



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО 0128.6-2016-3811125944-П-46
от 01 февраля 2011 г.

Заказчик – ООО "Байкальская энергетическая компания", филиал Ново-Иркутская ТЭЦ

"Тепломагистраль № 4. Участок лп павильона № 3 до ТК-15"
Инв. 22131369

Рабочая документация
Восстановление благоустройства и озеленения
3-210-500-01ПР-2023-05-ГП

Главный инженер проекта

Е.Г. Сидоркина

2023

		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта									
		Поз.		Наименование						Примечания	
		1		Общие данные							
		2		План тепловой сети. М 1:500							
		3		План организации рельефа. М 1:500							
		4		План земляных масс. М 1:500							
		5		План восстановления благоустройства. М 1:500							
		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
		Обозначение		Наименование						Примечание	
				Ссылочные документы							
		ГОСТ 58406.2-2020		Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон							
		ГОСТ 25607-2009		Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и							
				оснований автомобильных дорог и аэродромов.							
		ГОСТ 8736-2014		Песок для строительных работ							
		ГОСТ 26633-2015		Бетоны тяжелые и мелкозернистые							
		ГОСТ 6665-91		Камни бетонные и железобетонные бортовые							
				Прилагаемые документы							
Взам. инв.№		3-210-500-01ПР-2023-05-ГП-С		Спецификация материалов							
		3-210-500-01ПР-2023-05-ГП.ВОР		Ведомость объемов работ							
Подпись и дата											
Инв.№ подл.											

Общие указания


1. Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование , требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов.

2. Планы разработаны на топооснове, откорректированной ООО "Иркутскэнергопроект" в феврале 2023 г. .

3. Протяженность на данном участке составляет L=225,31 м.

4. На участке теплосети от НО сущ. до УТ-12 предусмотрена реконструкция с целью увеличения диаметра с DN900 до DN1000 по результатам СМР 2022 г.








5. Система высот - Балтийская 1977г., система координат - МСК 38.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"											
						3-210-500-01ПР-2023-05-ГП					
						"Тепломагистраль №4. Участок от павильона №3 до ТК-15" Инв. 22131369					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Этап 5. Участок тепловой сети от ТК-12 до ТК-13		Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Воронцова			27.03.23			Р	1		
Проверил		Матюшина			27.03.23						
Нач. отд.		Федорова			27.03.23						
ГИП		Сидоркина			27.03.23						
						Общие данные		 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ			
Н.контроль						Матюшина		27.03.23			




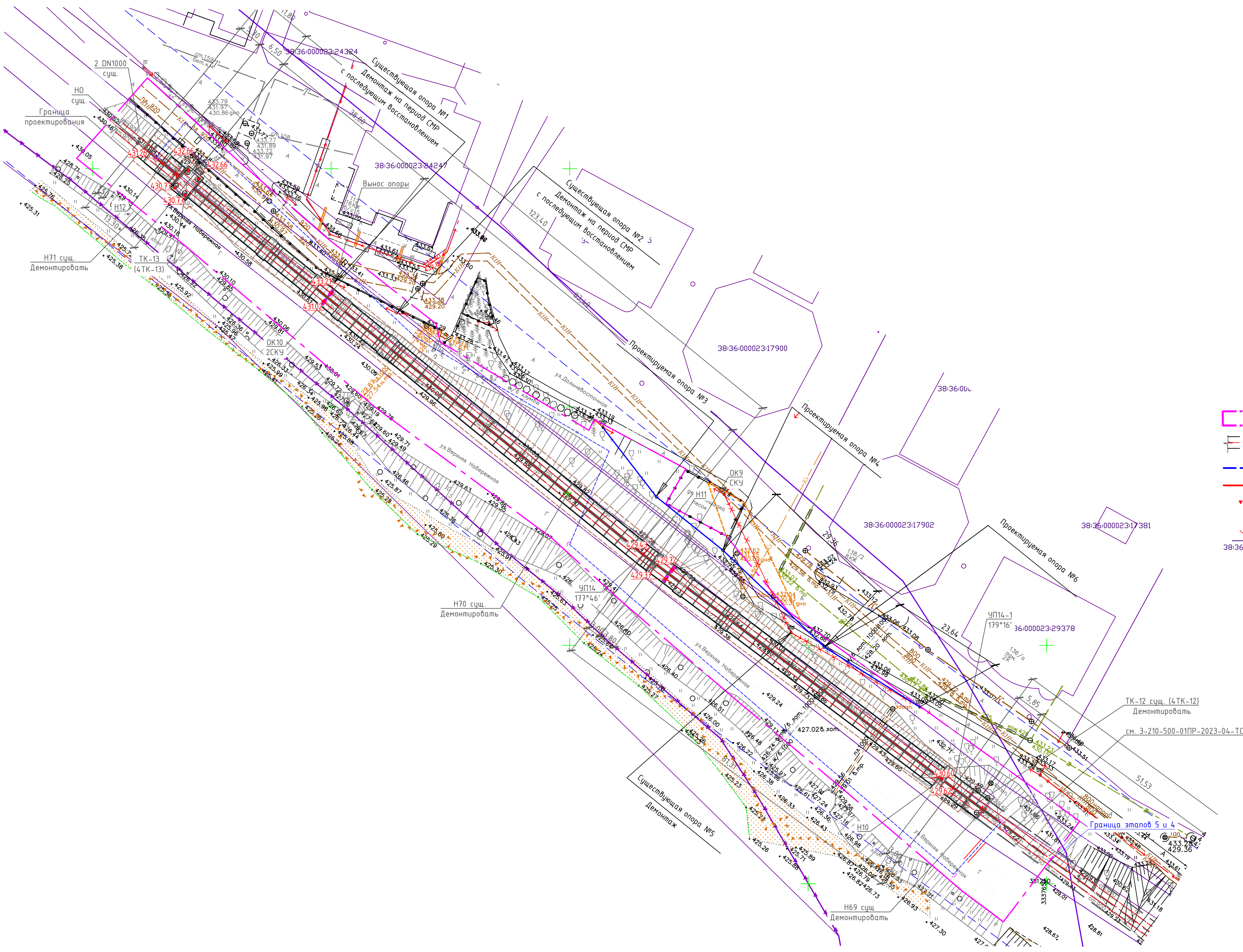
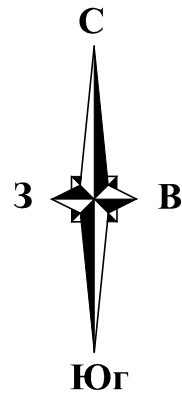
№ п/п	X	Y
Граница проектир.	381404.43	3337460.63
TK-13 (4TK-13)	381396.97	3337469.78
УП14	381319.01	3337565.43
УП14-1	381270.13	3337630.41
Граница проектир.	381264.93	3337637.51

1	381419.01	3337461.49
2	38147.31	3337474.26
3	381400.92	3337481.31
4	381385.41	3337499.19
5	381367.42	3337522.02
6	381363.63	3337522.87
7	381345.10	3337554.05
8	381347.37	3337555.17
9	381337.02	3337574.34
10	381329.75	3337570.17
11	381322.92	3337582.83
12	381307.09	3337595.89
13	381307.09	3337595.89
14	381300.54	3337604.96
15	381242.01	3337640.93
16	381248.47	3337632.28
17	381254.01	3337625.83
18	381269.90	3337607.26
19	381288.64	3337584.79
20	381309.19	3337560.93
21	381322.43	3337546.32
22	381350.10	3337509.05
23	381383.51	3337469.78
24	381402.15	3337446.64

	Полоса временного отвода на период строительства теплосети
	Проектируемая тепловая сеть в непроходных каналах
	Охранная зона теплосети
	Трасса временного горячего водоснабжения (ГВС)
	Границы, номера кадастровых земельных участков
	Демонтаж, восстановление ограждения
	Сигнальное ограждение

План разработан на топооснове, откорректированной ООО "Иркутскэнергопроект" в феврале 2023 г. .
Протяженность на данном участке составляет L=225,31 м.
На участке теллосети от НО сущ. до УТ-12 предусмотрена реконструкция с целью увеличения диаметра от НН900 до ДН1000 по результатам СМР 2022 г.
Система высот – Балтийский 1977г., система координат – МСК 38.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						З-210-500-01ПР-2023-05-ГП			
						"Тепломагистраль №4, Участок от павильона №3 до ТК-15" Инв. 22131369			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап 5. Участок тепловой сети от ТК-12 до ТК-13	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Воронцова			27.03.23	Р		2		
Проверил	Матюшина			27.03.23					
Нач. отд.	Федорова			27.03.23					
ГИП	Сидоркина			27.03.23					
Н.контроль	Матюшина			27.03.23	План тепловой сети М 1:500	 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ			

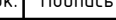







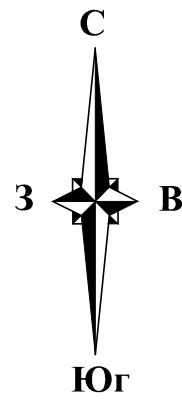
Условные обозначения

- Полоса временного отвода
- Проектируемая тепловая сеть на период строительства теплосети
- Временная трасса горячего водоснабжения (ГВС)
- Граница выполнения земляных работ
- Проектная отметка по верху покрытия
- Проектная отметка на перепаде высот: - верх - низ
- Границы, номера кадастровых земельных участков

Примечание:

- План разработан на топооснове, откорректированной ООО "Иркутскэнергопроект" в феврале 2023 г. .
- Протяженность на данном участке составляет L=225,31 м.
- На участке теплосети от НО сущ. до УТ-12 предусмотрена реконструкция с целью увеличения диаметра с DN900 до DN1000 по результатам СМР 2022 г.
- Система высот - Балтийская 1977г., система координат - МСК 38.
- На участке от м. 1 до м. 2 выполнена отсыпка до проектной отметки земли. Минимальное расстояние от верха лотка до уровня земли не менее 500 мм.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						3-210-500-01ПР-2023-05-ГП			
						"Тепломагистраль №4, Участок от павильона №3 до ТК-15" Инв. 22131369			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап 5. Участок тепловой сети от ТК-12 до ТК-13	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронцова			27.03.23		Р	3	
Проверил		Матюшина			27.03.23				
Нач. отд.		Федорова			27.03.23				
ГИП		Сидоркина			27.03.23	План организации рельефа М 1:500			
Н.контроль		Матюшина			27.03.23		ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ		



Тип 1	
Асфальтобетон горячий плотный А16Вн	
по ГОСТ Р 58406.2-2020	h=0,05 м
Асфальтобетон горячий пористый А22Нн	
по ГОСТ Р 58406.2-2020	h=0,07 м
Щебень фр.40-70 мм с заклиной щебнем фр.10-20 мм	
(расход 15 м³ на 1000 м²), ГОСТ 8267-93;	h=0,20 м
Гравийно-песчанная смесь по ГОСТ 23735-2014	h=0,20 м
Уплотненный грунт K=0,98	

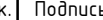





Газон, h=0,20 м или тротуар	0,10	0,15	0,10
Грунт обратной засыпки			
Бортовой камень БР 100.30.15			
по ГОСТ 6665-91			
Бетон класса В-15 по ГОСТ 26633-2015			

Тип 2	
Тип 2 - песчано-гравийная смесь	
по ГОСТ 25607-2009	h=0,20 м
Уплотненный грунт K=0,98	

Газон, h=0,20 м	
Грунт обратной засыпки	

- Условные обозначения
- Полоса временного отвода на период строительства теплосети
 - Проектируемая тепловая сеть
 - Временная трасса горячего водоснабжения (ГВС)
 - Тип 1
 - Тип 2
 - Газон
 - Граница проектирования этапа

- Примечание:
- План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в феврале 2023 г. .
 - Протяженность на данном участке составляет L=225,31 м.
 - На участке теплосети от НО сущ. до УТ-12 предусмотрена реконструкция с целью увеличения диаметра с DN900 до DN1000 по результатам СМР 2022 г.
 - Система высот - Балтийская 1977г., система координат - МСК 38.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						3-210-500-01ПР-2023-05-ГП			
						"Тепломаршрут" №4. Участок от павильона №3 до ТК-15" Инв. 22131369			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап 5. Участок тепловой сети от ТК-12 до ТК-13	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воронцова				27.03.23		Р	5	
Проверил	Матюшина				27.03.23				
Нач. отд.	Федорова				27.03.23				
ГИП	Сидоркина				27.03.23	План восстановления благоустройства и озеленения М 1:500	 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ		
Н.контроль	Матюшина				27.03.23				

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смесь песчано-гравийная природная	(ГОСТ 23735-2014)			м3	1079,2		ГП лист 4
2	Щебень фракции 40-70 мм	(ГОСТ 8267-93)			м3	77,4		ГП лист 4
3	Асфальтобетон горячий плотный А16Вн	(ГОСТ Р 58406.2-2020)			м3	27,09		ГП лист 4
4	Асфальтобетон горячий пористый А22Нн	(ГОСТ Р 58406.2-2020)			м3	34,83		ГП лист 4
5	Битум вяжущий				т	0,62		ГП лист 4
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

3-210-500-01ПР-2023-05-ГП-С

"Тепломагистраль №4.
Участок от павильона №3 до ТК-15" Инв. 22131369


Этап 5. Участок тепловой сети
от ТК-12 до ТК-13

Стадия
Р

Лист
1

Листов
1

Спецификация материалов



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

Изм.

Кол.уч.

Лист


N док.

Подпись

Дата

Разраб.


Воронцова



27.03.23

Проверил


Матюшина



27.03.23

Нач. отд.


Федорова



27.03.23

ГИП


Сидоркина



27.03.23

Н.контроль

Матюшина



27.03.23

Восстановление покрытий

Наименование объекта:

З-210-500-01ПР-2023-05-ГП.ВОР

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части (Тип 1)						
1	Устройство корыта толщиной 0,40 м	м2/м3	387/154,8	З-210-500-01ПР-2023-05-ГП лист 4		
Устройство подстилающих слоев						
2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы толщиной 0,20 м	м2	387	З-210-500-01ПР-2023-05-ГП лист 4		
3	Смесь песчано-гравийная природная	м3	77,4	З-210-500-01ПР-2023-05-ГП лист 4		
Устройство щебеночного основания						
4	Устройство оснований толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	м2	387	З-210-500-01ПР-2023-05-ГП лист 4		
5	Щебень толщиной 20 см фракции 40-70 мм	м3	77,4	З-210-500-01ПР-2023-05-ГП лист 4		
Устройство асфальтобетонного покрытия						

15	Земляные работы: h=0,04-1,02 м	м2	1901	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		
16	Смесь песчано-гравийная природная	м3	36	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		
Раздел 4. Металлических ограждений						
17	Устройство металлических ограждений газонов	м	81	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		
18	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	2,21	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		
Раздел 5. Установка бортового камня						
19	Установка бортового камня	м	81	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		
20	Камни бортовые БР 100.30.15, бетон В30 (М400), объем 0,043 м3	шт	81	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		
Раздел 6. Прочие работы						
21	Проклеивание стыков примыканий асфальтобетона лентой стыковочной битумно- полимерной высотой 5 см (марка БРИТ-А), мп	м	75	З-210-500-01ПР-2023-05- ГП лист 4		

Ведомость объемов работ № 3**Демонтажные работы**

Наименование объекта: "Тепломагистраль №4. Участок от павильона №3 до ТК-15" Инв.
22131369

Основание: 3-210-500-01ПР-2023-05-ГП.ВОР

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Демонтаж покрытий						
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м3	61,92	3-210-500-01ПР- 2023-05-ГП лист 4		
2	Демонтаж металлических ограждений	м	81	3-210-500-01ПР- 2023-05-ГП лист 4		
3	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	м	81	3-210-500-01ПР- 2023-05-ГП лист 4		

Составил  **Воронцова П.Д**

Проверил  **Федорова Е.А.**