Генеральный проектировщик: ТОО "ДИАС-проект"
ГСЛ №012593 от 05.05.2022г.

Заказ: №29-2023
Заказчик: ТОО "Алматинские тепловые сети""

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РП "Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298"

Альбом 3
Генеральный план. ГП

Директор ТОО «ДИАС-проект» Оспанкулов Б.

Главный инженер проекта Нуралиев Е.

г.Шымкент 2024г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект генерального плана разработан на основании:

- задания на проектирование утвержденного заказчиком ТОО "Алматинские тепловые сети";
- Дефектной ведомости утвержденной ТОО "Алматинские тепловые сети";
- Письмо за номером 3Т-2023-00503470 от 30.03.2023г. КГУ "Управление земельных отношений города Алматы" о землепользовании;
- топографической сьемки выполненной ТОО "A-Global Group"в М1:500 в 2024 году;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «A-Global Group» в 2024 году;

Система координат – условная.

Система высот – Балтийская.

Исходя из условий, простоты технологии устройства дорожной одежды, а также с учетом перспективного прироста интенсивности движения и рационализации бюджетных средств, принят следующий вариант дорожной одежды.

Верхний слой покрытия – мелкозернистый асфальтобетон горячей укладки марки II, тип Б на битуме БНД-70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 4 см;

Нижний слой покрытия – крупнозернистый пористый асфальтобетон горячей укладки, из щебеночной смеси, марка битума БНД/БН-70/100 по СТ РК 1225-2019, толщиной 6 см;

Слой основания – Подобранная песчано-гравийная смесь С3 СТ РК 1549-2006, толщиной 15 см;

Расчетная плотность слоев дорожной одежды: песчано-гравийная смесь – 1,8 т/м3; асфальтобетон – 2,3 т/м3.

Указанная конструкция по прочности соответствует требуемым критериям:

- сопротивление упругому прогибу по всей конструкции;
- сопротивление сдвигу в грунтах и слоях из слабо связных материалов;
- сопротивление растяжению при изгибе монолитных слоев.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План демонтажных работ. М 1:500	
4	Разбивочный план. М 1:500	
5	Ведомости элементов благоустройства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01-101-2013	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов"	ссыл.
СН РК 3.03-04-2014	«Проектирование дорожных одежд нежесткого типа»	ссыл.
УСН РК 8.02-03-2022	«Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»	привяз.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
29-2023-ТС	Тепловые сети	
29-2023-КЖ	Конструкции железобетонные	
29-2023-ГП	Генеральный план	
29-2023-СМ	Сметная документация	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
I	Общая протяженность тепловых сетей	м	974,1	
II	Площадь асфальтобетонного покрытия	$м^2$	1622,0	
III	Длина бортового камня	м	79,0	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую средуи воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Нуралиев Е.

Согласовано:

ГИП	Нуралиев Е.	18.11
Исполнил	Оспанкулов Б.	18.11

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Нуралиев Е.			18,11,
Исполнил		Оспанкулов			18,11,
Норма кон.		Курасбек Б			18,11,

29-2023 ГП

«Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298».

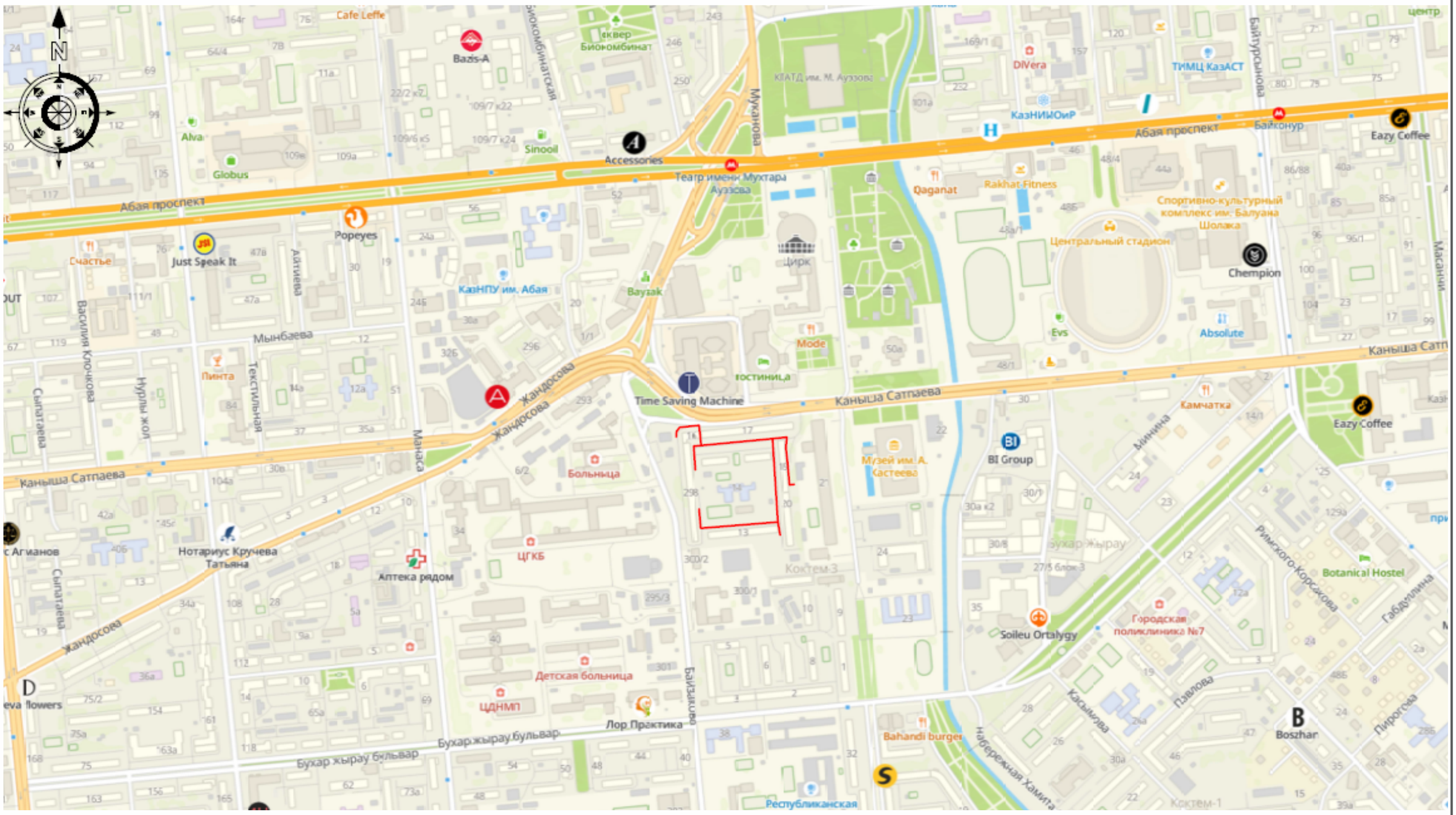
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

ТОО «ДИАС-Проект» г.Шымкент 2024г.

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

– Проектируемая участок

						29-2023 ГП		
						«Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298».		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Нуралиев Е.			18,11,	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Оспанкулов			18,11,		РП	2	5
Норма кон.		Курасбек Б.			18,11,	Ситуационная схема	ТОО «ДИАС-Проект» г.Шымкент 2024г.		

С
З В
Ю

Условные обозначения

— Топографическая сьемка

— Асфальтобетонное проезжая часть

— Бортовой камень, БР 100.30.15

— Ось тепловой сети

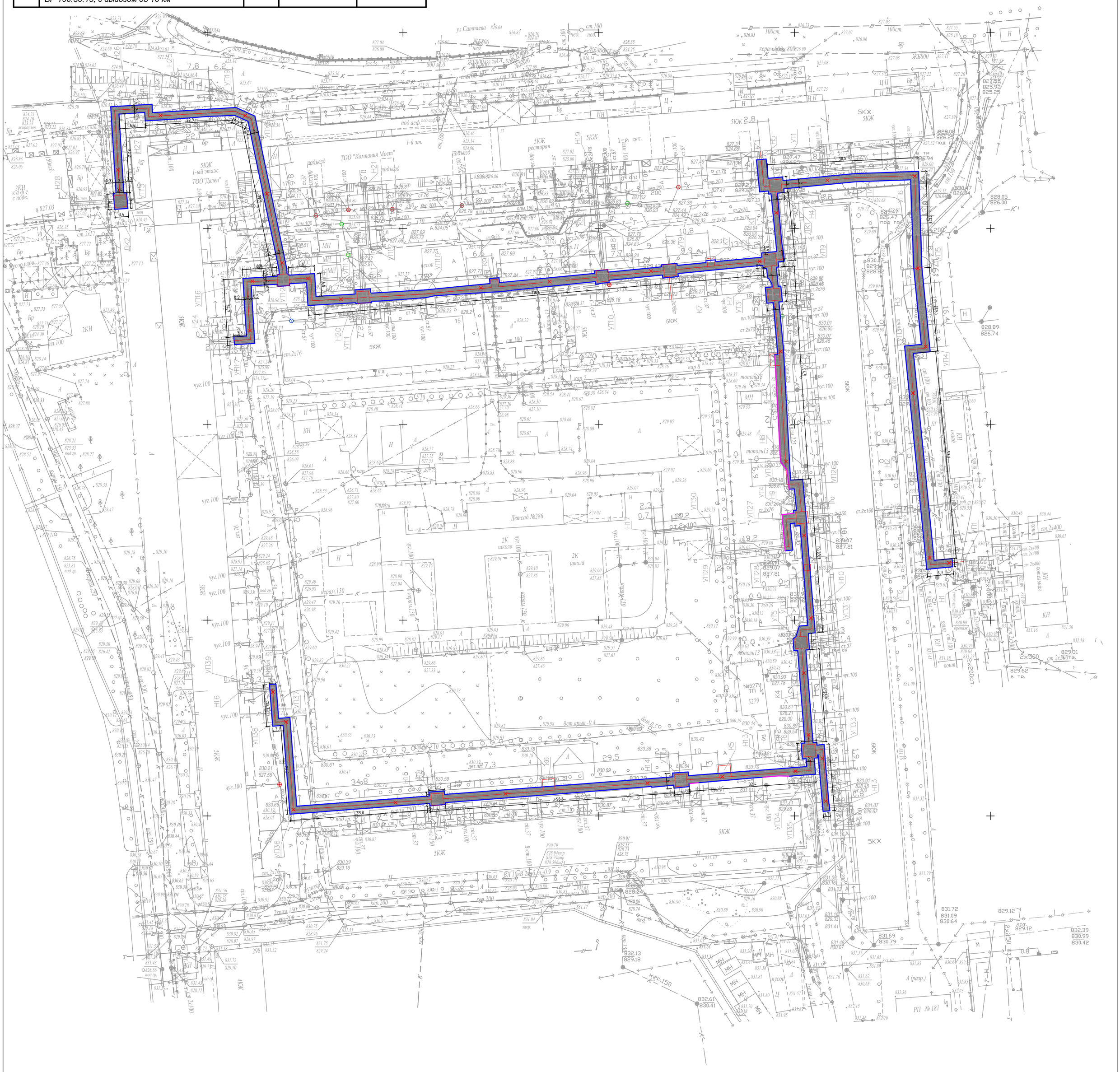
— Демонтажные работы

План демонтажных работ

М 1:500

Ведомость демонтажных работ

№ п.п	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
1	Демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см дорожными фрезами, с вывозом до 10 км	$м^2/м^3$/т	1622,0/162,2/340,6	
2	Демонтаж существующего бортового камня БР 100.30.15, с вывозом до 10 км	м/т	79,0/7,9	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Нуралиев Е.			18,11,
Исполнил		Оспанкулов			18,11,
Норма кон.		Курасбек Б.			18,11,

29-2023 ГП

«Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298».

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

План М 1:500

ТОО "ДИАС-проект" г.Шымкент - 2024г.

формат А1

С
З В
Ю

Разбивочный план

М 1:500

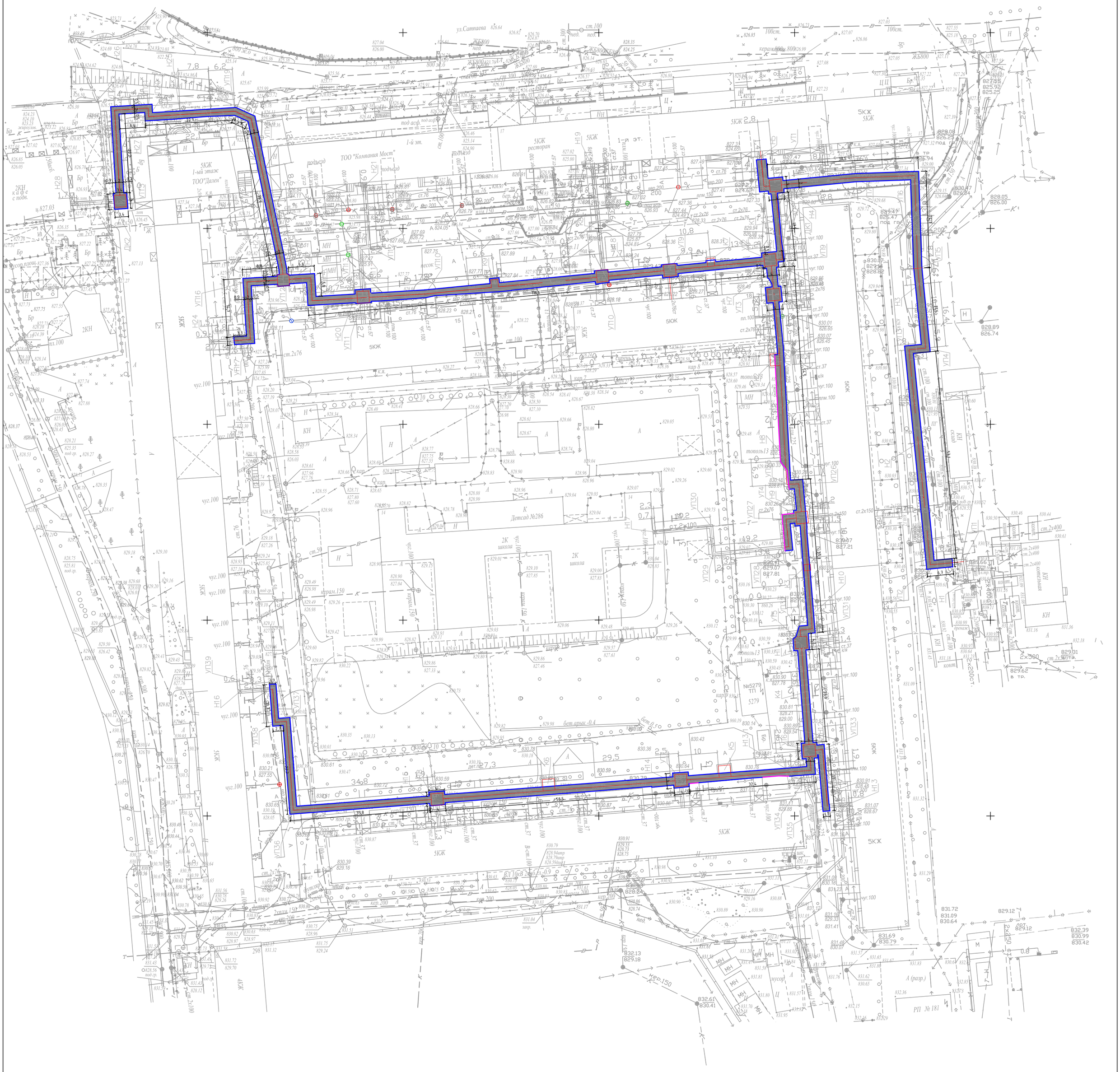
Условные обозначения

— Топографическая сьемка

— Асфальтобетонное проезжая часть

— Бортовой камень, БР 100.30.15

— Ось тепловой сети



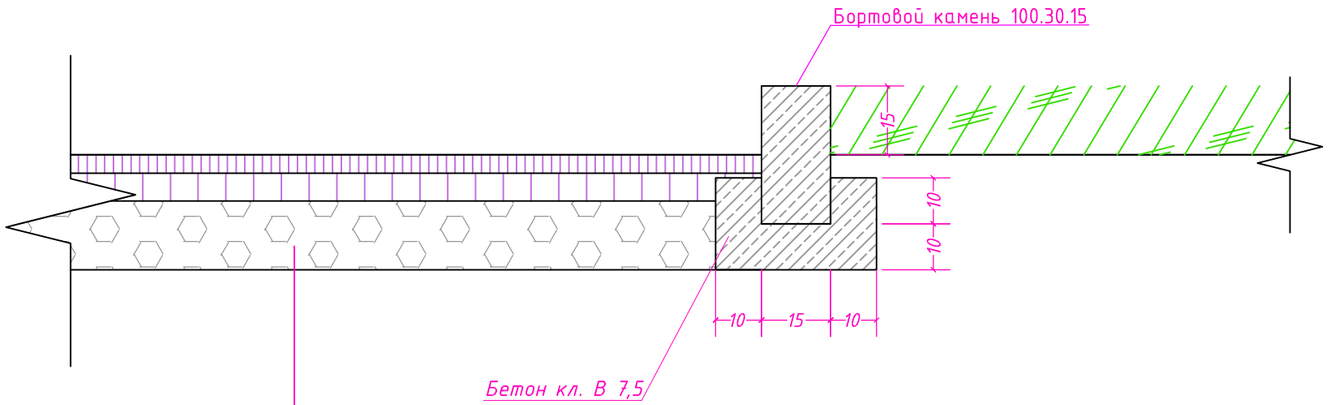
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	29-2023 ГП		
						«Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298».		
ГИП		Нуралиев Е.			18,11,	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Оспанкулов			18,11,		РП	4	5
Норма кон.		Курасбек Б.			18,11,	План демонтажных работ. М1:500.	ТОО "ДИАС-проект" г.Шымкент - 2024г.		

формат А1

Ведомость дорог и площадок

№ п.п	Обозначение	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечание
1		Устройство асфальтобетонное покрытие, тип 1	$м^2$	1622,0	
2		Устройство бортового камня БР 100.30.15 на бетоне В 7,5 (6,35$м^3$)	м/т	79,0	

Конструкция дорожной одежды (тип-1)



Мелкозернистый асфальтобетон тип Б, марки II по СТ РК 1225-2019	- 0.04 м
Розлив битума расходом 0,3л/м2 по ГОСТ 22245-90	
Пористый крупнозернистый асфальтобетон тип Б, марки МII по СТ РК 1225-2019	- 0.06 м
Розлив битума расходом 1,0л/м2 по ГОСТ 22245-90	
Подобранная песчано-гравийная смесь С3 СТ РК 1549-2006	- 0.15 м
Грунт уплотненный	

Примечания:

1. Все работы по благоустройству выполнять после прокладки наружных инженерных сетей.
2. Масштаб чертежа М 1:20.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Нуралиев Е.			13,11,
Исполнил		Оспанкулов			13,11,
Норма кон.		Курасбек Б			13,11,

29-2023 ГП

«Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298».

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

Генеральный план

Ведомость дорог и площадок

ТОО «ДИАС-Проект» г.Шымкент 2024г.