

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭТАЛОН ПРОЕКТ»
Регистрационный номер 1087 в реестре членов Ассоциации СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
дата регистрации 25.10.2019 г.

Заказчик – Филиал АО «Бийскэнерго» – АО «БийскэнергоТеплоТранзит»

Строительство тепловой сети по пер. Владимира Мартьянова для подключения
здания детского сада, расположенного на земельном участке с кадастровым
номером 22:65:011421:366 по адресу г. Бийск, южнее здания
по пер. Владимира Мартьянова, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации строительства
Основной комплект рабочих чертежей

БЭТТ-21/886-ПОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭТАЛОН ПРОЕКТ»

Регистрационный номер 1087 в реестре членов Ассоциации СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»

дата регистрации 25.10.2019 г.

Заказчик – Филиал АО «Бийскэнерго» – АО «БийскэнергоТеплоТранзит»

Строительство тепловой сети по пер. Владимира Мартьянова для подключения здания детского сада, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 22:65:011421:366 по адресу г. Бийск, южнее здания по пер. Владимира Мартьянова, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект организации строительства
Основной комплект рабочих чертежей

БЭТТ-21/886-ПОС

Главный инженер проекта

А.Ю. Русских

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Стройгенплан (М1:500). Схемы монтажных работ	
4	План благоустройства территории тепловой сети (М 1:500). Конструкции покрытий	
5	Ведомость объемов работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
БЭТТ-21/886-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
БЭТТ-21/886-АС	Архитектурно-строительные решения	
БЭТТ-21/886-ПОС	Проект организации строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

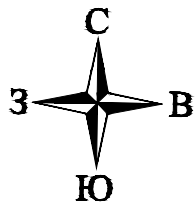
Подп. и дата

Инв. № подл.

						БЭТТ-21/886-ПОС					
						Строительство тепловой сети по пер. Владимира Мартьянова для подключения здания детского сада, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 22:65:011421:366 по адресу г. Бийск, южнее здания по пер. Владимира Мартьянова, 42					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Алтайский край г.Бийск			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Меньшикова			06.21				Р	1	5
						Общие данные (начало)			ООО "Эталон проект" т. 8 (922) 512-99-97		
Н. контр.		Русских			06.21						
ГИП		Русских			06.21						

- Формат А3

Стройгенплан (М1:500)



22:65:011421:1

Внимание! Пересечение с эл.кабелем.
Земляные работы проводить вручную, без применения ударных механизмов и землеройной техники и только в присутствии представителя эксплуатирующей организации (владельца)
При производстве работ предусмотреть защиту кабельной линии деревянными коробами и восстановление защиты кабельных линий (устройство песчаной подушки, засыпка песком не менее 10 см, укладка защитного слоя из полнотелого красного кирпича)

Подпорная стенка

22:65:011421:338

22:65:011421:339

ТК-44/1а
(сущ.)

Лестничный марш (сущ.)

Внимание! Пересечение с сетями связи.
Земляные работы проводить вручную, без применения ударных механизмов и землеройной техники и только в присутствии представителя эксплуатирующей организации (владельца)
При производстве работ предусмотреть защиту кабельной линии деревянными коробами и восстановление защиты кабельных линий (устройство песчаной подушки, засыпка песком не менее 10 см, укладка защитного слоя из полнотелого красного кирпича)

22:65:011421:366

СК1, Ø1000

см. 319-6-24-ПО/00-01-ТС

УТ1

см. 319-6-24-ПО/00-01-ТС

Схемы монтажных работ

Условные обозначения	
	Проектируемая тепловая сеть
	Границы котлована
	Инвентарное защитное ограждение
	Границы опасной зоны действия крана
	Площадки складирования грунта и материалов

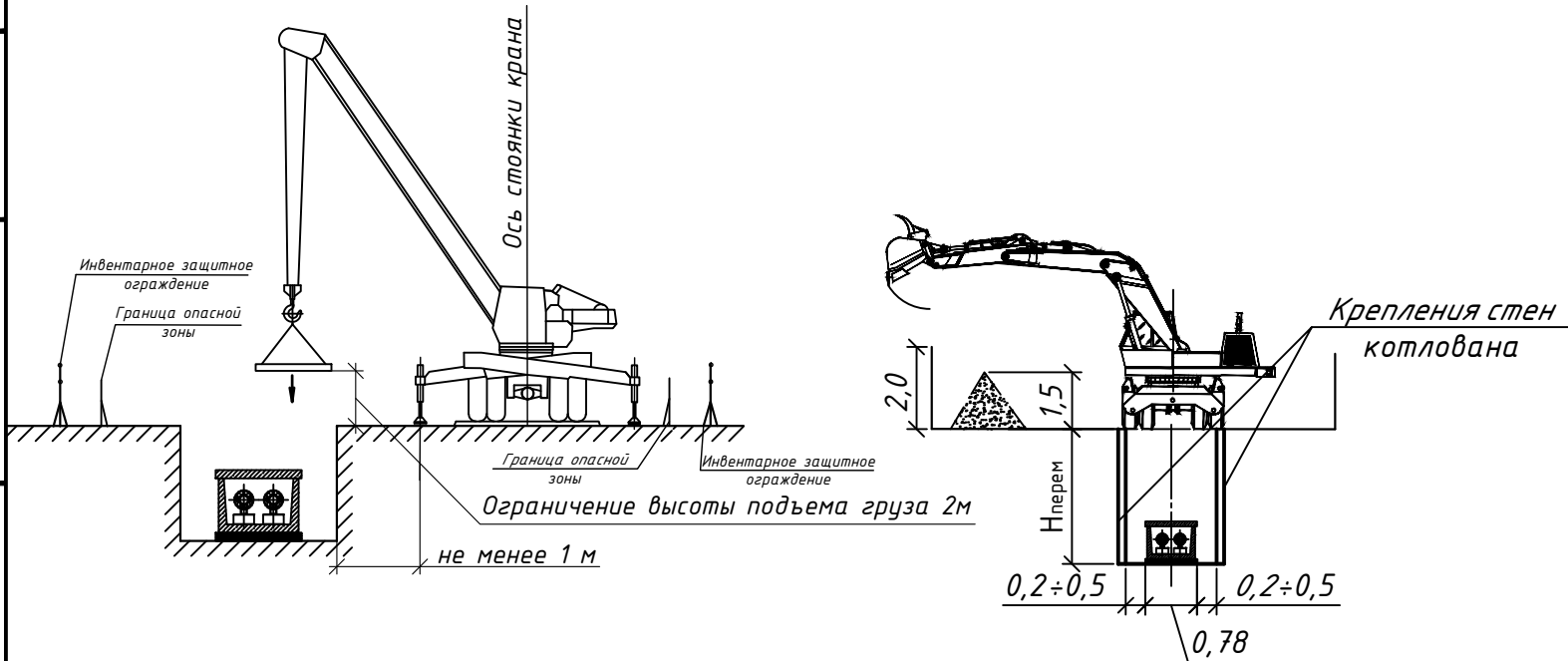
22:65:011421:16

22:65:011421:17

Примечания:

1. Разрез канала тепловой сети см. чертежи марок АС и ТС;
2. Глубина траншеи (Н_{перем}) показана на продольном профиле см. чертежи марки ТС;
3. Работы вблизи кабеля связи и электрического кабеля производить вручную (см. п.4 Общих указаний);
4. Ведомость объемов работ см. л.5.

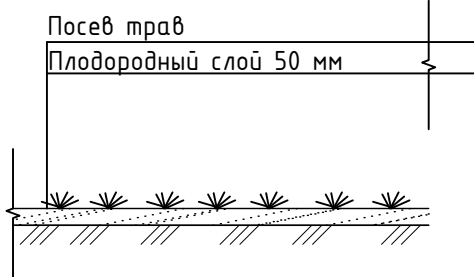
						БЭТТ-21/886-ПОС			
						Строительство тепловой сети по пер. Владимира Мартьянова для подключения здания детского сада, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 22:65:011421:366 по адресу г. Бийск, южнее здания по пер. Владимира Мартьянова, 42			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Алтайский край г.Бийск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Меньшикова				06.21		Р	3	
						Стройгенплан (М1:500). Схемы монтажных работ	000 "Эталон проект" т. 8 (922) 512-99-97		
Н. контр.	Русских				06.21				
ГИП	Русских				06.21				



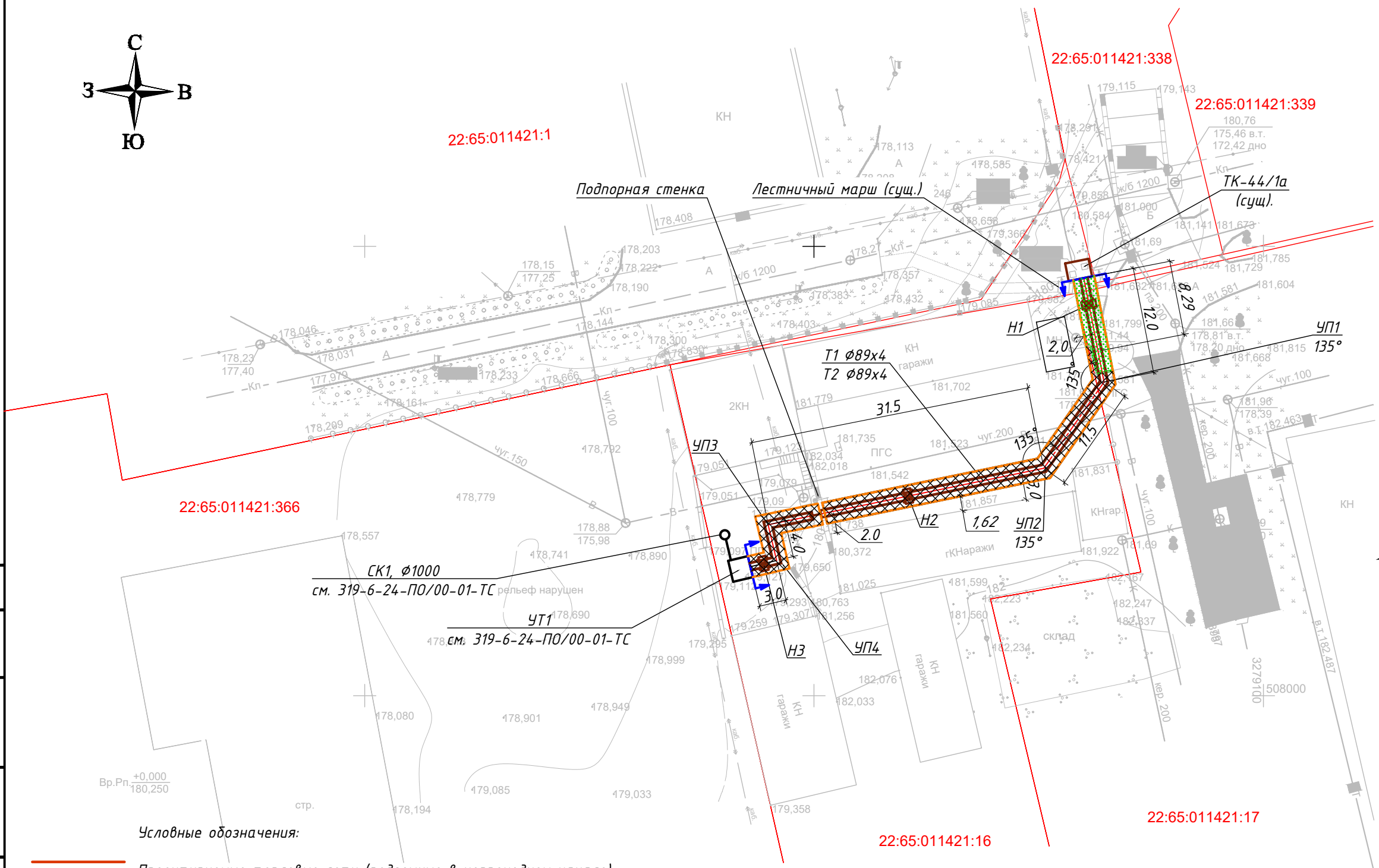
План благоустройства территории тепловой сети (М 1:500)

Конструкции покрытий

Тип 1 (газон)



Тип 2 (покрытие из ПГС)






Условные обозначения:

- Проектируемые тепловые сети (подземные в непроходном канале)
- Тепловая камера
- Граница благоустройства

Ведомость проездов, тротуаров и площадок в границах благоустройства

Поз.	Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
1	Газон (посев трав вручную по плодородному слою толщиной 50 мм.)	1	23,82 м²	
2	Покрытие из ПГС	2	122,18 м²	

Примечание - Ведомость объемов работ см. л.5.

						БЭТТ-21/886-ПОС			
						Строительство тепловой сети по пер. Владимира Мартыанова для подключения здания детского сада, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 22:65:011421:366 по адресу г. Бийск, южнее здания по пер. Владимира Мартыанова, 42			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Алтайский край г.Бийск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Меньшикова			06.21		Р	4	
						План благоустройства территории тепловой сети (М 1:500). Конструкции покрытий	ООО "Эталон проект" т. 8 (922) 512-99-97		
Н. контр.	Русских				06.21				
ГИП	Русских				06.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1. Подготовительные работы				
1.1	Демонтаж ж.б. лестничного марша в районе "ТК-44/1а", масса 1,7 т. (принят условно по серии 1.151.1-7. вып.1, марка "1/М 3012.15-4")	шт.	1	По окончании работ установить повторно по месту
1.2	Демонтаж ж.б. плиты от лестничного марша в районе ТК-44/1а (сущ), масса 0,198 т. (принята условно по серии 1.243.4-4, марка "ПТ 12.5-11.9")	шт.	2	
1.3	Демонтаж металлического ограждения лестничного марша	т.	0,044	
1.4	Расчистка территории от поросли кустарников	м ²	23,82	
Работы на существующей камере "ТК-44/1а":				
1.5	Демонтаж чугунных люков камеры, масса 50 кг/шт.	шт.	2	По окончании работ установить повторно по месту
1.6	Демонтаж плиты перекрытия камеры 2,0х2,65х0,125 м	шт.	1	
1.7	Очистка пола камеры от ила и мусора	м ³	0,22	
2. Работы ниже уровня земли:				
2.1. Участок тепловой сети от ТК-44/1а до подпорной стенки (территория ГСК "Политехник-2")				
2.1.1	Разработка грунта экскаватором в траншее/котловане с креплением откосов:	м ³	291,14	Характеристики грунта см. технический отчет шифр 2142-ИГИ, выполненный ООО "САМИГ ПИ "ВИЗИР"
	Насыпной грунт (ИГЭ1)	м ³	178,99	
	Песок средней крупности рыхлый (ИГЭ2)	м ³	112,15	
2.1.2	Разработка грунта вручную (доработка до проектной отметки, работы вблизи кабеля связи) – грунт ИГЭ2	м ³	13,24	
2.1.3	Обратная засыпка экскаватором местным грунтом послойно по 200 мм с уплотнением	м ³	229,05	
2.1.4	Вывоз избыточного грунта	м ³	75,33	
2.1.5	Крепление откосов из досок толщиной 50 мм	м ²	260,68	
2.2. Участок тепловой сети от подпорной стенки до УТ-1				
2.2.1	Разработка грунта в траншее/котловане с откосами экскаватором:	м ³	32,49	Характеристики грунта см. технический отчет шифр 2142-ИГИ, выполненный ООО "САМИГ ПИ "ВИЗИР"
	Насыпной грунт (ИГЭ1)	м ³	9,67	
	Песок средней крупности рыхлый (ИГЭ2)	м ³	22,82	
2.2.2	Разработка грунта вручную: земляные работы вблизи электрического кабеля (длина участка ≈5,2 м):	м ³	21,66	Характеристики грунта см. технический отчет шифр 2142-ИГИ, выполненный ООО "САМИГ ПИ "ВИЗИР"
	Насыпной грунт (ИГЭ1)	м ³	6,45	
	Песок средней крупности рыхлый (ИГЭ2)	м ³	15,21	
2.2.3	Доработка грунта вручную до проектной отметки – грунт ИГЭ2	м ³	3,09	
2.2.4	Обратная засыпка экскаватором местным грунтом послойно по 200 мм с уплотнением	м ³	33,60	
2.2.5	Вывоз избыточного грунта	м ³	23,64	
2.2.6	Крепление откосов из досок толщиной 50 мм	м ²	49,40	

3. Прочие работы				
3.1. Участок тепловой сети от ТК-44/1а до подпорной стенки (территория ГСК "Политехник-2")				
3.1.1	Восстановление газонов вручную (посев трав):	м ²	23,82	Покрытие Тип 1 (ПОС л.4)
	Грунт растительный, δ=50мм	м ³	1,19	
3.1.2	Восстановление покрытия из ПГС:	м ²	91,20	Покрытие Тип 2 (ПОС л.4)
	Песчано-гравийная смесь, h=300 мм	м ³	27,36	Без учета на потери материала
	Песок среднезернистый, h=200 мм	м ³	18,24	
3.1.3	Пересечение подземных коммуникаций трассой тепловой сети			
	Крепление кабеля связи при производстве земляных работ деревянными коробами	п.м	3,15	
3.1.4	Восстановление защиты кабеля:			
	Песчаная подготовка и обсыпка кабеля песком	м ³	0,22	Без учета на потери материала
	Восстановление защитного слоя из полнотелого кирпича	п.м.	3,15	
3.2. Участок тепловой сети от подпорной стенки до УТ-1				
3.2.1	Восстановление покрытия из ПГС:	м ²	30,98	Покрытие Тип 2 (ПОС л.4)
	Песчано-гравийная смесь, h=300 мм	м ³	9,29	Без учета на потери материала
	Песок среднезернистый, h=200 мм	м ³	6,20	
3.2.2	Пересечение подземных коммуникаций трассой тепловой сети			
	Крепление электрического кабеля при производстве земляных работ деревянными коробами	п.м	2,40	
3.2.3	Восстановление защиты кабеля:			
	Песчаная подготовка и обсыпка кабеля песком	м ³	0,168	Без учета на потери материала
	Восстановление защитного слоя из полнотелого кирпича	п.м.	2,40	

Примечание - Избыточный грунт вывезти на пром.площадку "БЭТТ", расстояние перевозки 4 км.

						БЭТТ-21/886-ПОС		
						Строительство тепловой сети по пер. Владимира Мартыанова для подключения здания детского сада, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 22:65:011421:366 по адресу г. Бийск, южнее здания по пер. Владимира Мартыанова, 42		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Алтайский край г.Бийск	Стадия	Лист
Разраб.		Меньшикова			06.21		Р	5
Н. контр.		Русских			06.21	Ведомость объемов работ	ООО "Эталон проект" т. 8 (922) 512-99-97	
ГИП		Русских			06.21			