 2		
	- трещиностойкость (предел прочности на растяжении при раскоке), t=0°С МПа не менее не более	 3.0 6.5			
	- остаточная пористость	2.0-4.5 %	п.3 табл. 2	5.0-10 %	п. 4.4
	- содержание битума БНД 90/130 (модифицированного)	6.5-7.0 %	Приложение Б	3.5-5.5 %	Приложение Г
	- водостойкость	не менее 0.75	п.3 табл. 2	не менее 0.7	табл. 6.8
	- водонасыщение (для вырубок)	не более 4.0	п.3 табл. 2	свыше 5.0 до 10.0	табл. 7.8
	- предел прочности при сжатии Т=+20°С	не менее 2.5	п.3 табл. 2	не менее 2.5	табл. 6
	Т=+0°С	не более 13	п.3 табл. 2	не более 13	табл. 6
	Т=+50°С	не менее 0.70	п.3 табл. 2		
	- содержание щебня и песка (отсева)	65-85%			
	- содержание минерального порошка	8-18%	Приложение Б		п. 4.6
5.	Характеристики щебня (ГОСТ 8267 и ГОСТ 3344)		ТУ 7100 РК 39115423 КАД и СИК-170-2004 ГОСТ 31015-2002		СТ РК 1225-2003
	- содержание зерен лещадной, пластинчатой и игловатой формы	не более 15%	п.3.12.2		п. 5.15.1
	- форма зерен	кубовидная	п.3.12.2		СТ РК 1225-2003
	- размер зерен щебня	до 20 мм	п.3 табл. 1	до 40 мм	п. 4.3
	- характеристики щебня: - марка по прочности (дробимости)	не менее 1200 (изверж. пород) не менее 1000 (осадочн. пород)	п.3.12.2	не менее 800	табл. 11
	- марка по износу	И 1	п.3.12.2	не норм.	табл. 11
	- морозостойкость	F50	п.3.12.2	F 25	табл. 11
6.	Минеральный порошок: (ГОСТ 16557)		ТУ 7100 РК 39115423 КАД и СИК-170-2004		СТ РК 1225-2003
	- набухание образцов из смеси с битумом % по массе	не более 25 %			
	- битумоемкость	не более 100		не более 100	табл. 13
	- зерновой состав 1.25/0.315/0.071 мм, % по массе	85/80/70%	п.3.12.5	95/80/60%	табл. 13
	- пористость, % по объему	не более 30%	п.3.12.5	не более 40%	табл. 13
7.	Песок: (ГОСТ 8736)		ТУ 7100 РК 39115423 ГОСТ 31015-2002 КАД и СИК-170-2004		СТ РК 1225-2003
	- марка по прочности песка из отсева дробления горных пород	не менее 1000	п.3.12.3	не менее 600	табл. 12
	- содержание глинистых частиц, % по масее	≤ 0.5	п.3.12.3	не более 0.5	табл. 12
8.	Битум:		СТ РК 1373-2005 ГОСТ 31015-2002		СТ РК 1225-2003
	- глубина проникания иглы 0.1 мм при 25°С	91-130	СТ РК 1226-2004	91-130	СТ РК 1226-2004
	- температура размягчения	не ниже 43°С	СТ РК 1227	не ниже 43°С	СТ РК 1227
	- растяжение при t= 25°С	не менее 65 см	СТ РК 1229	не менее 65 см	СТ РК 1229
	- температура хрупкости по Фраасу	не выше -20°С	СТ РК 1229	не выше -20°С	СТ РК 1229
	- изменение температуры размягчения после прогрева	не более 5°С	ГОСТ 18180 СТ РК 1227	не более 5°С	ГОСТ 18180 СТ РК 1227
	- динамическая вязкость при t= 60°С	не ниже 75°Па.С	СТ РК 1211	не ниже 75°Па.С	СТ РК 1211
	- кинематическая вязкость при t= 135°С	не ниже 180°мм²/сек	СТ РК 1210	не ниже 180°мм²/сек	СТ РК 1210
	- устойчивость к старению при t= 163°С: - изменение массы - глубина проникания иглы после прогрева 0.1 мм	 не более 0.8% не менее 46% от исходной	 СТ РК 1224 СТ РК 1224 СТ РК 1226	 не более 0.8% не менее 46% от исходной	 СТ РК 1224 СТ РК 1224 СТ РК 1226

ТИП III
Дорожная одежда на внутриквартальных въездах



Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон типа А марки I на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013 **h - 5см**

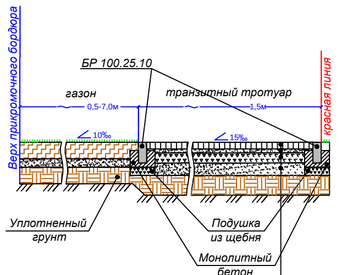
Щебень фракционированный по способу заклинки **h - 12см**

Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-79 **h - 15см**

Морозозащитный слой из дресвы **h - 98см**

∑- 130 (см)

ТИП IV
Дорожная одежда на тротуарах

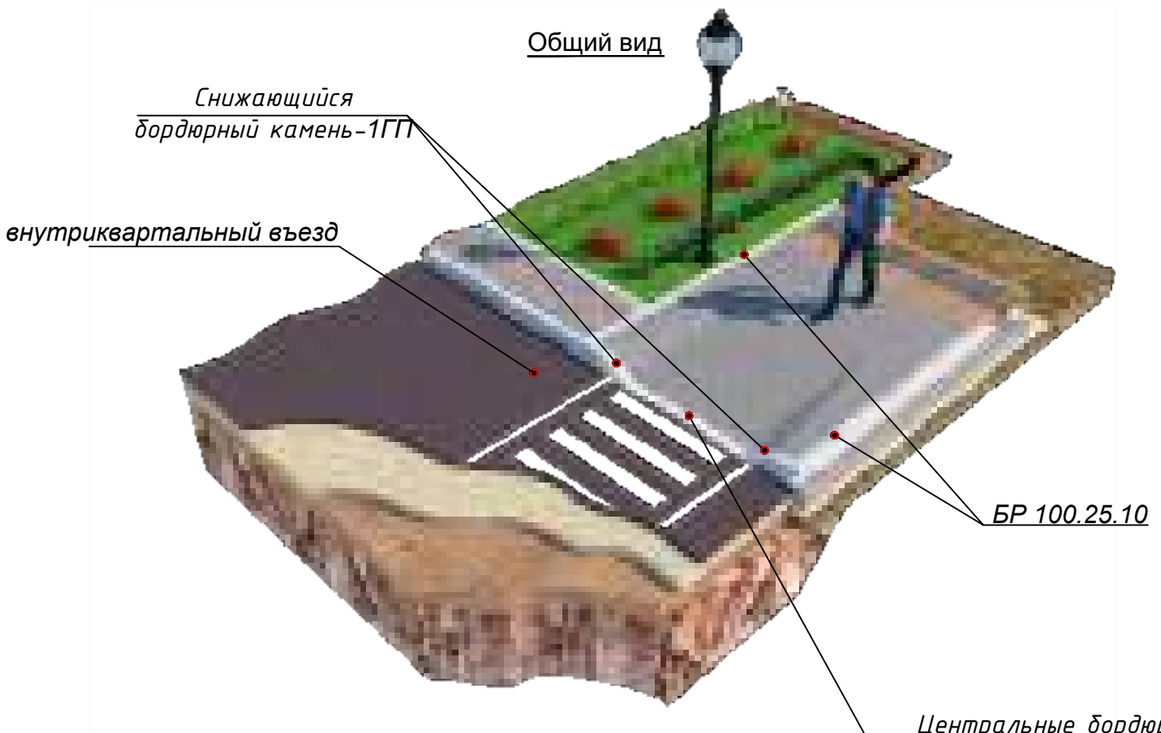


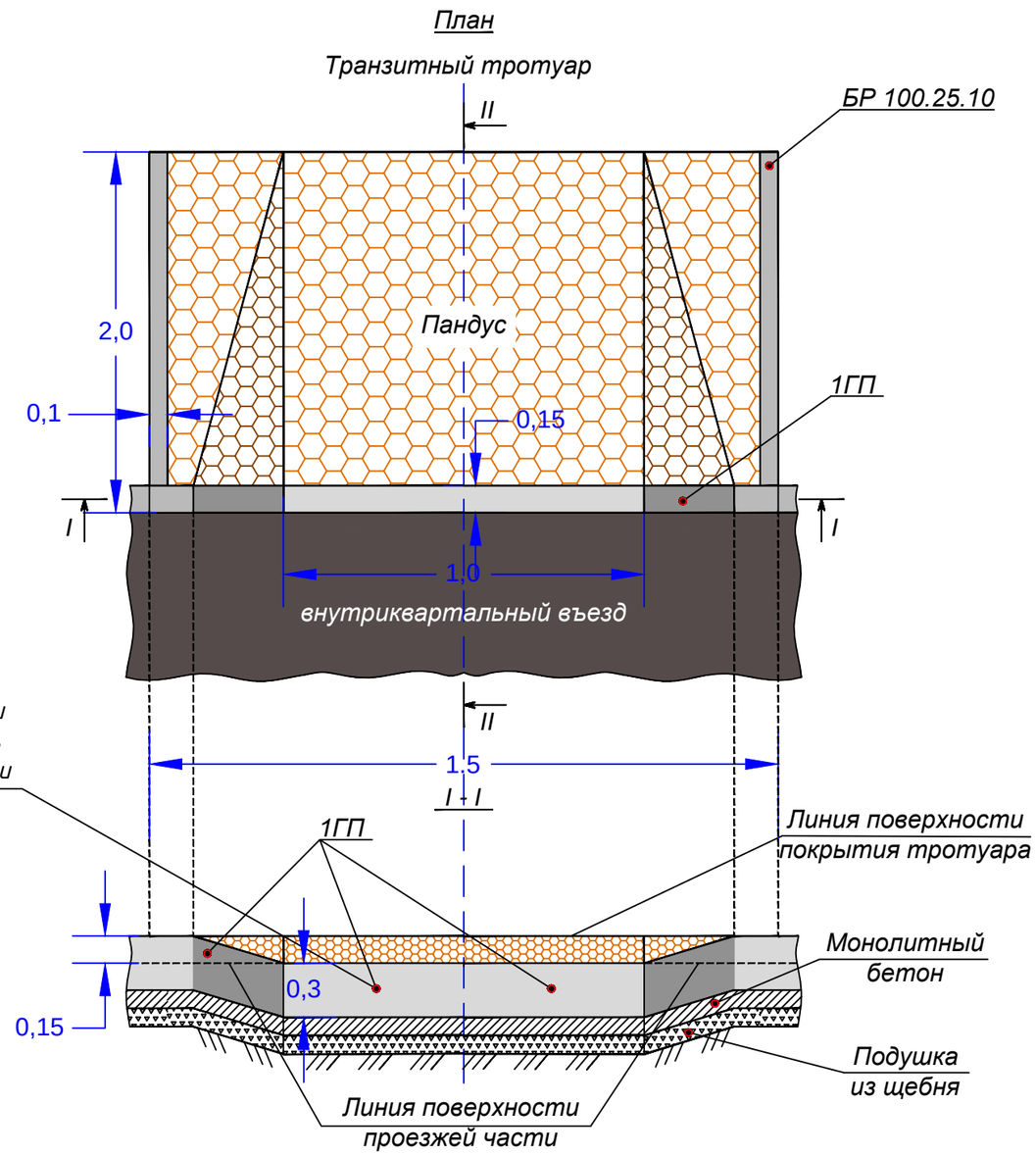
- *Брусчатка* ***- 0.08***
- *Выравнивающий слой из м/з песка* ***- 0.05***
- *Щебень фракционированный ГОСТ 8736-93* ***- 0.12***
- *Песок ГОСТ 8736-93* ***- 0.15***

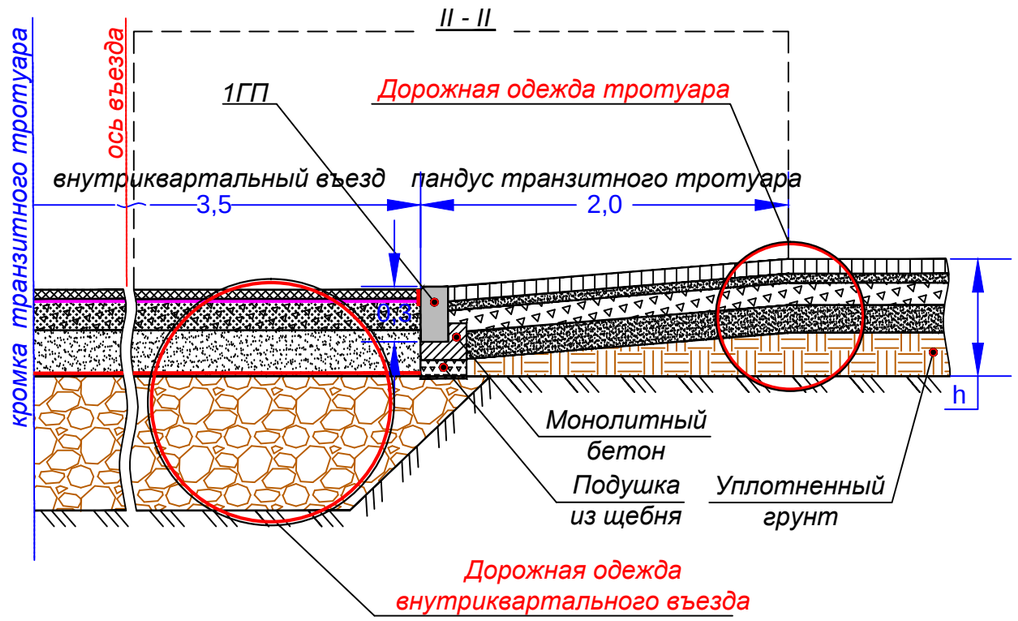
∑- 0.40

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись.	Дата.	1-ЭП			
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.			
Разработал		Хомик Е.			2022	Эскизный проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аманкосов Ж.			2022		РП	1	1
ГИП		Халилов Т.			2022				
Т.контроль		Аликупов А.			2022	Конструкция дорожной одежды	ТОО "QazJol Engineering" ТОО "ЕрКо-инжиниринг"		
Н.контроль		Жанбосын Ш.			2022				

Фрагмент сопряжения тротуара с проезжей частью на перекрёстках и въездах для обеспечения движения людей с ограниченными возможностями опорно-двигательного аппарата и детскими колясками







Примечания:

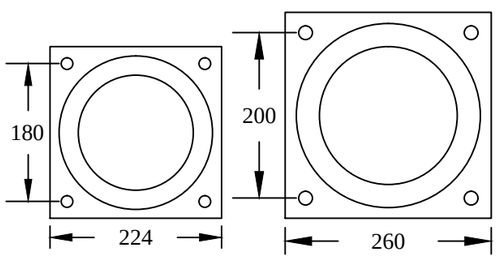
1.Длина пандуса может растягиваться на всю ширину пешеходного пути, должна быть не менее длины,обеспечивающей уклон не более 1:12

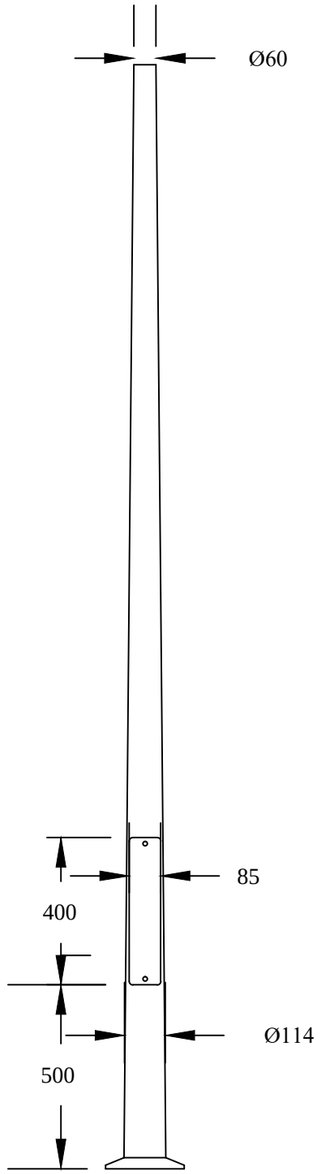
2.Все размеры даны в метрах

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись.	Дата.	1-ЭП			
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.			
Разработал		Хомик Е.			2022	Эскизный проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аманкосов Ж.			2022		РП	1	1
ГИП		Халилов Т.			2022				
Т.контроль		Аликупов А.			2022	Деталь сопряжения тротуара с проезжей частью (пандус)	ТОО "QazJol Engineering" ТОО "ЕрКо-инжиниринг"		
Н.контроль		Жанбосын Ш.			2022				

Спецификация			
Габаритные размеры в (мм)	Длина	Ширина	Высота
	5700 мм	1700 мм	2500 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись.	Дата.	1-ЭП			
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.			
Разработал		Хомик Е.			2022	Эскизный проект	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аманкосов Ж.			2022		РП	1	5
ГИП		Халилов Т.			2022				
Т.контроль		Аликупов А.			2022	Малые архитектурные формы. Автопавильон	ТОО "QazJol Engineering" ТОО "ЕрКо-инжиниринг"		
Н.контроль		Жанбосын Ш.			2022				





Опора SAL-3/B60

Технические характеристики

Тип опоры		SAL-3/Ø60
Код*	Стандарт	41120
	Анодированный натуральный	42120
	Анодированный коричневый / черный / оливковый / шампанский	42120G
	Анодированный золотой	42120Z
	Крашенный	43120
Высота [м]		3
Вес нетто [кг]		8,10
Ориентировочный единичный объем [м³]		0,052
Вид основания [мм] (сторона x сторона x толщина)		Основание из листа 224 x 224 x 8
Крепление опоры		Фундамент B-50 (Код 311150) Анкерное устройство Z-50 (Код Размещение болтов 180 x 180
Соединительные элементы		Комплект горячеоцинкованных гайк 4 x M14 (код 4006) Комплект срывных гайк 4 x M14 (код 4007)
Применяемые светильники (монтируемые на опоре)		OPC-1 Ø60, OP, OPA-1
Применяемые оголовники		WA-01, WA-1, WA-2, WA-3, WA-4

* Возможное обволочение основания полиуретановым эластомером, обозначаемые через добавление буквы "E" к коду опоры, например, 42120E.

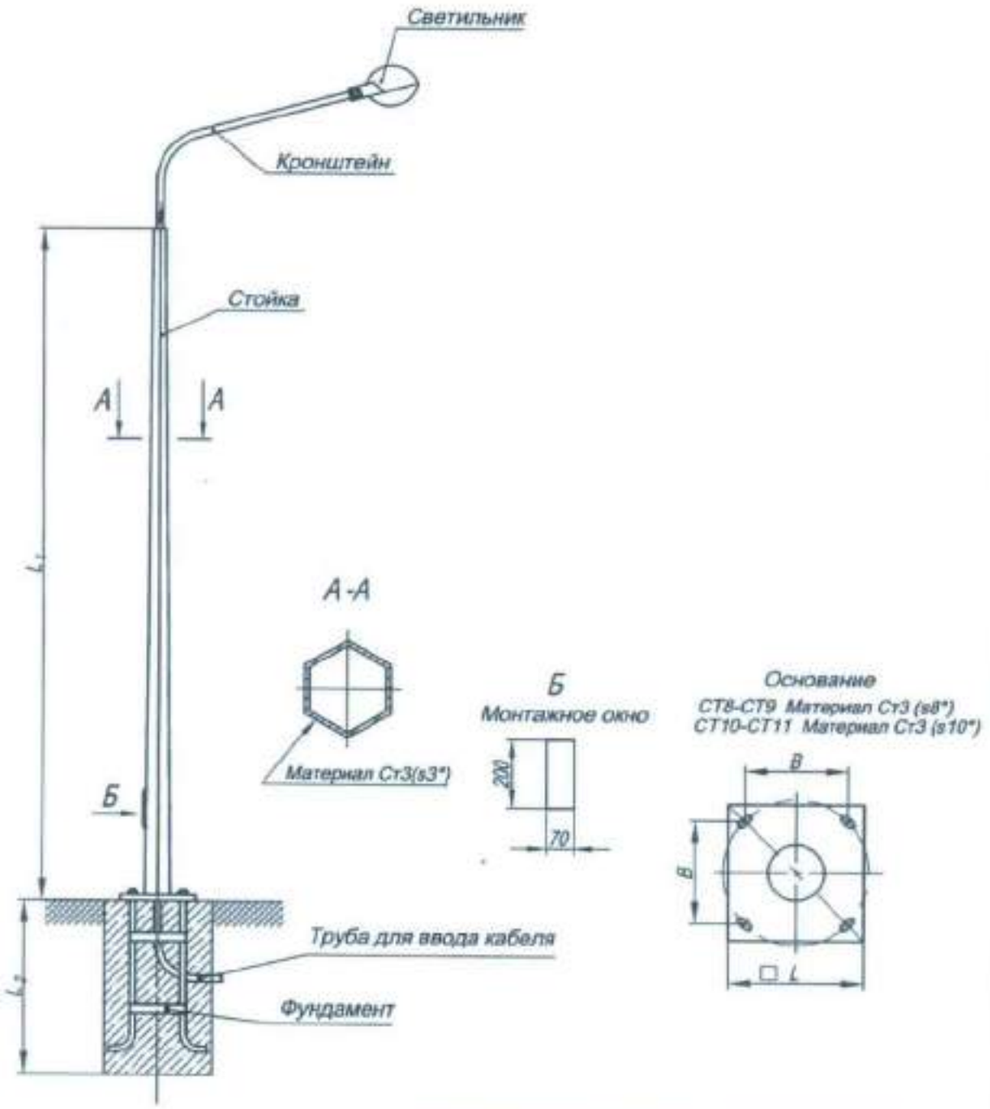
Допустимая нагрузка

Допустимый вес светильников и оголовников [кг]		20
Допустимая боковая поверхность светильников и оголовников [м2]	Ветровая Зона I (79,2 км/ч) II категория территории, Cx=1	0,71
	Ветровая Зона II (86,4 км/ч) II категория территории, Cx=1	0,58
	Ветровая Зона IIa (93,6 км/ч) II категория территории, Cx=1	0,46
	Ветровая Зона IIb (101,9 км/ч) II категория территории, Cx=1	0,39
	Ветровая Зона IV 600 м н.ум (108 км/ч) II категория территории, Cx=1	0,34

Применение оголовников и светильников следует всегда верифицировать с допустимой нагрузкой опоры для заданной ветровой зоны.

Опора SAL-3/B60 - алюминиевая с горячим цинкованием
Высота опоры h-3 м
Диаметр опоры у основания - 114 мм;
Диаметр опоры у вершины - 60 мм;
Крепление - фланцевое размером 224x180 мм.

Одно рожковое опорное освещение проезжей части дороги.



Тип опоры	L_1,мм	L_2,мм	L, мм	B, мм	Масса, кг.	Объем бетона,м³
СТ-8,СТ-9	8000	1500	300	220	88,5*	0,25
СТ-10	10000	1800	420	300	168*	0,30
СТ-11	11000	2000	420	300	175,6*	0,35

* Масса опор дана без учета фундамента и кронштейна

Опора СТ-10 с “Г” обр. крон

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Лист
Составил						Опора освещения проезжей части	3
Проверил							

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Урна и скамья	Лист
Составил							4
Проверил							

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Урна и скамья	Лист
Составил							5
Проверил							

						1-ЭП
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка" 1-я очередь.
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись.	Дата.	
Разработал		Хомик Е.			2022	Эскизный проект
Проверил		Аманкосов Ж.			2022	
ГИП		Халилов Т.			2022	
Т.контроль		Аликупов А.			2022	Перспективы улиц
Н.контроль		Жанбосын Ш.			2022	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "QazJol Engineering"
ТОО "ЕрКо-инжиниринг"

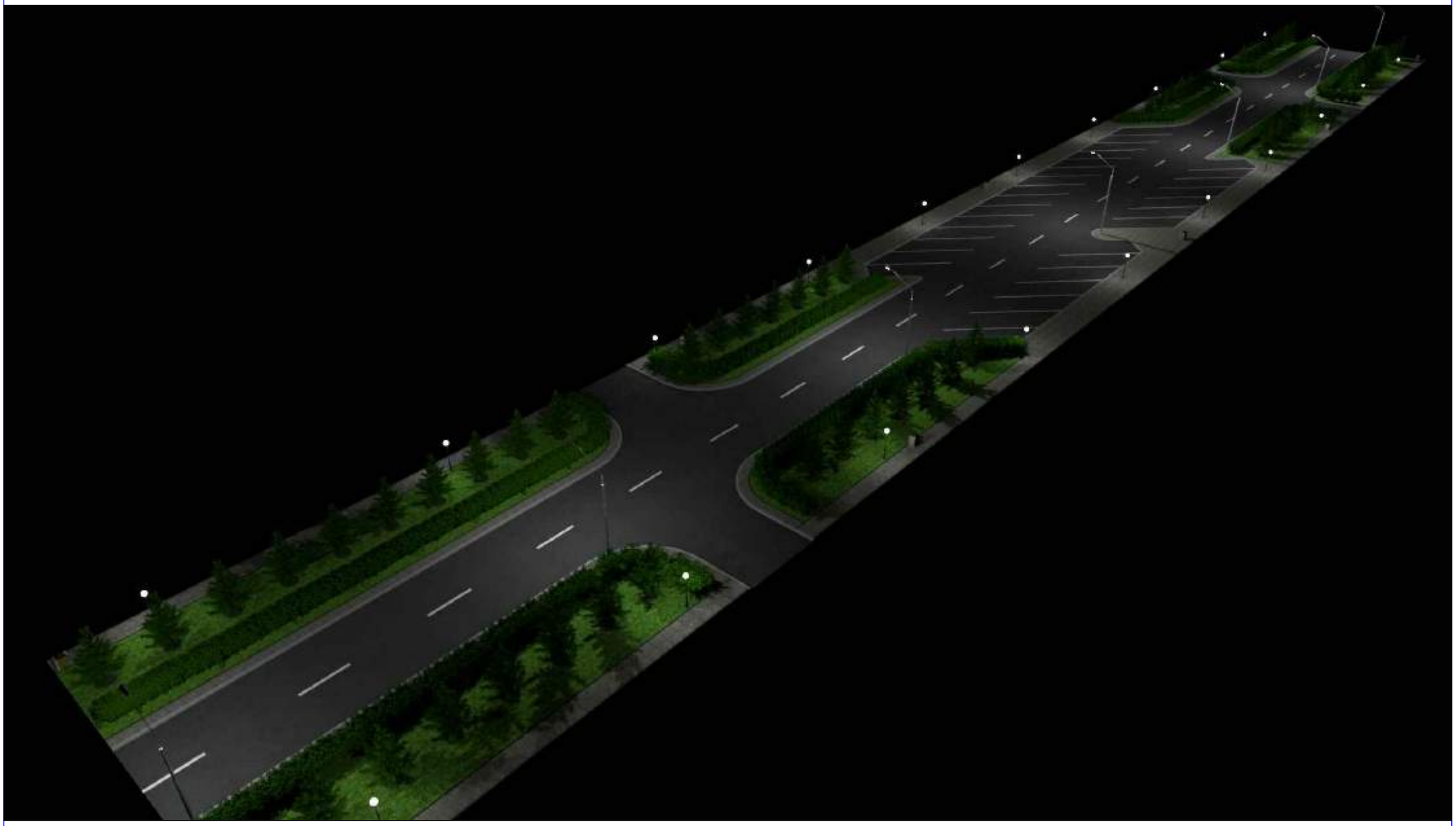
Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Перспективы улиц	Лист
Составил							2
Проверил							

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Перспективы улиц	Лист
Составил							3
Проверил							

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Перспективы улиц	Лист
Составил							4
Проверил							

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Лист
Составил						*Перспективы улиц*	5
Проверил							

Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Лист
Составил						*Перспективы улиц*	*6*
Проверил							



Изм.	№ уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Лист
Составил						*Перспективы улиц*	*7*
Проверил							

НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКИМАТ ГОРОДА НУР-СУЛТАН

ҚАУЛЫ

9.03.2022

Нұр-Сұлтан қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 560-1207

город Нур-Султан

О внесении изменений в постановление акимата города Нур-Султан от 19 декабря 2019 года № 510-1695 «О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельных участках»

В соответствии со статьей 37 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города Нур-Султан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Внести в постановление акимата города Нур-Султан от 19 декабря 2019 года № 510-1695 «О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельных участках», касательно разрешения государственному учреждению «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» проведения изыскательских и проектных работ реконструкции улиц в жилом массиве Юго-Восток (левая сторона) – 2 очередь на земельном участке площадью 9,9385 га, расположенном: город Нур-Султан, район «Алматы», жилой массив Юго-Восток (левая сторона), улицы Бурабай, Қозыбасы и Хантау, следующее изменение:

в приложении к вышеуказанному постановлению:

в строке, порядковый номер 2:

в графе «Целевое назначение объекта» слово «реконструкция» исключить, слово «2 очередь» заменить словом «1 очередь».

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Заместитель акима Н. Солтамбеков

Копия верна
ГУ «Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

Выписка из постановления акимата

города Нур-Султан

№ 510-1695 **от 19 декабря 2019 года**

О разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках

В соответствии со статьей 71 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 37 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города Нур-Султан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Разрешить государственному учреждению «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» согласно приложению проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках.

2. По истечении указанного в приложении срока проектирования настоящее постановление считать утратившим силу.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима города Нур-Султан Амрина А.К.

Приложение

Список

государственных учреждений, получивших разрешение на проведение изыскательских и проектных работ объектов промышленно-гражданского назначения на земельных участках

№ п/п	*Наименование государственного учреждения	Месторасположение земельного участка	Площадь земельного участка (га)	Целевое назначение объекта	Срок разрешения	Условия проведения обследования, изыскательских и проектных работ объекта на земельном участке, для завершения ранее указанных работ
1	2	3	4	5	6	7
2.	ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан»	г. Нур-Султан, район «Алматы», жилой массив Юго-Восток (левая сторона), улицы Бурабай, Кенесары и Хантау	9,9385	Проведение изыскательских и проектных работ реконструкции улиц в жилом массиве Юго-Восток (левая сторона) – 2 очередь	3 года	1. В течение 30-ти рабочих дней заключить договор об условиях проведения изыскательских и проектных работ объекта на земельном участке с ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан». 2. Получить сведения о наличии либо отсутствии собственников и землепользователей в границах проектируемого земельного участка в Департаменте земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан. 3. В случае наличия собственников и землепользователей в границах проектируемого земельного участка, заключить договор об условиях компенсации убытков с каждым из собственников недвижимости, находящейся на данном земельном участке. 4. Проектные работы по объекту, указанному в графе 5, осуществить при условии выполнения пункта 3 графы 7

Аким **А.Кульгинов**

Руководитель Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан **Н.Уранхаев**

РУҚСАТ БЕРУ ҚҰЖАТЫ ҮШІН

Зерттеу, іздестіру жұмыстарын жүргізу және жобалау үшін

Схема размещения земельного участка в г.Нур-Султан для про

Объектінің атауы: Оңтүстік-Шығыс (

Наименование объекта: Р

Участкенің мекен-жайы: Алматы ауданы, Оңтүстік-Шығыс (сол

Адрес участка: район Алматы, ж.м.К

Құрылыс салушы: «Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік

ГУ «Управление транспорта и развити

Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің 2019 жылғы 19 12 № 510 - 1695 комис

Утвержден комиссией

Топографиялық түсірілім түзетілмеген М 1:30

- белінген жер учаскесі - аббатандыру аумағы - бұрын белінген жер учаскесі - учаскесінің тиісті құрылы: тұрақты жер пайдалану; жеке меншік; уақытша пайдалану;

"Нұр-Сұлтан қаласының Сәулет-қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ бастығы орынбасары

А.Жанбыршы

РҰҚСАТ БЕРУ ҚҰЖАТЫ ҮШІН

Ф.06.1/01. Издание 4

027195

ұр-Сұлтан қаласындағы жер учаскесін орналастыру сызбасы

дения обследования, изыскательских работ и проектирование

л жағы) жолдарды қайта жаңарту (2-кезек)

онструкция улиц ж.м.Юго-Восток (левая сторона)-2 очередь

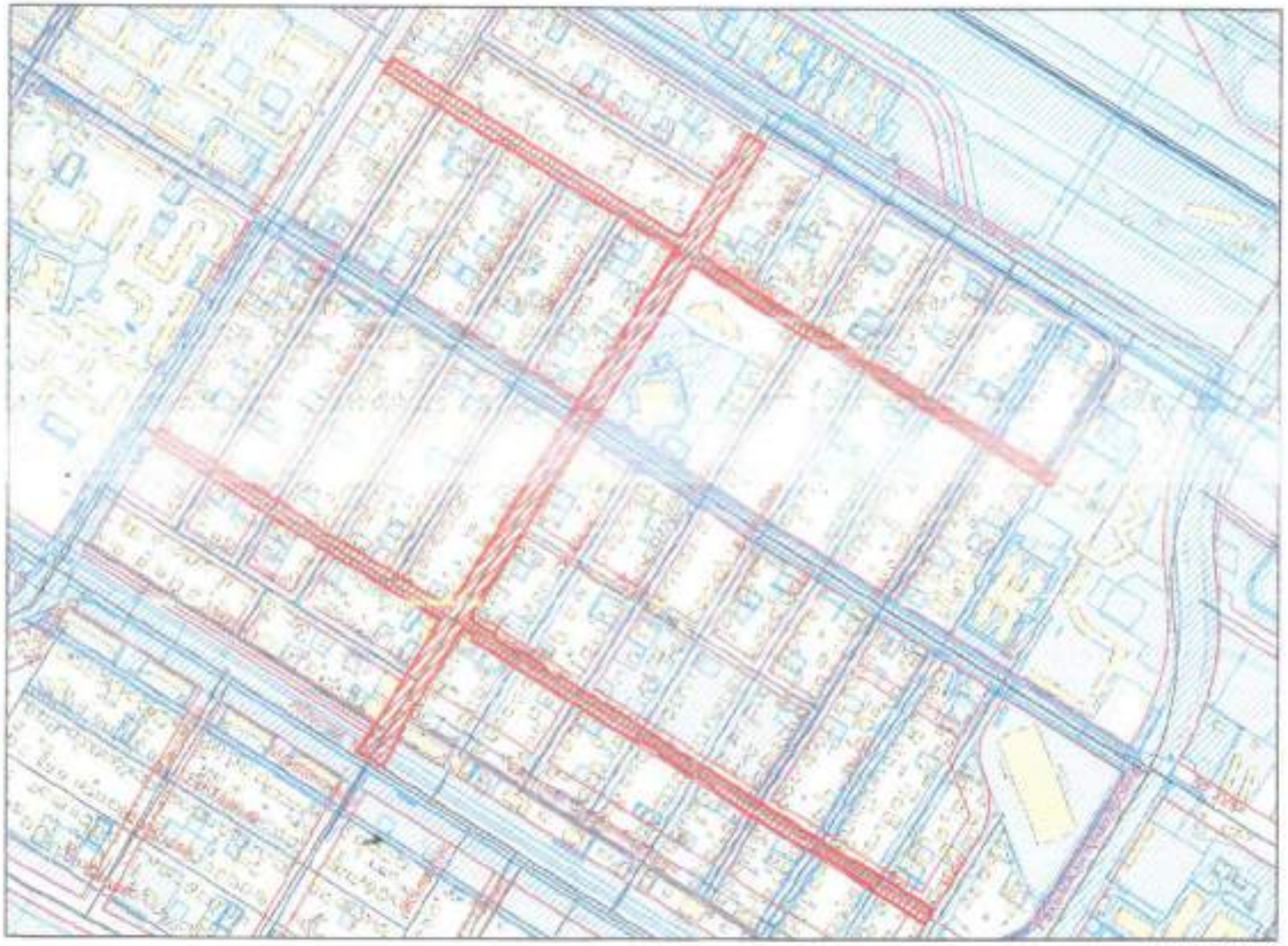
ғы), Бұрабай, Қозыбасы, Хантау көшелері

-Восток (левая сторона), улицы Бурабай, Козыбасы, Хантау

фрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ

орожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султана

мен бекітілді



М 1:10000

Құрылыс салушы

Директор	Н. Кенжебеков		Бум=99385.07м2	Фу шроншілдік аймақ
Директордың бірінші орынбасары	А. Сапаев			
Бөлім бастығы	Д. Алтаев		м жолс	
Бөлім бастығы-н орынбасары	И.Шамхорян		Зерттеу, іздестіру жұмыстарын жүргізу және жобалау үшін Нұр-Сұлтан қаласындағы жер учаскесін орналастыру сызбасы	"Астанагорархитектура" ЖШС
Орындаған	С.Сейтказина	04.11.19		ID 734729

"Нұр-Сұлтан қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ

Нұр-Сұлтан қ., Азербайжан Мамбетов, № 24 үй

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»

г.Нур-Султан, Азербайжан Мамбетов, дом № 24

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшының орынбасары
Заместитель руководителя

Серикбаев Нурхан
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Нөмірі: KZ82VUA00748413 **Берілген күні:** 21.09.2022 ж.
Номер: KZ82VUA00748413 **Дата выдачи:** 21.09.2022 г.

Объектің атауы: Оңтүстік-Шығыс тұрғын алабы (сол жағы)-1 кезек, Бурабай, Казыбасы и Хантау көшелері, ;

Наименование объекта: жилой массив Юго-Восток (левая сторона)-1 очередь, улицы Бурабай, Казыбасы и Хантау;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Нұр-Сұлтан қаласының КжЖКИДБ" ММ;

Заказчик (застройщик, инвестор): ГУ "УТиРДТИ города Нур-Султан"

Қала (елді мекен): Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан

Город (населенный пункт): Нұр-Сұлтан қаласы / город Нур-Султан.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме		Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № 19.12.2019 жылғы №510-1695 Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің қаулысы / Постановление акимата города Нур-Султан №510-1695 от 19.12.2019 года 19.12.2019 (күні, айы, жылы)
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)		Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № 19.12.2019 жылғы №510-1695 Нұр-Сұлтан қаласы әкімдігінің қаулысы / Постановление акимата города Нур-Султан №510-1695 от 19.12.2019 года от 19.12.2019 (число, месяц, год)
1. Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1.1	Учаскенің орналасқан жері	Нұр-Сұлтан қаласы, Алматы ауданы, Юго-Восток тұрғын алабы (сол жағы)-1 кезек, Бурабай, Қозыбасы және Хантау көшелері
	Местонахождение участка	Город Нур-Султан, район Алматы, жилой массив Юго-Восток (левая сторона)-1 очередь, улицы Бурабай, Казыбасы и Хантау
1.2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-абаттандыру мен көгалдандыру жоқ
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	-благоустройства и озеленения нет
1.3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	-М 1:2000 масштабты топографиялық түсірмесі
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	-топографическая съёмка в М 1:2000
1.4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	-инженерлі-геологиялық ізденіс жұмыстары туралы мәліметтер
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	-данные об инженерно-геологических изысканиях
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы		
Характеристика проектируемого объекта		
2.1	Объектінің функционалдық мәні	Бурабай, Қазыбасы және Хантау көшелері
	Функциональное значение объекта	Улицы Бурабай, Казыбасы и Хантау
2.2	Қабаттылығы	-
	Этажность	-
2.3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
2.4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
2.5	Инженерлік қамтамасыз ету	-
	Инженерное обеспечение	-
2.6	Энергия тиімділік сыныбы	Жоба бойынша
	Класс энергоэффективности	По проекту

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3. Қала құрылысы талаптары		
Градостроительные требования		
3.1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
3.2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	-абаттандыру жобасын эскиздік жоба құрамында әзірлеу, Жобаны әзірлеген кезде ҚР ҚНжЕ 3.01-01 Ас-2007 «Астана қаласын жайғастыру және салу» және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларының нормаларын басшылыққа алу.
	благоустройство и озеленение	-проект благоустройства разработать в составе эскизного проекта, при разработке проекта необходимо руководствоваться СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны» и нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.
	автомобильдер тұрағы	-
	парковка автомобилей	-
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	-құнарлы қабаттың алынуын және пайдалануын қарастыру
	использование плодородного слоя почвы	-предусмотреть снятие, складирование и использование плодородного слоя
	шағын сәулет нысандары	-
	малые архитектурные формы	-
	жарықтандыру	-жобада объектілер мен аумақты жарықтандыру жүйесін ұсыну
	освещение	-предложить в проекте систему освещения объекта и территории
4. Сәулет талаптары		
Архитектурные требования		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4.1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
4.2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
4.3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4.4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 ші лдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	-
	ночное световое оформление	-
4.5	Кіреберіс тораптар	-
	Входные узлы	-
4.6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
4.7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	-
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	-

5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар

Требования к наружной отделке

5.1	Цоколь	-
	Цоколь	-
5.2	Қасбет	-
	Фасад	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	Қоршау конструкциялары	Жоба бойынша
	Ограждающие конструкции	По проекту
6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
6.1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -,) және нормативтік құжаттарға сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от) и требований нормативным документам
6.7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
6.8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, -)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от -)
7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер		
Обязательства, возлагаемые на застройщика		
7.1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
7.2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Алаңда, ғимараттар мен құрылыстарда тұрақты геодезиялық тармақтар болған жағдайда, СҚҚжЖҚБ оларды сақтау немесе көшіру қажеттілігі жөнінде келісу қажет.
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	При наличии или обнаружении на площадке, зданий или сооружений постоянных геодезических пунктов согласовать с УАГиЗО необходимость их сохранения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		или переноса.
7.3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу.
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений.
7.4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	-қолда бар жасыл көшеттердің міндетті түрде сақталуын (немесе көшірілуін) қарастыру.
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-предусмотреть обязательное сохранение (или перенос) существующих зеленых насаждений.
7.5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
	По строительству временного ограждения участка	-
8	Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
	Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
9	Жалпы талаптар	1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алу қажет. 2 . Жобалауды түзетілген М 1:500 топографиялық түсірілім және бұрын орындалған геологиялық іздестірулер материалдарында жүргізу. 3. Қаланың бас сәуетшісімен келісу: -Эскиздік жоба. 4. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 5. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 6. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы Қазақстан

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		Республикасының қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа жүзеге асырылады.
	Общие требования	1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Проектирование необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1: 500 и геологических изысканий, выполненных ранее. 3. Согласовать с главным архитектором города: - Эскизный проект. 4. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 5. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 6. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта осуществляется в соответствии с нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Заместитель руководителя **Серикбаев Нурхан**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Акимат
города
Нур-Султан

Акимат города
Нур-Султан
ул.Бейбитшилик 11
2 этаж, 225 кабинет
Телефон 8(7172)556412

Протокол №14

Утверждаю
Заместитель акима
города Нур-Султан
Н. Нуркенов
« » октября 2019 года

По организации инженерной, транспортной инфраструктуры
и градостроительных аспектов частей города Нур-Султан

г. Нур-Султан **8.00 час 11 октября 2019 года**

Председательствовал: Нуркенов Н.Ж.
Присутствовали: по списку

I. О корректировке проектов детальной планировки.

Застройщику рекомендовать корректировку проектов детальной планировки, после согласований с уполномоченными государственными органами.

1.Рекомендовать корректировку проекта детальной планировки следующим застройщикам:

- **ТОО «Royal Cars Astana»** - корректировка ПДП объекта, расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район Есиль, пересечения улиц Туран и №227 (проектное наименование), участок с кадастровым номером 21-320-127-1743, для проектирования и строительства с «Гостиничного комплекса» - 12 этажей по ПДП на «многофункциональный общественный и автомобильный комплекс» - 2 этажа, а также корректировка границы прилегающей школы, согласно ПДП, с учетом соблюдения всех нормативов СНиП РК. Для обеспечения объекта теплоснабжением предусмотреть автономный теплоисточник.
- **ТОО «Астана Строй Базис»** - корректировка ПДП объекта, расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Есиль», улица

Омарова, на проектирование и строительство «Многофункционального комплекса» - в существующем положении инженерных сетей не учтены требуемые нагрузки перспективного потребителя, в связи с этим подключение объекта к инженерным коммуникациям не представляется возможным.

2.Считать не целесобразным корретировку проекта детальной планировки следующих застройщиков:

- **ТОО «Компания Триумф Астаны»** – корректировка ПДП объекта, расположенного по адресу: г. Нур-Султан, район «Есиль», между проспектом Мангилик Ел и ул. А. Бокейхана, вдоль ул. АС 04 (проектное наименование) для проектирования и строительства с «Музыкальной школы» по ПДП на «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингами» - в связи с недопустимым увеличением нагрузки на инженерную и социальную инфраструктуру в случае корректировки ПДП.

II. ГУ «Топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан» (Толеуов Е.К.)

С целью полноценного функционирования сетей ливневой канализации исключить из проекта ЛРТ и включить в проект ГУ «УТЭКиКХ» «Развитие системы ливневой канализации в городе Нур-Султан. Строительство коллекторов ливневой канализации по ул. А86 на участке от ул. А.Байтурсынова до ул. Ж.Нажимеденова, ул. Калдаякова на участке от ул. А62 до ул. А86, ул. В-15 на участке от ул. А62 до ул. А86» сети ливневой канализации по ул. Калдаякова на участке от ул. В-12 до ул. А62.

Включить в состав указанного проекта ГУ «УТЭКиКХ» участок сетей ливневой канализации по ул. А62 выше ул. Калдаякова, не предусмотренный ранее запроектированными проектами.

III. ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан» (Солтамбеков Н.К.): В целях обеспечения сохранности существующих зданий и сооружений, учитывая особенности стесненных условий, проектирование улиц и инженерных сетей в рамках рабочего проекта «Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (левая сторона) в г.Нур-Султан» предусмотреть в границах существующей застройки. Для обеспечения микрорайона всеми видами инженерных коммуникаций, допускается их размещение под проезжей частью улиц

IV. ТОО «GPark» В связи со строительством Многоквартирного жилого комплекса «Париж», заказчиком которого является **ТОО «GPark»** и необходимостью сдачи объекта в 2020 году, произвести вынос тепломагистрали диаметром 500 мм по ш.Коргалжын, попадающее под пятно застройки объекта «Париж» - согласовать производство

работ с балансодержателем данного участка теплотрассы (ТОО «КазГерСтрой»). Не допускается нарушение охранной зоны теплотрассы, повреждение которой повлечет за собой отключение целого района!

- подготовить весь необходимый материал для выполнения выноса, после завершения выноса теплотрассы выполнить переподключение, обеспечить запуск тепломагистрали, укомплектовать материалы и выполнить опрессовку, промывку в течении не более двух суток.

V. **АО «Теплотранзит»** произвести отключение и разрешить в кратчайшие сроки выполнить вынос участка тепломагистрали диаметром 500 мм по ш. Коргалжын, подпадающее под пятно застройки МЖК «Париж».

Ознакомлены:

Уранхаев Н.Т. _____ **Пирожков А.В.** _____

Толеуов Е.У. _____ **Курисько В.В.** _____

Солтамбеков Н.К. _____

Протокол вел заместитель директора по развитию ТОО «НИПИ «Астанагенплан»: _____ **Кусаинова Г.К.**

ТОО «НИПИ «Астанагенплан»
ул.Азербайжана Мамбетова, 22
Телефон 8(7172)391348
г.Нур-Султан

Нұр-Сұлтан
қаласының
әкімдігі

Нұр-Сұлтан
қаласының әкімдігі
Бейбітшілік көшесі, 11
2-қабат, 221-кабинет
Телефон 8(7172)556412

№14 хаттама

Бекітемін
Нұр-Сұлтан қаласы әкімінің
орынбасары
Н. Нуркенов
2019 жылғы ___ қазан

Нұр-Сұлтан қаласы бөліктерінің инженерлік, көліктік инфрақұрылымын және қала құрылысы аспектілерін ұйымдастыру бойынша

Нұр-Сұлтан қаласы **сағат 8.00 2019 жылғы 11 қазан**

Төрағалық еткен: Нуркенов Н.Ж.
Қатысқандар: тізім бойынша

I.Түбегейлі жоспарлау жобаларын түзету туралы.
Құрылыс салушыға уәкілетті мемлекеттік органдармен келісілгеннен кейін түбегейлі жоспарлау жобаларын түзету ұсынылсын.

1. Келесі құрылыс салушыларға түбегейлі жоспарлау жобасын түзету ұсынылсын:

- **«Royal Cars Astana» ЖШС** - Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Тұран және № 227 (жобалық атауы) көше қиылысында орналасқан кадастрлық нөмірі 21-320-127-1743 учаске мекенжайында орналасқан объектінің ТЖЖ-сын ТЖЖ бойынша 12 қабатты «Қонақ үй кешенінен» 2 қабатты «Көпқызметті қоғамдық және автокөлік кешенін» жобалау және салу үшін түзету, сондай-ақ ТЖЖ-ға сәйкес мектепке іргелес шекараны ҚР ҚНжҚ барлық нормативтерін сақтауды ескере отырып түзету. Объектіні жылумен жабдықтау үшін автономды жылу көзі қарастырылсын.
- **«Астана Строй Базис» ЖШС** - Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Омаров көшесі мекенжайында орналасқан объектінің ТЖЖ-сын «Көпқызметті кешенді» жобалауға және салуға түзету -

2. Келесі құрылыс салушылардың түбегейлі жоспарлау жобаларын түзету мақсатқа сәйкес емес деп саналсын:

- **«Компания Триумф Астаны» ЖШС** – Нұр-Сұлтан қаласы, «Есіл» ауданы, Мәңгілік ел даңғылы мен Ә. Бөкейхан көшесі арасында, АС 04 (жобалық атауы) көшесі бойында орналасқан объектінің ТЖЖ-сын ТЖЖ бойынша «Музыка мектебінен» «Жапсарлас орынжайлары мен паркингі бар көппәтерлі тұрғын үй кешенін» жобалау мен салуға түзету – ТЖЖ-ны түзеткен жағдайда инженерлік және әлеуметтік инфрақұрылымға түсетін жүктеменің шектен тыс ұлғаюына байланысты.

I. **«Нұр-Сұлтан қаласының Отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ (Төлеуов Е.К.)**

Нәсерлік көріз желілерінің толығымен жұмыс істеуі үшін, LRT жобасынан алып тастап, «ОЭКжКШБ» ММ «Нұр-Сұлтан қаласында нәсерлік көріз жүйесін дамыту. А. Байтұрсынов көшесінен Ж. Нәжімеденов көшесіне дейінгі учаскедегі А 86 көшесі бойындағы, А 62 көшесінен А 86 көшесіне дейінгі учаскедегі Ш. Қалдаяқов көшесіндегі, А 62 көшесінен бастап А 86 көшесіне дейінгі учаскедегі В-15 көшесіндегі нәсерлік көріз коллекторларын салу» В12 көшесінен бастап А 62 көшесіне дейінгі учаскедегі Қалдаяқов көшесі бойындағы нәсерлік көріз желілері» жобасына қоссын.

«ОЭКжКШБ» ММ-ның көрсетілген жобасының құрамына бұрын әзірленген жобаларда қарастырылмаған Қалдаяқов көшесінің жоғары жағындағы А 62 көше бойындағы нәсерлік көріз желілері учаскесін қоссын.

II. **«Нұр-Сұлтан қаласының Көлік және жол-көлік инфрақұрылымын дамыту басқармасы» ММ** : Қолданыстағы ғимараттар мен құрылыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін, тығыз орналасу жағдайларының ерекшеліктерін ескере отырып, «Нұр-Сұлтан қаласындағы оңтүстік-шығыс шағын ауданының (сол жағы) көшелерінің құрылысы» жұмыстық жобасының аясында көшелер мен инженерлік желілерді жобалауды қазіргі құрылыс шекараларында қарастырылуы қажет. Шағын ауданды инженерлік коммуникациялардың барлық түрлерімен қамтамасыз ету үшін, оларды көшелердің көлік жүретін белігінің астына орналастыруға рұқсат етіледі.

III. **«GPark» ЖШС** - «GPark» ЖШС тапсырыс берген «Париж» көппәтерлі тұрғын үй кешенінің құрылысына және объектіні 2020 жылы пайдалануға беру қажеттілігіне байланысты, «Париж» құрылыс объектісі алаңына түсетін Қорғалжын тас жолы бойындағы диаметрі 500 мм жылу магистралін шығарып тастау – жұмыс өндірісі жылу трассасының осы учаскесін баланста ұстаушы мекемемен («КазГерСтрой» ЖШС) келісілсін. Жылу трассасының

қорғау аймағын бұзуға жол берілмейді, оның зақымдануы бүкіл ауданның желісінің өшірілуіне апарып соғады!

- жылу желісін шығарып тастау үшін, барлық қажетті материалдар дайындалсын, жылу трассасы шығарылғаннан кейін қайта қосылсын, жылу магистралінің іске қосылуы қамтамасыз етілсін, материалдар толықтырылсын және қысыммен тексерілсін, екі тәуліктен артық емес уақытта шайылсын.

IV. **«Теплотранзит» АҚ** сендіріп, қысқа мерзім ішінде «Париж» КТК құрылыс алаңына түсетін Қорғалжын тасжолы бойындағы диаметрі 500 мм жылу магистралінің учаскесін алып тастасын.

Танысты:

Н.Т. Ұранхаев _____ **А.В.Пирожков** _____

Е.У. Төлеуов _____ **В.В. Курисько** _____

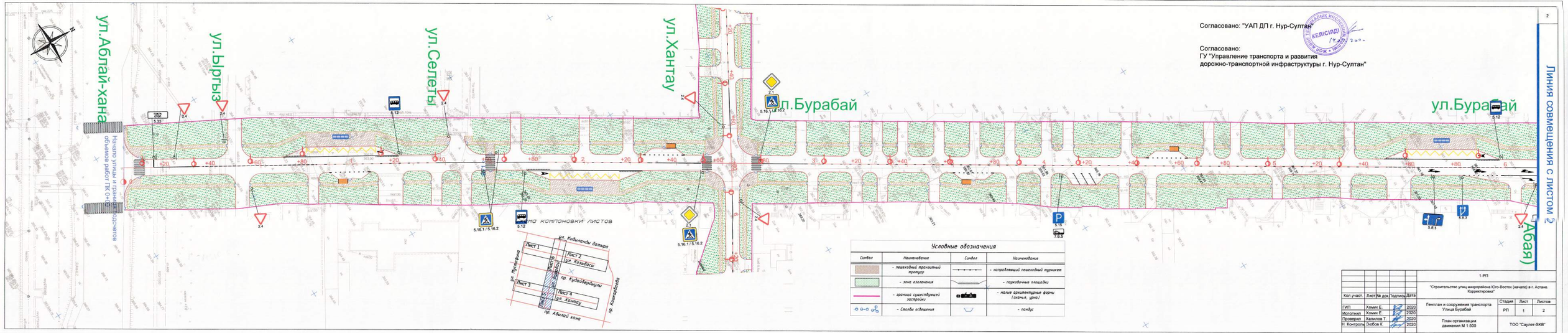
Н.К.Солтамбеков _____

Хаттаманы жүргізген «Астана бас жоспары» ҒЗЖИ» ЖШС директорының даму жөніндегі орынбасары _____ **Г.Қ. Құсайынова**

«Астана бас жоспары» ҒЗЖИ» ЖШС
Әзербайжан Мәмбетов көшесі, 22
Телефон 8(7172)391348
НұрсұлтанҚаласы

Согласовано: "УАП ДП г. Нур-Султан"

Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития
дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан"



Условные обозначения

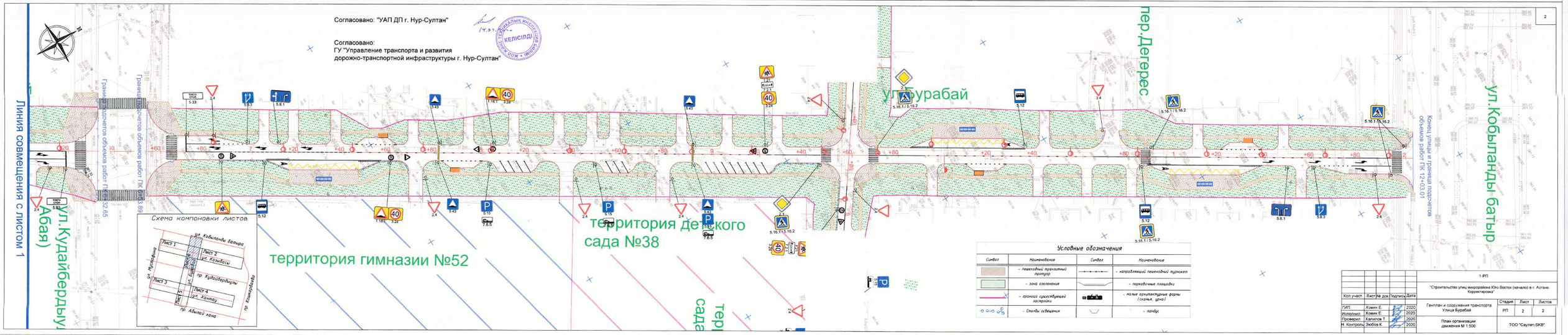
Символ	Наименование	Символ	Наименование
	- пешеходный транзитный тротуар		- направляющий пешеходный турникет
	- зона озеленения		- парковочные площадки
	- граница существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамья, урна)
	- Столбы освещения		- пандус

						1-РП
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"
Кол.участ.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Хомин Е.			2020	Генплан и сооружения транспорта Улица Бурабай	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Исполнил	Хомин Е.			2020		
Проверил	Хапилов Т.			2020	План организации движения М 1:500	ТОО "Caynet-SKB"
Н. Контроль	Любов К.			2020		

2

Согласовано: "УАП ДП г. Нур-Султан"

Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития
дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан"

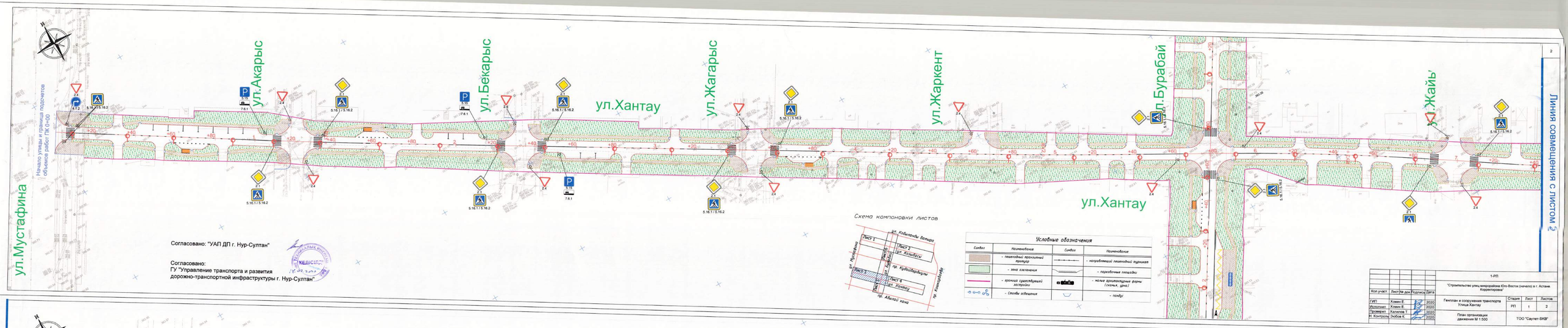


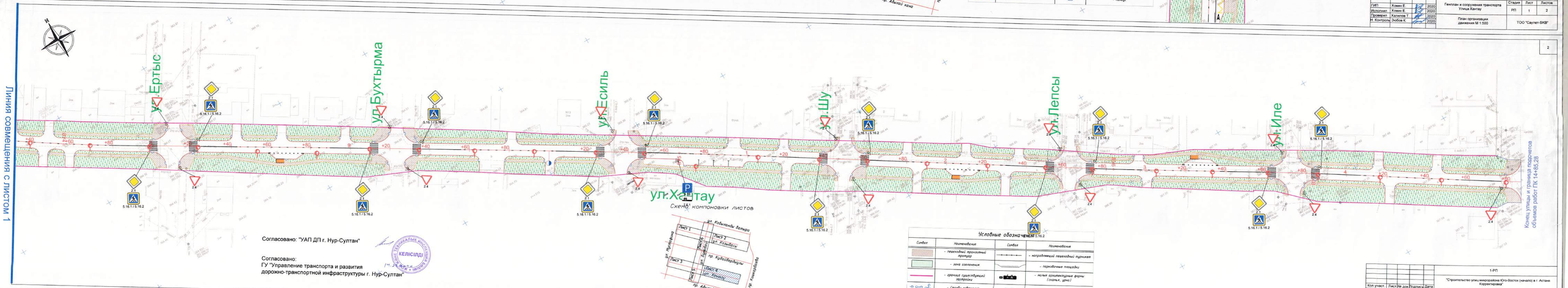
Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование
	- пешеходный транзитный тротуар		- направляющий пешеходный турникет
	- зона озеленения		- парковочные площадки
	- граница существующей застройки		- малые архитектурные формы (скамья, урна)
	- Столбы освещения		- пандус

						1-РП
						"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"
Кол.участ.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП	Хомин Е.			2020	Генплан и сооружения транспорта Улица Бурабай	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 2
Исполнил	Хомин Е.			2020		
Проверил	Хапилов Т.			2020	План организации движения М 1:500	ТОО "Caynet-SKB"
Н. Контроль	Любов К.			2020		

2


ул.Мустафина
Начало улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 0+00
ул.Акарыс
ул.Бекарыс
ул.Хантау
ул.Жагарыс
ул.Жаркент
ул.Бурабай
ул.Жайы
ул.Хантау
Линия совмещения с листом 2
Схема компоновки листов
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
ул. Кобыланды батыра
ул. Кошкарбаева
пр. Кунаевский
пр. Абылай хана
пр. Кабанбай батыра
ул. Хантау
Условные обозначения
Согласовано: "УАП ДП г. Нур-Султан"
Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан"
1-РП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"
Генплан и сооружения транспорта
Улица Хантау
План организации движения М 1:500
ТОО "Саулет-ЖКВ"
ГИП Хомич Е. 2020
Исполнил Хомич Е. 2020
Проверил Калилов Т. 2020
Н. Контроль Зюбов К. 2020
Стадия РП
Лист 1
Листов 2


Линия совмещения с листом 1
ул.Ертыс
ул.Бухтырма
ул.Есиль
ул.Шу
ул.Лепсы
ул.Иле
ул.Хантау
Схема компоновки листов
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
ул. Кобыланды батыра
ул. Кошкарбаева
пр. Кунаевский
пр. Абылай хана
пр. Кабанбай батыра
ул. Хантау
Конец улицы и граница подсчетов объемов работ ПК 14+85.26
Условные обозначения
Согласовано: "УАП ДП г. Нур-Султан"
Согласовано:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан"
1-РП
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"
Генплан и сооружения транспорта
Улица Хантау
План организации движения М 1:500
ТОО "Саулет-ЖКВ"
ГИП Хомич Е. 2020
Исполнил Хомич Е. 2020
Проверил Калилов Т. 2020
Н. Контроль Зюбов К. 2020
Стадия РП
Лист 2
Листов 2

«НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА НУР-СУЛТАН»

№ 205-06-10/4326
14.01.2020

010000, Астана қаласы, Сарыарқа даңғылы, 13,
тел.: +7 (71725) 57511, факс: +7 (71725) 57501
e-mail:

010000, город Астана, проспект Сарыарка, 13,
тел.: +7 (71725) 57511, факс: +7 (71725) 57501
e-mail:

«Саулет-SKB» ЖШС

2019 жылғы 18 желтоқсандағы
№ 37 хатқа

«Нұр-Сұлтан қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы» ММ жоғарыда көрсетілген хатқа сәйкес, «Оңтүстік-Шығыс шағын ауданы көшелерінің құрылысы (сол жағы). Түзету» нысаны бойынша дендрологиялық жоспар келісетіндігін хабарлайды.

Басшының орынбасары **Ә. Қожабаева**

Орынд.: Куанышев У.М.
Тел.: 55-75-74

«NUR-SULTAN QALASYNYN
QORSHAGAN ORTANY QORGAU
JÁNE TABIGATTY
PAIDALANY BASQARMASY» MM
«14» 01 2020 j.ir.
№ 205-06-10/4326

ТОО «Саулет-SKB»

На № 37 от 18.12.2019 г.

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Нур-Султан» в соответствии с вышеуказанным письмом, согласовывает дендрологический план по объекту: «Строительство улиц микрорайона Юго-восток (левая сторона). Корректировка».

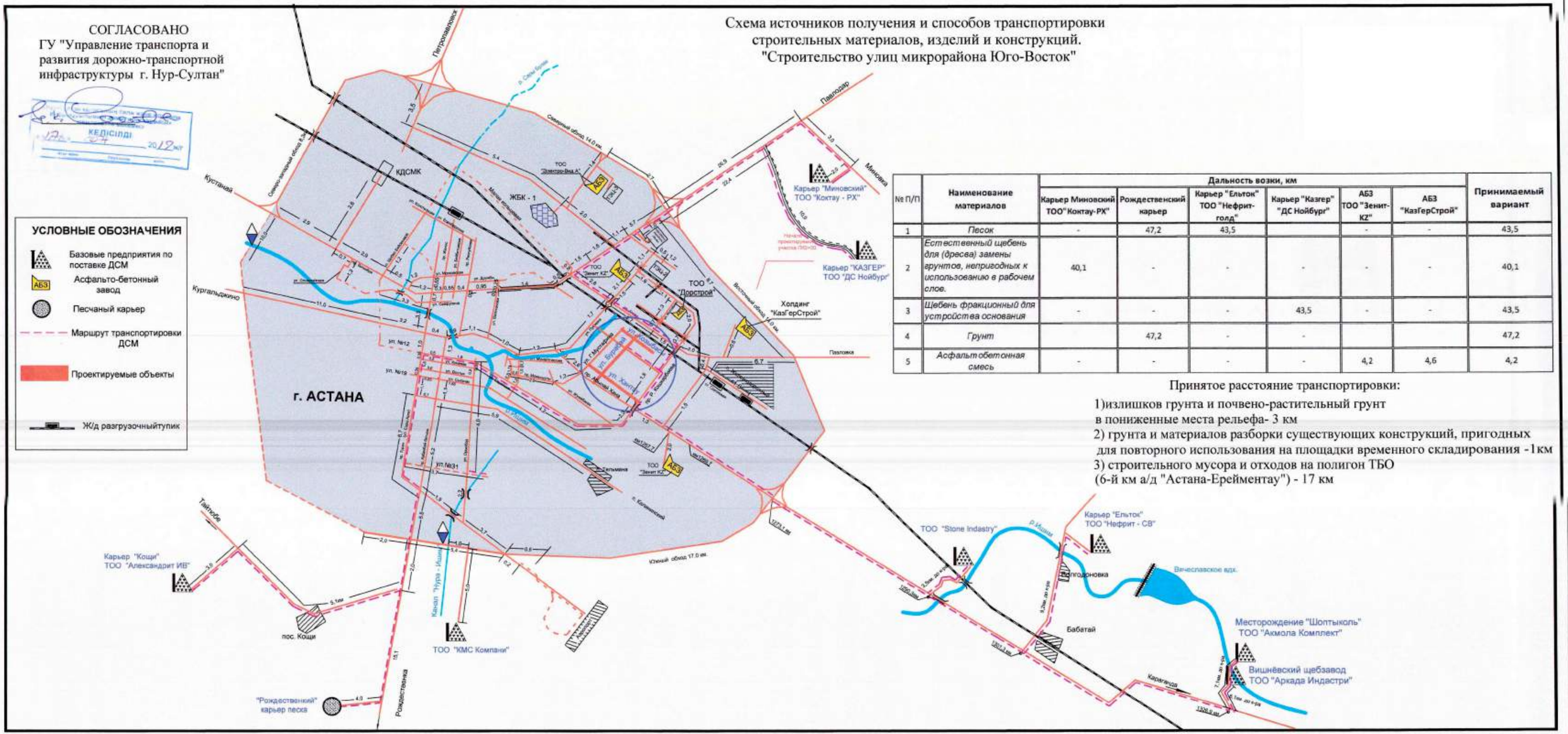
Заместитель руководителя **А. Кожабаева**

Исп.: Куанышев У.М.
Тел.: 55-75-74

СОГЛАСОВАНО
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Нур-Султан"

КЕДІСІНДІ
17 07 2018 жыл

Схема источников получения и способов транспортировки строительных материалов, изделий и конструкций. "Строительство улиц микрорайона Юго-Восток"



№ П/П	Наименование материалов	Дальность возки, км						Принимаемый вариант
		Карьер Миновский ТОО"Коктау-РХ"	Рождественский карьер	Карьер "Ельток" ТОО "Нефрит-голд"	Карьер "Казгер" "ДС Нойбург"	АБЗ ТОО "Зенит-KZ"	АБЗ "КазГерСтрой"	
1	Песок	-	47,2	43,5		-	-	43,5
2	Естественный щебень для (дресва) замены грунтов, непригодных к использованию в рабочем слое.	40,1	-	-	-	-	-	40,1
3	Щебень фракционный для устройства основания	-	-	-	43,5	-	-	43,5
4	Грунт		47,2	-	-			47,2
5	Асфальтобетонная смесь	-	-	-	-	4,2	4,6	4,2

Принятое расстояние транспортировки:

1)излишков грунта и почвено-растительный грунт в пониженные места рельефа- 3 км
2) грунта и материалов разборки существующих конструкций, пригодных для повторного использования на площадки временного складирования -1км
3) строительного мусора и отходов на полигон ТБО (6-й км а/д "Астана-Ерейментау") - 17 км

Линия совмещения с листом 4

Демонтаж ПВХ трубы Ø200мм L=114,0м

Производство работ методом ГНБ L=35,0м

Подключение к существующей сети водоснабжения ø300мм

Демонтаж чуг.трубы Ø200мм L=192,0м

Демонтаж ст.трубы Ø200мм L=565,0м

ул. Мустафина

ул. Акарыс

ул. Бекарыс

ул. Козыбаев

ул. Жакарыс

ул. Жаркен

ул. Бурабай

Условные обозначения:

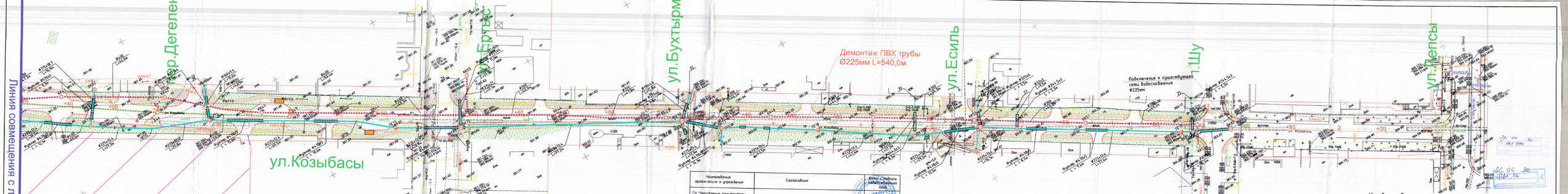
- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети ливневой канализации;
- существующие сети водопровода;
- существующие сети канализации;
- существующие сети ливневой канализации;
- существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;
- Демонтаж существующих сетей водопровода, канализации.

51564

165749

								НВК,ЛК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"	
ГИП	Хамит Е.				2020			Наружные сети водоснабжения и канализации. Ливневая канализация.	Стадия: РП / Лист: 3 / Листов: 107
Выполнил	Бромиков А.				2020			План с сетями "В1","К1","К2" по ул.Казыбаевой М(1:500)	ТОО "Саулет-SKB"
Проверил	Хасанов Т.				2020				
Н.контроль	Зобов К.				2020				

Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N подл.



Наименование организации и учреждения	Согласовано	Дата и подпись согласующего лица
ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Нур-Султан"	Согласовано Нур-Султан 2020 г. КАБЫЛДАНОВ	
ТОО "Астанагоразработка"	Согласовано Нур-Султан 2020 г.	
ТОО "КАЗЭК"		
ГУ "ЧТЭК и КХ г. Нур-Султан"	«Астана Су Арнасы» МКК РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ГОРОДА АСТАНЫ	
	«Астана Су Арнасы» МКК Согласовано 17-09-02 КЕЛІСІЛДІ	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

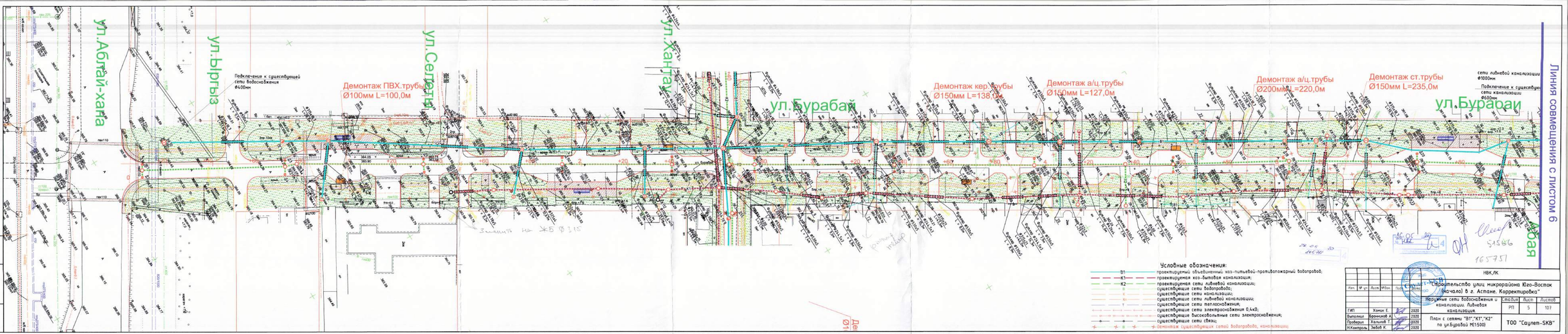
Условные обозначения:

- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети ливневой канализации;
- существующие сети водопровода;
- существующие сети канализации;
- существующие сети ливневой канализации;
- существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;
- демонтаж существующих сетей водопровода, канализации.

515 65

165450

							НВК,ЛК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"			
						Наружные сети водоснабжения и канализации. Ливневая канализация.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хомик Е.			2020		РП	4	197
Выполнил		Бранный А.			2020	План с сетями "В1","К1","К2" по ул.Козыбасы М(1:500)	ТОО "Саулет-SKB"		
Проверил		Халилов Т.			2020				
Н.Контроль		Зейсов К.			2020				


ул.Аблайт-хана
ул.Ыргыз
ул.Селетай
ул.Хантау
ул.Бурабай
ул.Бурабай
Подключение к существующей сети водоснабжения Ø400мм
Демонтаж ПВХ.трубы Ø100мм L=100,0м
Демонтаж кер.трубы Ø150мм L=138,0м
Демонтаж а/ц.трубы Ø150мм L=127,0м
Демонтаж а/ц.трубы Ø200мм L=220,0м
Демонтаж ст.трубы Ø150мм L=235,0м
сети ливневой канализации Ø1000мм
Подключение к существующей сети канализации Ø600мм
Линия совмещения с листом 6
Условные обозначения:
В1 проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
К1 проектируемая хоз-бытовая канализация;
К2 проектируемая сети ливневой канализации;
существующие сети водопровода;
существующие сети канализации;
существующие сети ливневой канализации;
существующие сети теплоснабжения;
существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
существующие высоковольтные сети электроснабжения;
существующие сети связи;
демонтаж существующих сетей водопровода, канализации
НВК,ЛК
"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"
Наружные сети водоснабжения и канализации. Ливневая канализация
План с сетями "В1","К1","К2" по ул.Бурабай М(1:500)
ТОО "Саулет-SKB"
Изм. Кол.уч. Лист №Док. Подп. Дата
ГИП Хомяк Е. 2020
Выполнил Бранников А. 2020
Проверил Хальиов Г. 2020
Н.контроль Зебов К. 2020
Стадия Лист Листов
РП 5 103

Линия совмещения с листом 5

ул.Кудайбердыулы (Абая)

Подключение к существующей сети водоснабжения Ф600мм

Демонтаж ст.трубы Ø300мм L=326,0м

ул.Бурабай

пер.Дегерес

Демонтаж ПВХ.трубы Ø315мм L=221,0м

ул.Кобыланды батыр

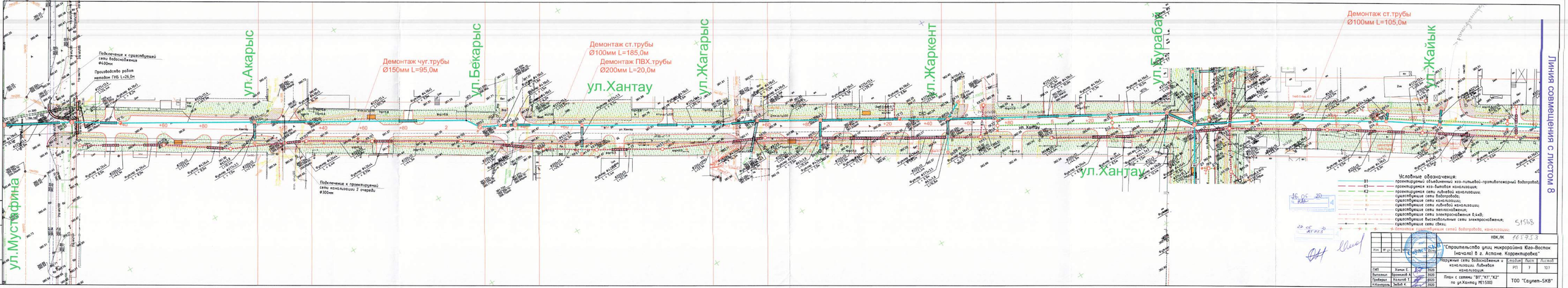
территория гимназии №52

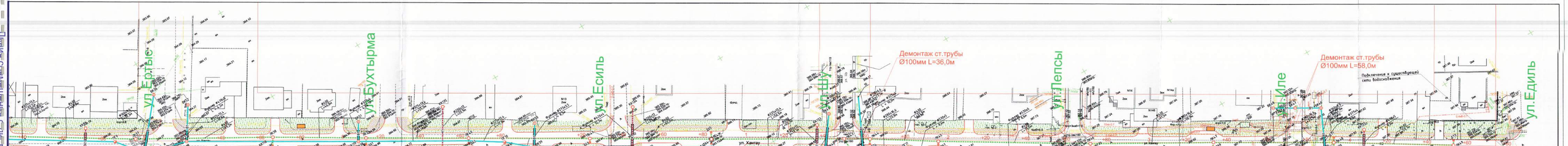
территория детского сада №38

Условные обозначения:

- В1 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети ливневой канализации;
- существующие сети водопровода;
- существующие сети канализации;
- существующие сети ливневой канализации;
- существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;
- демонтаж существующей сетей водопровода, канализации;

							НВК,ЛК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	"Строительство улиц микрорайона Юго-Восток (начало) в г. Астане. Корректировка"				
						Наружные сети водоснабжения и канализации. Ливневая канализация.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Хонин Е.			2020		РП	6	107	
Выполнил		Бронников А.			2020	План с сетями "В1","К1","К2" по ул.Бурабай М(1:500)	ТОО "Саулет-SKB"			
Проверил		Халилов Т.			2020					
Н.контроль		Забой К.			2020					

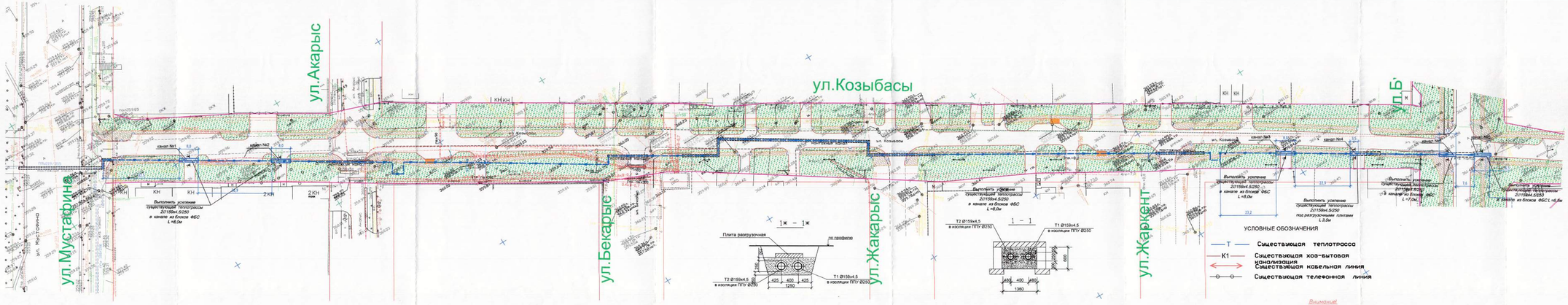

ул.Мустафина
ул.Акарыс
ул.Бекарыс
ул.Жагарыс
ул.Жаркент
ул.Бурабай
ул.Жайык
ул.Хантау
Подключение к существующей сети водоснабжения Ф400мм
Производство работ методом ГНБ L=26,0м
Демонтаж чуг.трубы Ø150мм L=95,0м
Демонтаж ст.трубы Ø100мм L=185,0м
Демонтаж ПВХ.трубы Ø200мм L=20,0м
Демонтаж ст.трубы Ø100мм L=105,0м
Подключение к проектируемой сети канализации 2 очереди Ø300мм
Линия совмещения с листом 8
Условные обозначения:
В1 проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
К1 проектируемая хоз-бытовая канализация;
К2 проектируемая сети ливневой канализации;
существующие сети водопровода;
существующие сети канализации;
существующие сети ливневой канализации;
существующие сети теплоснабжения;
существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
существующие высоковольтные сети электроснабжения;
существующие сети связи;
+ + + +



Условные обозначения:

- В5 — проектируемый объединенный хоз-питьевой-противопожарный водопровод;
- К1 — проектируемая хоз-бытовая канализация;
- К2 — проектируемая сети ливневой канализации;
- существующие сети водопровода;
- существующие сети канализации;
- существующие сети ливневой канализации;
- существующие сети теплоснабжения;
- существующие сети электроснабжения 0,4кВ;
- существующие высоковольтные сети электроснабжения;
- существующие сети связи;
- бетонная существующая сетей водопровода, канализации.

| | | |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т — Сыществующая теплотрасса
- К1 — Сыществующая хоз-бытовая канализация
- Сыществующая кабельная линия
- Сыществующая телефонная линия

Внимание!

В зоне прохождения коммуникаций земляные работы производить только в присутствии представителя владельцев коммуникаций

Наименование организации, учреждения	СОГЛАСОВАНИЯ	Дата и подпись ответственного
ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Усть-Каменогорска"		
"Астанагражданпроект" ХВС	Внесены в проект Технологическая карта прокладки сетей ВК и ПЛ	

При производстве земляных работ, согласование на полноту и правильность съемки подземных коммуникаций - ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
ГИП		Уразов			12.19	Тепловые сети		Стадия	Лист	Листов	
								РП	3		
Выполнил		Дефремова			12.19	План М 1:500 ул.Козыбасы от ул.Мустафина до ул.Буровой		ТОО "Саулет- SKB"			
Проверил		Ахмадиев			12.19						
Н.контроль		Сабуй			12.19						

5042.4

ТС

Строительство

Инвестиционная программа (новая стройка)

Саулет-SKB

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. проекта 17

12.19.38