

ИП Алексеев Вячеслав Владимирович

634507, Томская область, Томский район,
п. Зональная станция, ул. Королева, дом № 2, кв.107
ИНН 701737749508
e-mail: alekseevb@mail.ru

Экз. _____

Благоустройство сквера "Купеческий"
(г. Томск, пер. Дербышевский, 17)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2. "Схема планировочной организации земельного участка"

2023/07/5- ПЗУ

Изм.	№ док	Подпись	Дата

г. Томск 2023

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Алексеев Вячеслав Владимирович**

634507, Томская область, Томский район,
п. Зональная станция, ул. Королева, дом № 2, кв.107
ИНН 701737749508
e-mail: alekseevb@mail.ru

Согласовано:
Начальник департамента
дорожной деятельности и
благоустройства администрации
Города Томска

_____ /Н.А. Глебович

" ____ " _____ 2023 г.

**Благоустройство сквера "Купеческий"
(г. Томск, пер. Дербышевский, 17)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2. "Схема планировочной организации земельного участка"

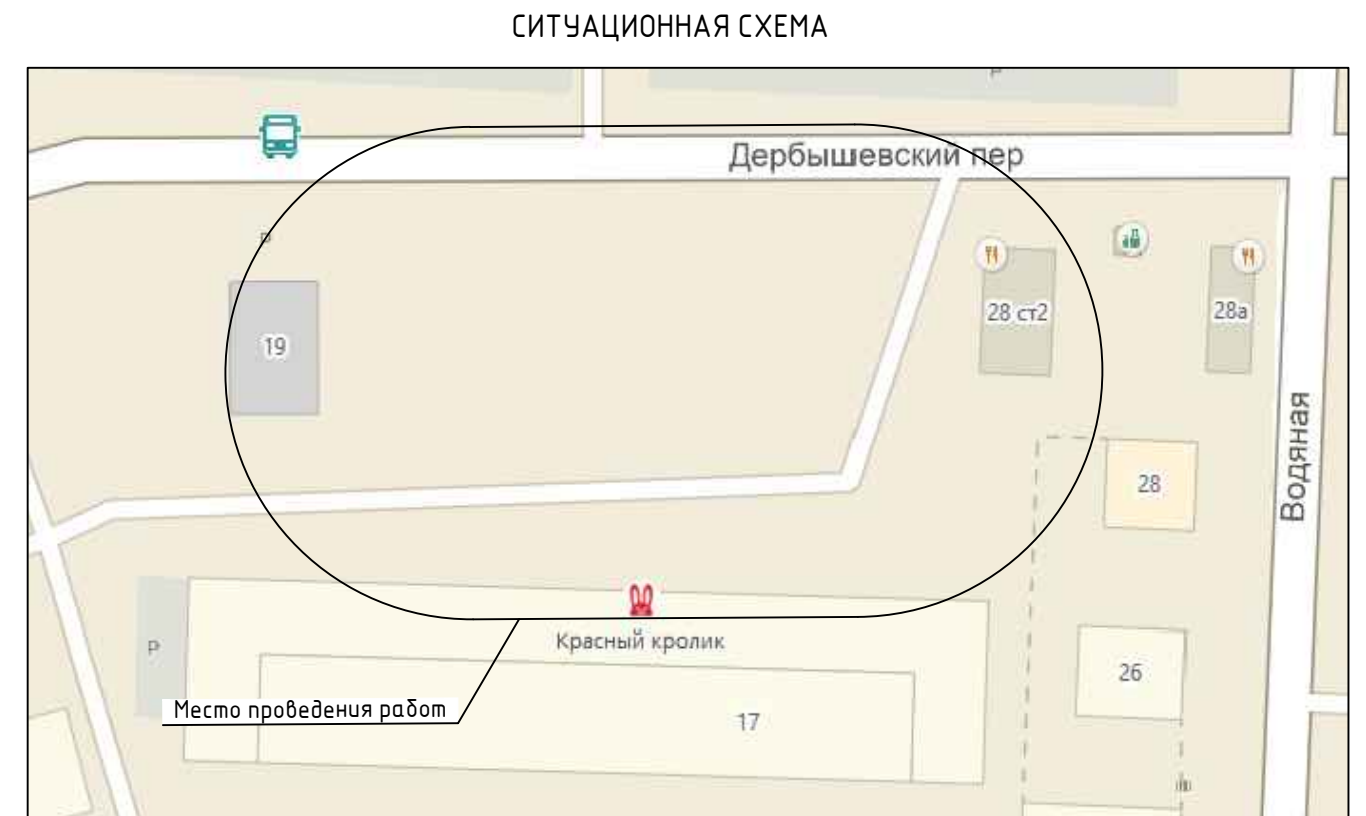
2023/07/5- ПЗУ

Индивидуальный предприниматель

Алексеев В.В.

г. Томск 2023

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
П-1	Общие данные	1 лист
П-2	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	1 лист
П-3	Подготовительные работы, ведомость объемов работ, ведомость по сносу деревьев.	1 лист
П-4	План благоустройства, ведомость проездов, тротуаров, озеленения, малых архитектурных форм.	1 лист
П-5	План озеленения, план расстановки МАФ.	
П-6	Разбивочный план.	1 лист
П-7	План организации рельефа.	
П-8	Деталь устройства плиточного покрытия, устройства и восстановления асфальтобетонного покрытия.	1 лист
П-9	МАФ. Узел монтажа.	1 лист
П-10,11	Ведомость объемов работ.	2 листа



Ведомость ссылочных нормативных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
	Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89)	
СП 82.13330.2016	Благоустройство территории.	
СП 59.13330.2020	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.	
СП 45.13330.2017	Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые.	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые.	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня.	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные.	
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные от отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия	
ГОСТ Р 58406.2-2020	Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон.	
ГОСТ Р 58952.1-2020	Эмульсии битумные дорожные.	
ГОСТ Р 52875-2018	Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация на Благоустройство сквера "Купеческий" (г. Томск, пер. Дербышевский, 17) выполнена на основании муниципального контракта в августе 2023г. В рамках благоустройства сквера, проектом предлагается:

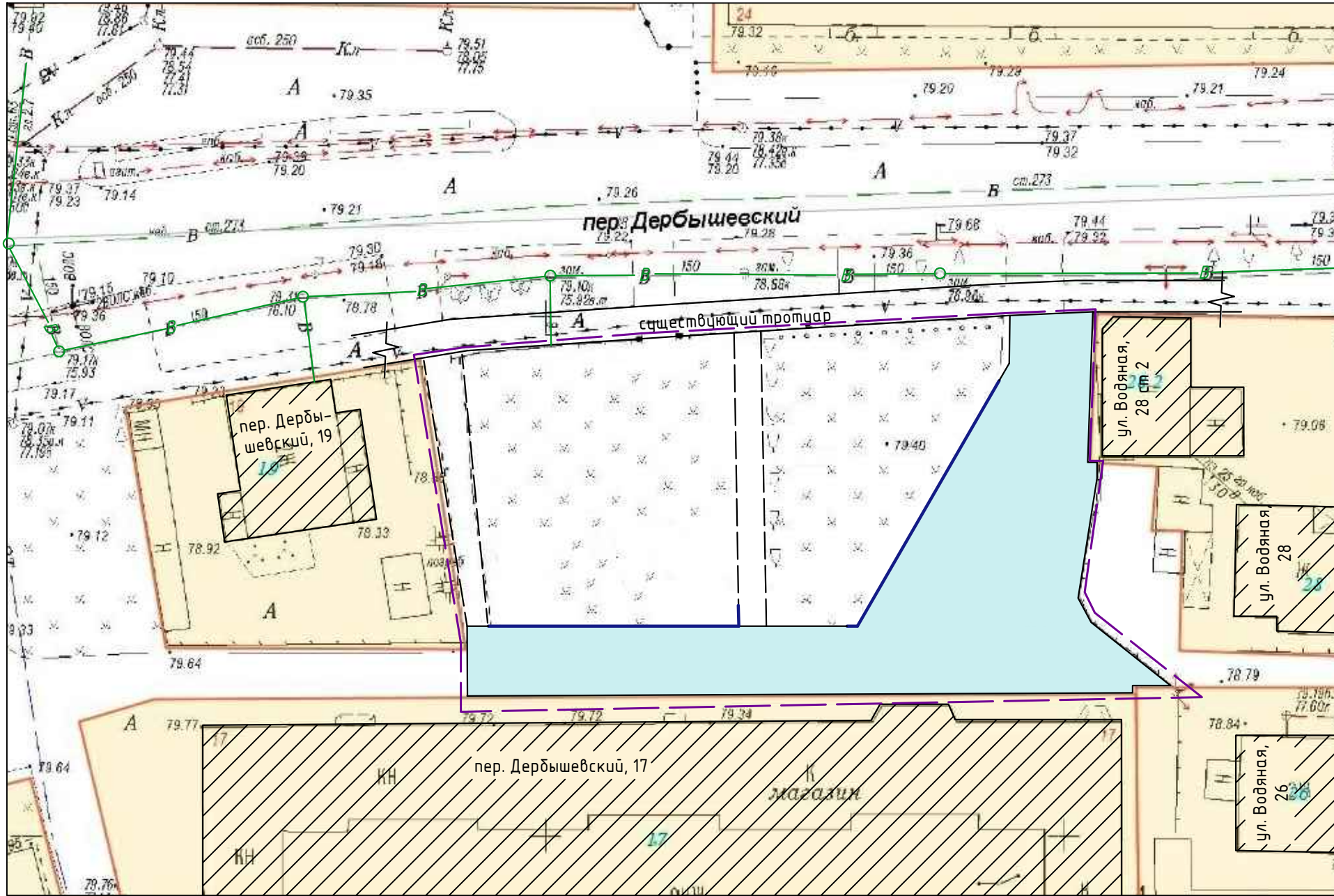
- устройство тротуаров и прогулочной зоны из плиточного покрытия с установкой бортовых камней;
- восстановление газонов с внесением растительной земли с посадкой газонной травы;
- установка диванов, урн.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиям технических регламентов (требованиям 384-ФЗ), стандартов, сводов правил и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, а также безопасное использование прилегающей территории.

Индивидуальный предприниматель

В.В. Алексеев

						2023/07/5-ПЗУ				
						Благоустройство сквера "Купеческий"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		Стадия	Лист	Листов
								П	1	11
Проверил	Алексеев									
Н. контр.	Алексеев									
Выполнил	Трещилов									
						Общие данные.		ИП Алексеев В.В.		

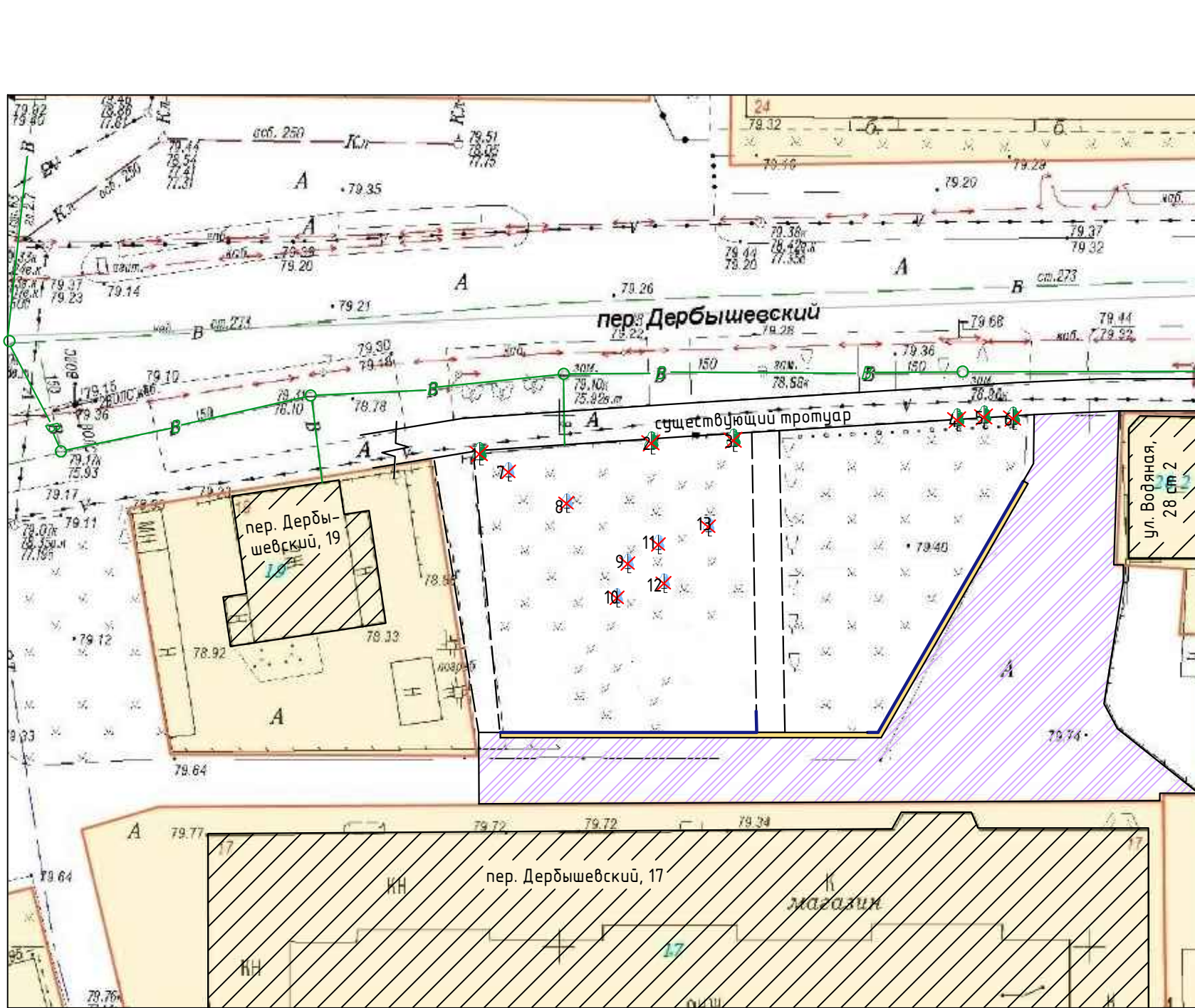


Существующие сети:

— В — Водопровод

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Существующие здания	
Граница благоустройства земельного участка.	
Существующий проезд (подлежащий восстановлению)	
Существующие бортовые камни БР 100.30.15 (подлежащие замене)	
Существующие грунтовые дорожки.	

						2023/07/5-ПЗУ		
						Благоустройство сквера "Купеческий"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		
Проверил	Алексеев					Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Алексеев					П	2	11
Выполнил	Трецилов					ИП Алексеев В.В.		
						Схема планировочной организации земельного участка М 1:500		



Ведомость по сносу деревьев							
№	Порода дерева	Диаметр ствола, см	Высота дерева, м	Кол-во стволов, шт	Кол-во пней, шт	V общ. скл, м ³	Вес вывозимого отхода, тн
1	Береза	40	18	1	1	2,03	1,32
2	Клен	20	8	5	1	1,02	0,66
3	Клен	20	8	3	1	0,62	0,40
4	Клен	15	6	5	1	0,43	0,28
5	Клен	15	6	6	1	0,51	0,33
6	Клен	15	6	5	1	0,43	0,28
ИТОГО							
диаметр ствола до 300 мм без применения автогидроподъемника						3,01	
диаметр ствола более 300 мм без применения автогидроподъемника						2,03	
твердые породы до 450 мм					12		0,96
твердые породы до 650 мм					1		0,12
							4,35

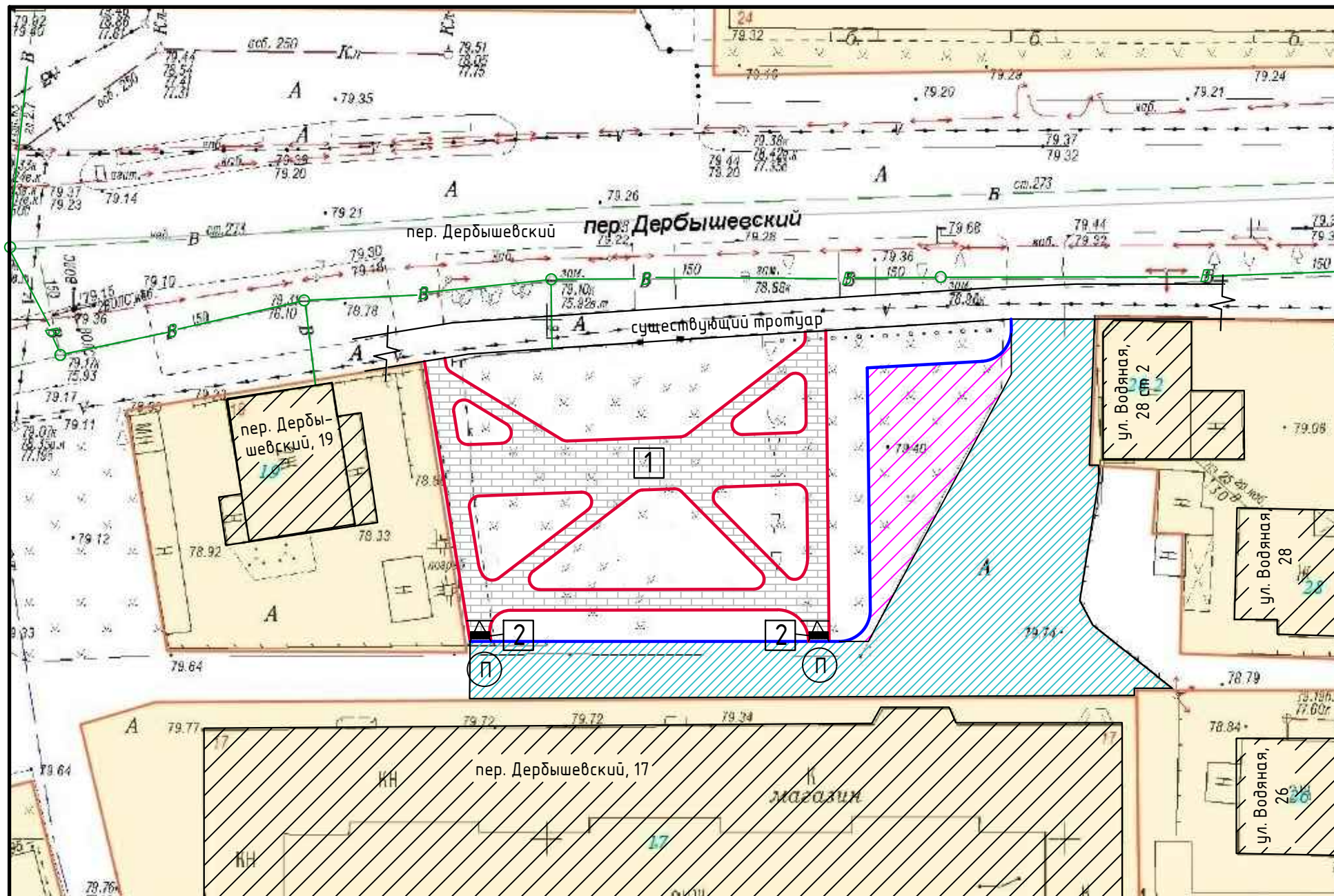
- Условные обозначения
- Деревья, подлежащий сносу
 - Пни, подлежащие корчевки
 - 1 Нумерация деревьев, кустарников, пней на схеме

- ПРИМЕЧАНИЕ
- Береза: снос ствола ϕ 0,40м (1 шт) h = 18м с корчевкой пня ϕ 0,40 м
 - Клен: снос ствола ϕ 0,20м (5 шт) h = 8м с корчевкой пня ϕ 0,60 м
 - Клен: снос ствола ϕ 0,20м (3 шт) h = 8м с корчевкой пня ϕ 0,40 м
 - Клен: снос ствола ϕ 0,15м (5 шт) h = 6м с корчевкой пня ϕ 0,40 м
 - Клен: снос ствола ϕ 0,15м (6 шт) h = 6м с корчевкой пня ϕ 0,40 м
 - Клен: снос ствола ϕ 0,15м (5 шт) h = 6м с корчевкой пня ϕ 0,40 м
 - 7.-13. корчевка пней ϕ 0,40м - 7 шт (0,56 м)

Строительный мусор от разборки бортовых камней, асфальтобетона, древесина, порубочные остатки от сноса деревьев, кустарников, грунт от выемки под дорожную одежду протуаров, проезда вывозится на городской отвал на расстояние 34 км. Асфальтобетонный гранулят вывозится на расстояние 4 км.

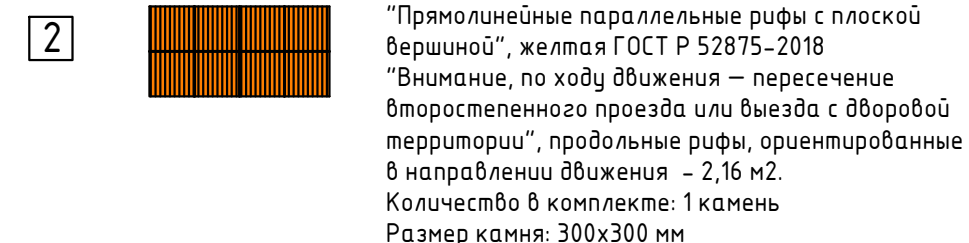
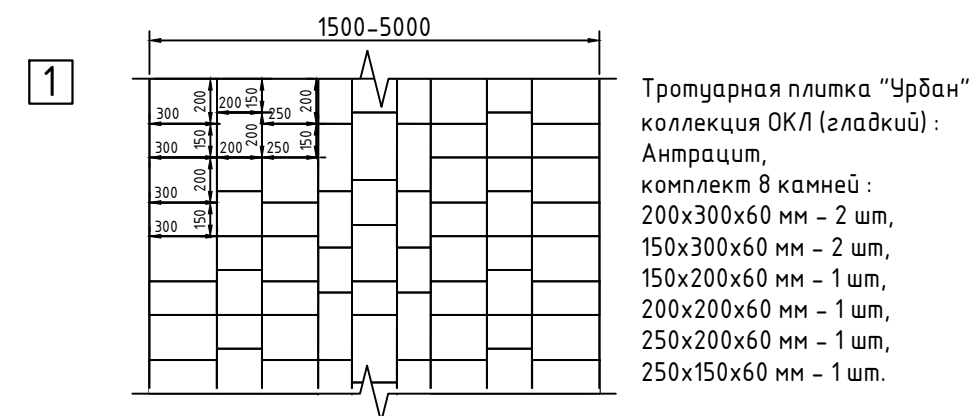
Ведомость объемов работ			
Условное обозначение	Наименование	Единицы измерения	Количество
Подготовительные работы.			
	- разборка а/бетонного покрытия с помощью молотков отбойных	м ³	3,72
	-разборка бортовых камней БР100.30.15	м	54
	-погрузка строительного мусора экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³ (3,72 м ³ *1,9 тн/м ³ +54 м*(0,1 тн+0,059 м ³ * 2,4 тн/м ³)	т	20,12
	-транспортировка строительного мусора а/самосвалами грузоподъемностью 10 тн в отвал на расстояние 34 км, класс груза 1	т	20,12
	- срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя (средняя) 10 см с погрузкой на автосамосвалы.	м ²	810,0
	-транспортировка строительного мусора а/самосвалами грузоподъемностью 10 тн в отвал на расстояние 4 км, класс груза 1 (810 м ² *0,1 м*1,98 тн/м ³ *60%)	т	96,23

						2023/07/5-ПЗУ		
						Благоустройство сквера "Купеческий"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		
Проверил	Алексеев					Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Алексеев					П	3	11
Выполнил	Трецилов					ИП Алексеев В.В.		



Условные обозначения

- Ⓟ В местах примыкания тротуаров к проезжей части устраивается понижение тротуара.
- 1 Номер поз. в ведомости малых архитектурных форм
- 1 Схема раскладки тротуарной плитки

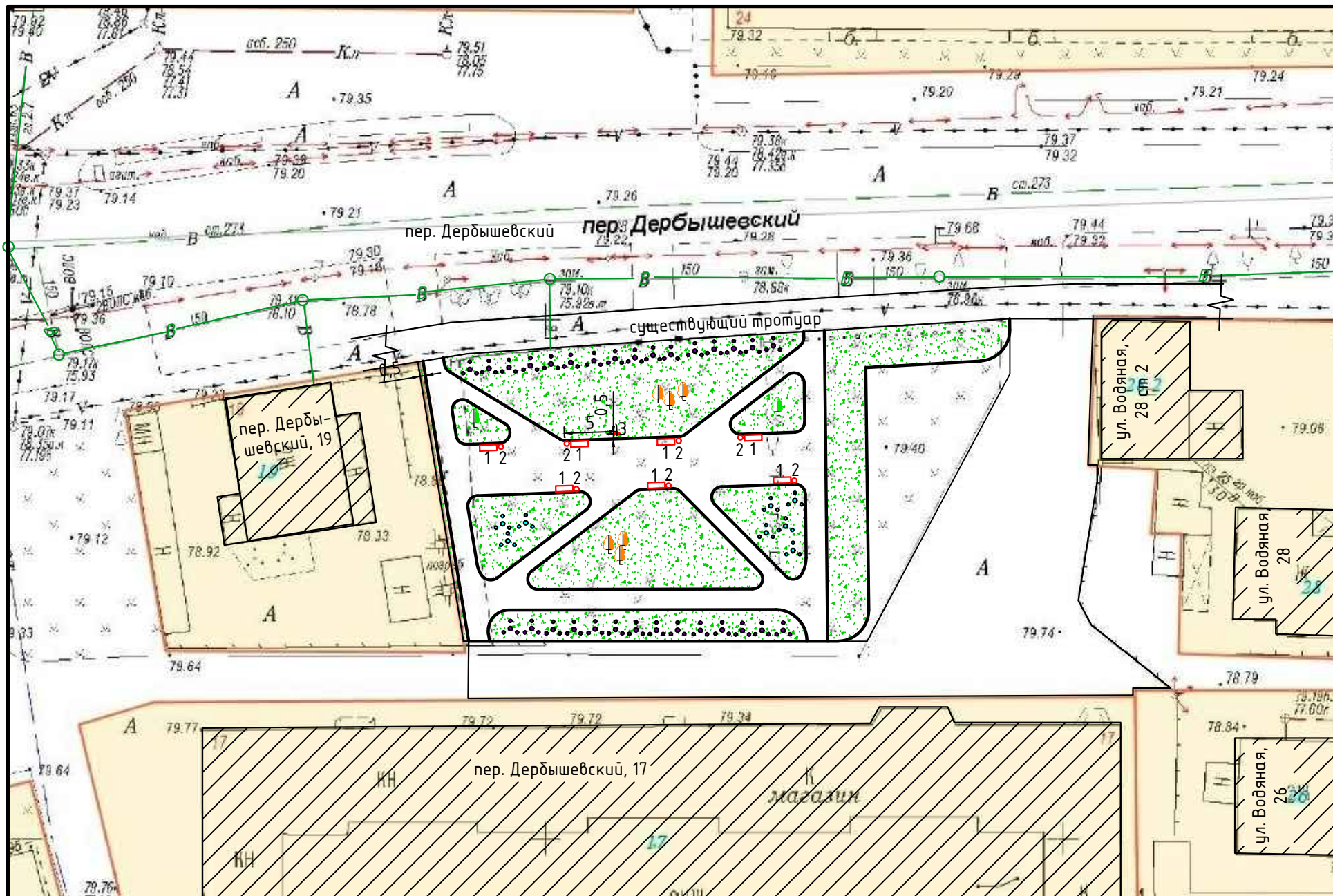


Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Устройство дорожной одежды проезда	1	195	
2	Восстановление дорожной одежды проезда	2	770	
3	Устройство дорожной одежды тротуара	3	442,16	
4	Бортовой камень БР 100.30.15		81 м	
5	Бортовой камень БР 100.20.8		289 м	

ПРИМЕЧАНИЕ

При резке бортовых камней использовать диск алмазный для твердых материалов, φ 350 мм - 1 шт.

						2023/07/5-ПЗУ				
						Благоустройство сквера "Купеческий"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		Стадия	Лист	Листов
								П	4	11
Проверил			Алексеев			План благоустройства, ведомость проездов, тротуаров.		ИП Алексеев В.В.		
Н. контр.			Алексеев							
Выполнил			Трещилов							



Условные обозначения

1,2,3
Номер позиции в ведомости малых архитектурных форм.

Деревья проектируемые (Рябина)



Кустарник проектируемый (Боярышник)



Деревья проектируемые (Черемуха маака)



Кустарник проектируемый (Пузыреплодник в ассортименте)



Диван на металлических ножках 1950x835x965 мм

Урна металлическая 490x490x700 мм

рис 1



рис 2



Ведомость элементов озеленения				
Поз.	Наименование породы или вида насаждения.	Возраст лет	Кол.	Примечание
1	Газон обыкновенный с заменой растительного грунта h=0,1 м с посевом газонной травы.	-	802 м ²	

Ведомость малых архитектурных форм.				
Поз.	Условное обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Примечание
1		Диван садово-парковый 1950x835x965 мм	7	125 кг/1 шт, рис 1
2		Урна металлическая 490x490x700 мм со вставкой	7	22 кг/1 шт, рис 2
3		Информационный стенд	1	40 кг см 2023/07/5-ПЗУ л. 9

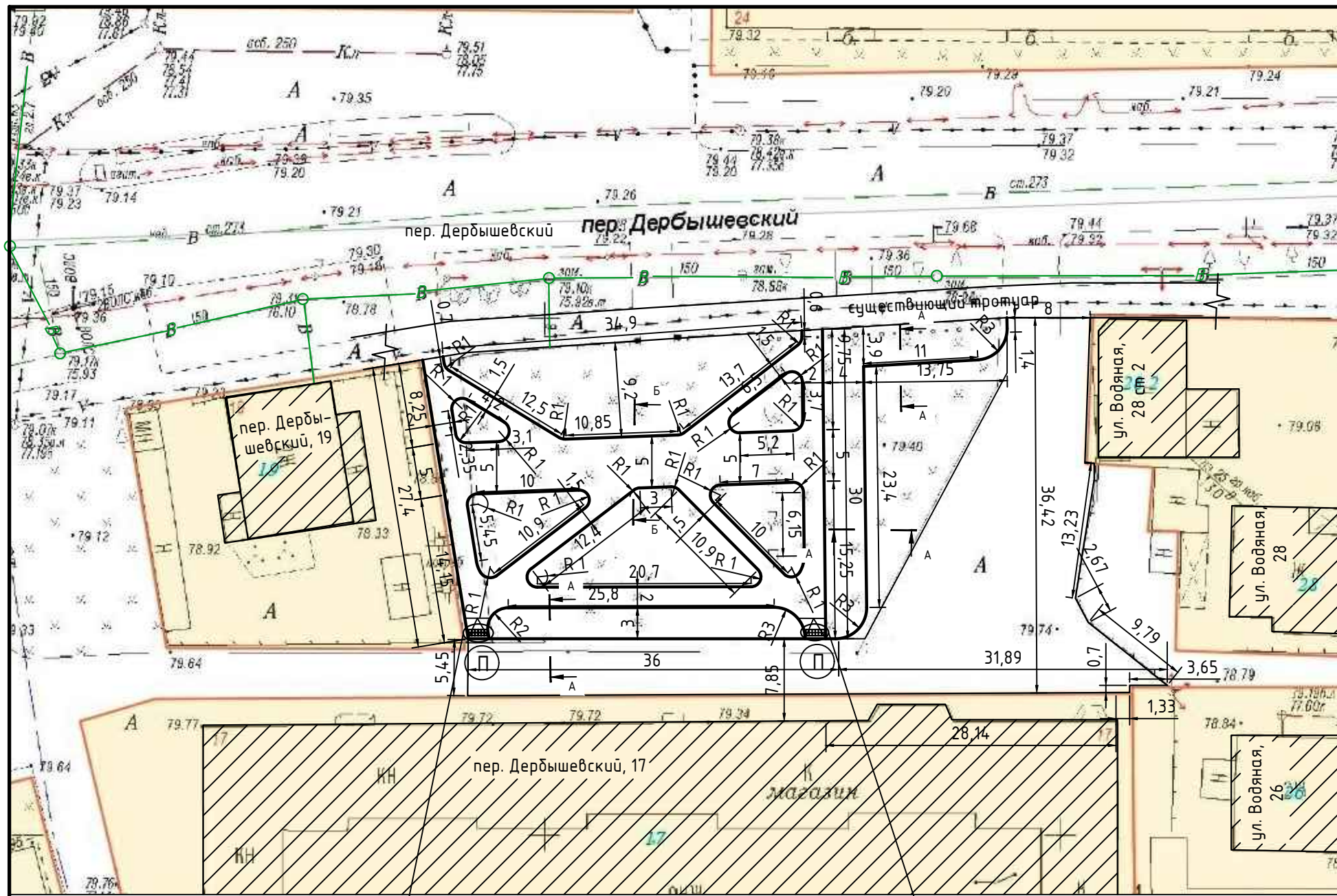
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Монтаж дивана на металлических ножках: устанавливается на готовое основание по месту, сверлятся отверстия ϕ 10 мм h=0,06 м, забивается арматура ϕ 10 мм h=500 мм, арматура приваривается к ножкам (по 4 крепежа).

2. Урна металлическая устанавливаются на готовое основание по месту, сверлятся отверстия ϕ 10 мм h=0,06 м, забивается арматура ϕ 10 мм h=500 мм, арматура приваривается к ножкам (по 2 крепежа).

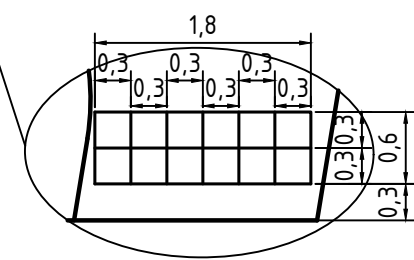
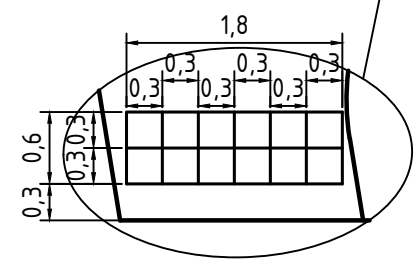
При производстве сварочных работ руководствоваться указаниями РТМ 393-94, ГОСТ 5264-80, сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

						2023/07/5-ПЗУ				
						Благоустройство сквера "Купеческий"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		Стадия	Лист	Листов
								П	5	11
Проверил	Алексеев									
Н. контр.	Алексеев									
Выполнил	Трещилов									
						План озеленения, план расстановки МАФ.		ИП Алексеев В.В.		



Условные обозначения

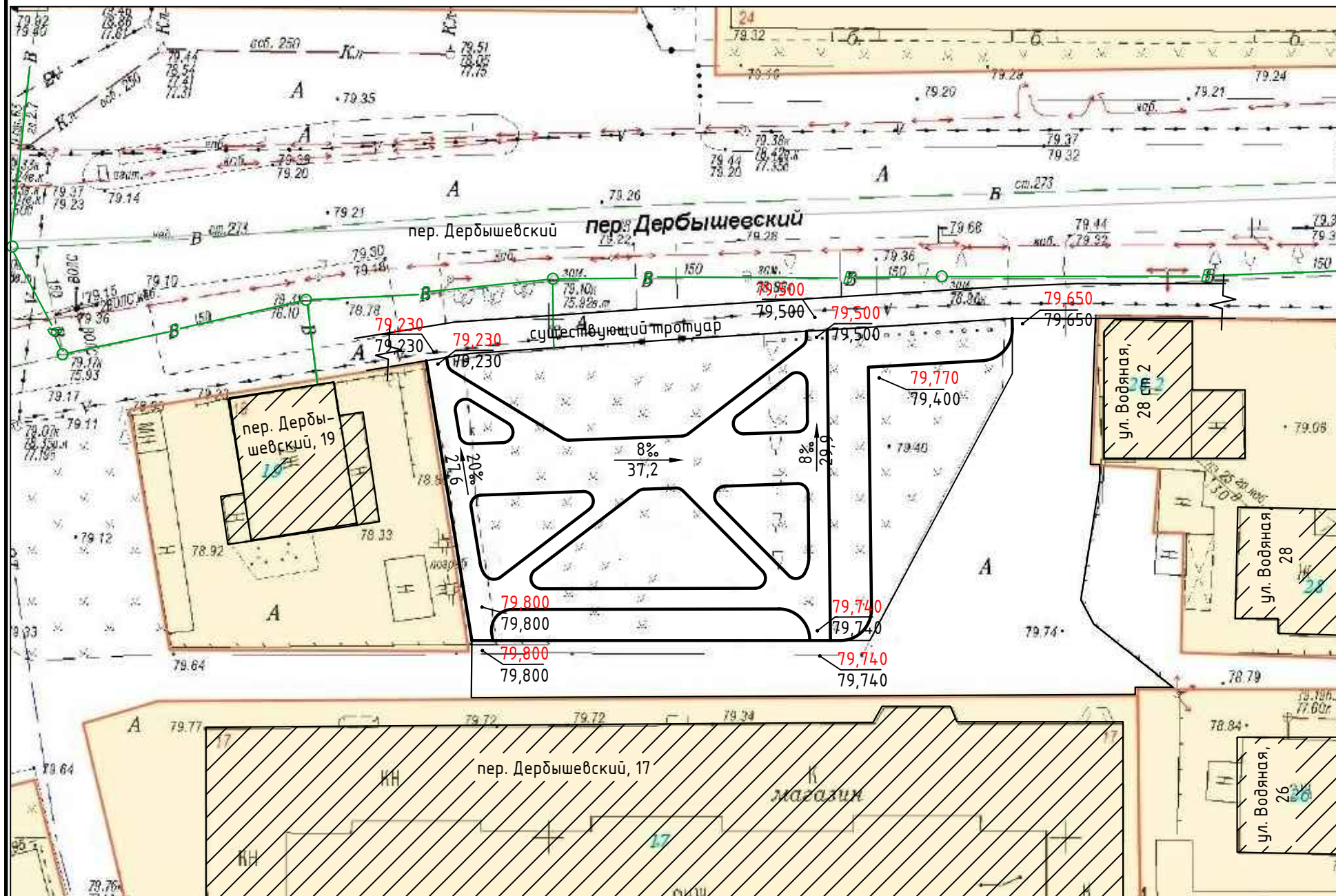
Ⓟ В местах примыкания тротуаров к проезжей части устраивается понижение тротуара.



ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры указаны в метрах, в случае необходимости, возможна корректировка.

						2023/07/5-ПЗУ			
						Благоустройство сквера "Купеческий"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Томск, пер. Дербышевский, 17	Стадия	Лист	Листов
							П	6	11
Проверил	Алексеев					Разбивочный план	ИП Алексеев В.В.		
Н. контр.	Алексеев								
Выполнил	Трещилов								



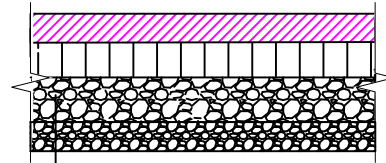
Условные обозначения

- ↙ 79,800 Проектная отметка верха покрытия
- ↘ 79,800 Фактическая рельефная отметка
- ↙ 50% Уклон в промилле
- ↘ 50 метр

						2023/07/5-ПЗУ			
						Благоустройство сквера "Купеческий"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Томск, пер. Дербышевский, 17	Стадия	Лист	Листов
							П	7	11
Проверил		Алексеев				План организации рельефа	ИП Алексеев В.В.		
Н. контр.		Алексеев							
Выполнил		Трещилов							

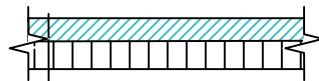
ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ
АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

Устройство дорожной
одежды проезда
(тип 1)



Асфальтобетон м/з плотный тип Б марка I h -50 мм
(плотность 2,55 тн/м³) ГОСТ Р58406.2-2020
Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1
ГОСТ Р 58952.1-2020
Асфальтобетон м/з пористый МI h -70 мм
(плотность 2,53 тн/м³) ГОСТ Р58406.2-2020
Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1
ГОСТ Р 58952.1-2020
Щебень М 1000, фр 20-40 мм h -250 мм
ГОСТ 25607-2009
Песчано-гравийная смесь h -200 мм
ГОСТ 25607-2009
Выемка грунта h -570 мм

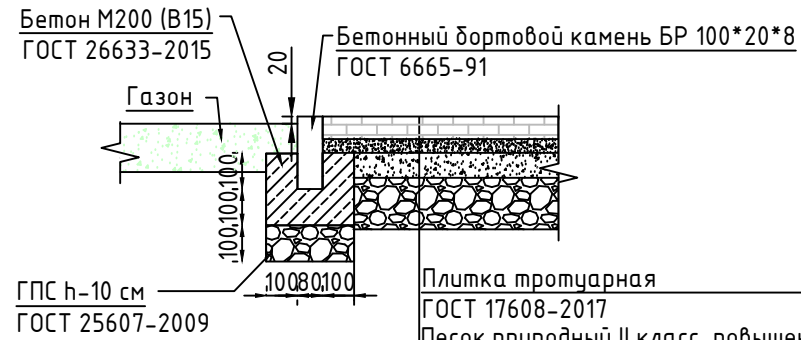
Восстановление асфальтобетонного
покрытия проезда
(тип 2)



Выравнивающий слой из м/з плотной а/б смеси тип Б марка I
h_{ср} -70 мм (50-90мм)(плотность 2,55 тн/м³)
ГОСТ Р58406.2-2020
Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-1
ГОСТ Р 58952.1-2020
Существующее асфальтобетонное покрытие

ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ

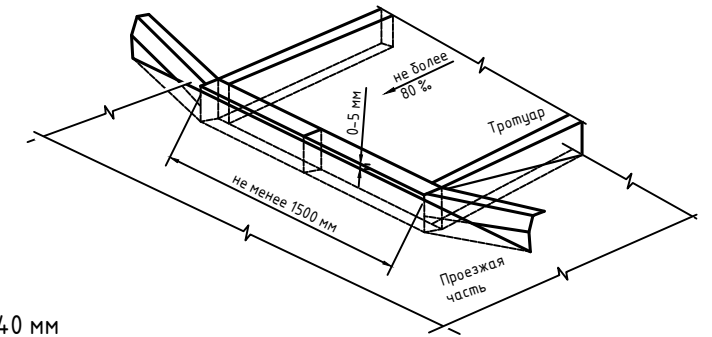
Устройство
дорожной одежды тротуара
(тип3)



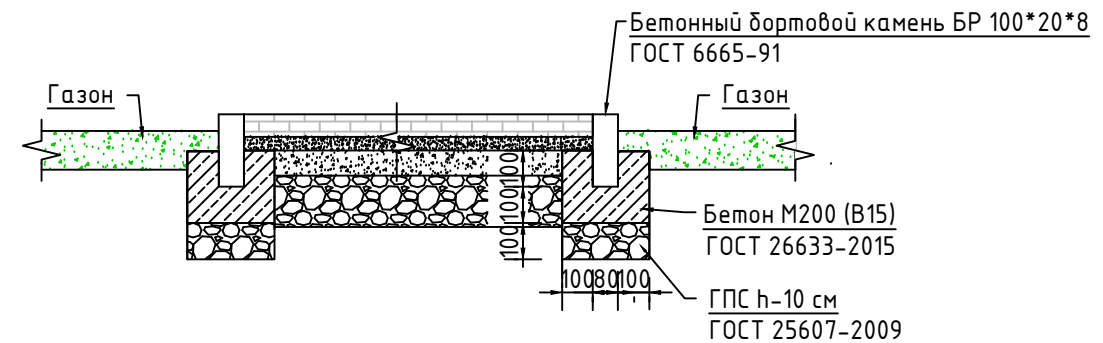
Бетон М200 (В15)
ГОСТ 26633-2015
Бетонный бортовой камень БР 100*20*8
ГОСТ 6665-91
Газон
Плитка тротуарная -60 мм
ГОСТ 17608-2017
Песок природный II класс, повышенной крупности -40 мм
ГОСТ 8736-2014
Отсев дробления М800 фр. до 10мм, I класс -60 мм
ГОСТ 31424-2010
Песчано-гравийная смесь -150 мм
ГОСТ 25607-2009
Выемка грунта h-200 мм
ГПС h-10 см
ГОСТ 25607-2009

УЗЕЛ МОНТАЖА

П

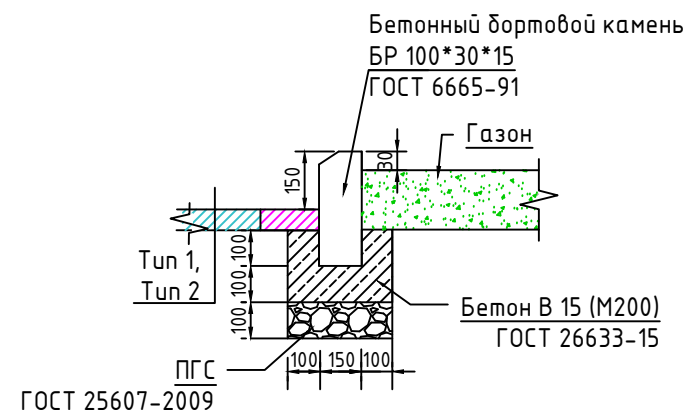


Б-Б



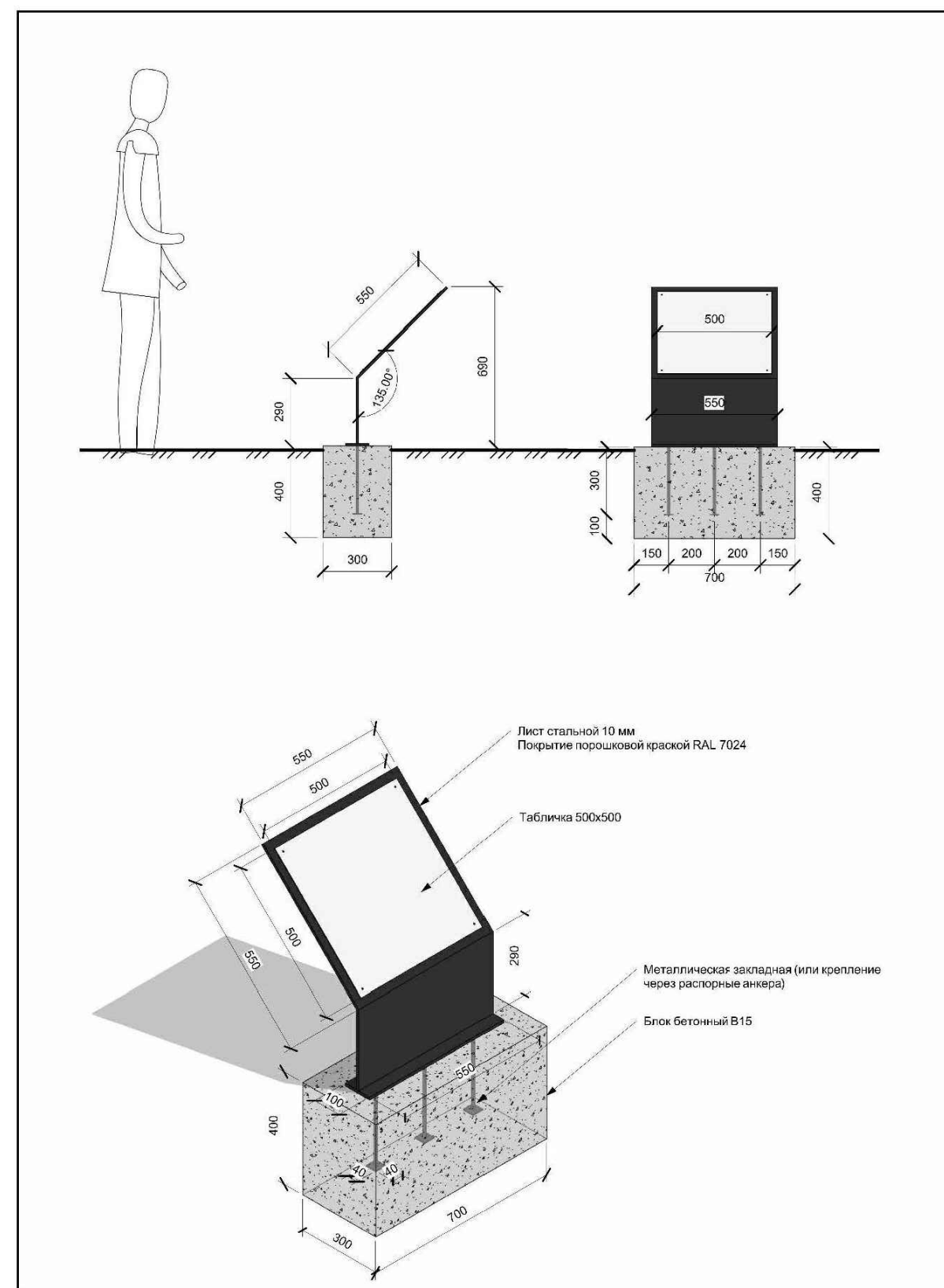
Бетонный бортовой камень БР 100*20*8
ГОСТ 6665-91
Газон
Бетон М200 (В15)
ГОСТ 26633-2015
ГПС h-10 см
ГОСТ 25607-2009

А-А



Бетонный бортовой камень
БР 100*30*15
ГОСТ 6665-91
Газон
Бетон В 15 (М200)
ГОСТ 26633-15
ПГС
ГОСТ 25607-2009

						2023/07/5-ПЗУ			
						Благоустройство сквера "Купеческий"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Томск, пер. Дербышевский, 17	Стадия	Лист	Листов
							П	8	11
Проверил	Алексеев					Деталь устройства плиточного покрытия, устройства и восстановления асфальтобетонного покрытия.	ИП Алексеев В.В.		
Н. контр.	Алексеев								
Выполнил	Трещилов								



ПРИМЕЧАНИЕ

Информационный стенд:

1. материал: сталь 10 мм, порошковая окраска.

2. размеры: ширина 550 мм, высота 690 мм.

Закладная деталь входит в комплект, приваривается к информационному стенду,

бетонируется, бетонный блок 300x700x400 мм, бетон В 15 (М200).

Выполнить основание из песчано-гравийной смеси под бетонный блок.

При производстве сварочных работ руководствоваться указаниями РТМ 393-94, ГОСТ 5264-80, сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

Данный лист см. совместно с 2023/07/5-ПЗУ л. 5.

3



Информационное поле 500*500 мм

Спецификация монтажа информационного стенда.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес. ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 (М200) F100	0,084 м3	2432	204,288 кг
2	ГОСТ 25607-2009	Песчано-гравийная смесь т. 100 мм	0,021 м3		

Условные обозначения

3

Номер позиции в ведомости малых архитектурных форм.

						2023/07/5-ПЗУ		
						Благоустройство сквера "Купеческий"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		Листов
								П 9 11
Проверил	Алексеев							
Н. контр.	Алексеев							
Выполнил	Трещилов							
						МАФ. Узел монтажа.		ИП Алексеев В.В.

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Расчет объемов работ
1	2	3	4	5	6
Подготовительные работы					
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	м ³	3,72	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	3,72 м ³ *1,9 м/м ³ =7,07 м
2	Разборка бортовых камней (БР100.30.15)	м	54	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	54 м * (0,1м+0,059 м ³ *2,4 м/м ³) =13,05 м
3	Валка деревьев в городских условиях (береза) диаметром 400 мм	м ³	2,03	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	1,32 м
4	Валка деревьев в городских условиях (клен) диаметром от 150 мм до 200 мм	м ³	3,01	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	1,02+0,62+0,43+0,51+0,43 =3,01 м ³ (0,66+0,4+0,28+0,33+0,28 =1,95м)
5	Корчевка пней твердых пород вручную в городских условиях, диаметр пня до 45 см	шт	12	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	0,96м
6	Корчевка пней твердых пород вручную в городских условиях, диаметр пня до 65 см	шт	1	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	0,12 м
7	Погрузка мусора строительного механизировано	м	24,47	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	7,07+13,05+1,32+1,95+0,96+0,12 =24,47 м
8	Перевозка грузов автосамосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 34 км	м	24,47	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	
9	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя (средняя) 10 см с погрузкой на автосамосвалы.	м ²	810	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	810 м ² *0,1 м*1,98 м/м ³ * 60% = 96,23м
10	Перевозка грузов автосамосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 4 км	м	96,23	2023/07/5 – ПЗУ Лист 3	
Устройство дорожной одежды проезда. Тип 1					
11	Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 2	м ³	100,04	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,57м*90% =100,04 м ³
12	Доработка грунта вручную	м ³	11,12	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,57м*10% =11,12 м ³
13	Погрузка строительного мусора, грунта	м	19,46	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	11,12 м ³ *1,75м/м ³ = 19,46 м
14	Перевозка грузов автосамосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 34 км	м	194,53	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	(100,04 м ³ +11,12м ³) *1,75м/м ³ =194,53 м
15	Устройство оснований: из ГПС т.200мм (Козф. уплотнения ГПС – 1,22)	м ³	39,00	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,2м =39 м ³ *1,22
16	Устройство оснований: из щебня М1000 фр. 20–40 мм т.250 мм (Козф. уплотнения щебня– 1,26)	м ³	48,75	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,25м = 48,75 м ³ *1,26

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Расчет объемов работ
1	2	3	4	5	6
17	Розлив вяжущих материалов (ЗБК-1)	м	0,234	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,0008 м/ м ² + 195 м ² *0,0004 м/м ² =0,234 м
18	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, т. 70 мм из пористой м/з а/б смеси марка I	м ²	195	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,07 м *2,53 м/ м ³ = 34,5345м
19	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, т. 50 мм из плотной м/з а/б смеси тип Б марка I	м ²	195	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	195 м ² *0,05 м *2,55 м/ м ³ =24,8625 м
Восстановление дорожной одежды проезда. Тип 2					
20	Розлив вяжущих материалов (ЗБК-1)	м	0,924	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	770 м ² *0,0008м/ м ² + 770 м ² *0,0004 м/м ² = 0,924м
21	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона из пористой м/з а/б смеси марка I	м	77,924	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	770 м ² * 0,04 м*2,53 м/м ³ = 77,924 м*1,01
22	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, т. 50 мм из плотной м/з а/б смеси тип Б марка I	м ²	770	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	770 м ² *0,05м*2,55 м/м ³ = 98,175 м
Устройство дорожной одежды тротуара. Тип 3					
23	Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м ³ , группа грунтов: 2	м ³	79,59	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	44,216 м ² *0,2м*90% = 79,59 м ³
24	Доработка грунта вручную	м ³	8,84	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	44,216 м ² *0,2м*10% = 8,84 м ³
25	Погрузка грунта	м	15,47	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	8,84 м ³ *1,75 мн/м ³ =15,47 м

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023/07/5-ПЗУ		
						Благоустройство сквера "Купеческий"		
						г. Томск, пер. Дербышевский, 17		
Проверил	Алексеев					П	10	11
Н. контр.	Алексеев					ИП Алексеев В.В.		
Выполнил	Трещилов							
Ведомость объемов работ.								

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Расчет объемов работ
1	2	3	4	5	6
26	Перевозка грузов автосамосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 34 км	т	154,75	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$(79,59 \text{ м}^3 + 8,84 \text{ м}^3) * 1,75 \text{ м} / \text{м}^3 = 154,75 \text{ т}$
27	Устройство оснований: из ПГС т.150мм (Коеф. уплотнения ПГС – 1,22)	м ³	66,32	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$44,2,16 \text{ м}^2 * 0,15 \text{ м} = 66,32 \text{ м}^3$
28	Устройство оснований: из отсева М800 класс1 фр до 10 мм т.60мм (Коеф. уплотнения отсева – 1,1)	м ³	26,53	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$44,2,16 \text{ м}^2 * 0,06 \text{ м} = 26,53 \text{ м}^3$
29	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка природного, повышенной крупности т. 40 мм (Коеф. уплотнения песка – 1,1)	м ³	17,69	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$44,2,16 \text{ м}^2 * 0,04 \text{ м} = 17,69 \text{ м}^3$
30	Устройство покрытий из тротуарной плитки	м ²	442,16	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	Тротуарная плитка "Чрбан", коллекция ОКЛ (гладкий): Антрацит, комплект 8 камней – 440 м ² *1,02 200х300х60 мм – 2 шт, 150х300х60 мм – 2 шт 150х200х60 мм – 1 шт, 200х200х60 мм – 1 шт, 250х200х60 мм – 1 шт, 250х150х60 мм – 1 шт. "Прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной", желтая "Внимание, по ходу движения – пересечение второстепенного проезда или выезда с дворовой территории" – 2,16 м ² * 1,02
Установка бортовых камней					
БР 100.20.8, БР 100.30.15					
31	Разработка грунта с погрузкой на автосамосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м ³	36,19	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$((36,45 \text{ м}^2 * 0,35 \text{ м}) + (109,82 \text{ м}^2 * 0,25 \text{ м})) * 90\% = 36,19 \text{ м}^3$
32	Доработка грунта вручную	м ³	4,02	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$((36,45 \text{ м}^2 * 0,35 \text{ м}) + (109,82 \text{ м}^2 * 0,25 \text{ м})) * 10\% = 4,02 \text{ м}^3$
33	Погрузка строительного мусора, грунта	т	7,04	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$4,02 \text{ м}^3 * 1,75 \text{ т} / \text{м}^3 = 7,04 \text{ т}$
34	Перевозка грузов автосамосвалами грузоподъемностью 10 т на расстояние 34 км	т	70,37	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$(36,19 \text{ м}^3 + 4,02 \text{ м}^3) * 1,75 \text{ т} / \text{м}^3 = 70,37 \text{ т}$
35	Устройство подстилающий слоев из песчано-гравийной смеси (Коеф. уплотнения ГПС – 1,22)	м ³	14,63	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	$((81 \text{ м} * 0,45 \text{ м}) + (289 \text{ м} * 0,38 \text{ м})) * 0,1 \text{ м} = 14,63 \text{ м}^3$

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Расчет объемов работ
1	2	3	4	5	6
36	Установка бортовых камней бетонных (БР 100.30.15)	м	81	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	Резка бортовых камней – 80 резоб Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм – 1 шт (кол-во принимаем по проекту)
37	Установка бортовых камней бетонных (БР 100.20.8)	м	289	2023/07/5 – ПЗУ Лист 4,6,7,8	
Озеленение					
38	Подготовка почвы для устройства обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 10 см: вручную	м ²	802	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5	
39	Посев газонов обыкновенных, вручную	м ²	802	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5	Семена газонных трав (смесь) – 16,04 кг
Малые архитектурные формы					
Установка диванов на металлических ножках, урн металлических.					
40	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях перфоратором диаметром 10 мм h=0,06м	шт	42	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5	7 шт *(4шт+2 шт) = 42 шт
41	Установка арматуры в отверстия, приварка к ножкам дивана, урн.	т	0,012957	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5	Арматура горячекатаная диам 10 мм (h=0,5 м * 42 шт) * 0,617 кг/1 м = 12,957 кг / 1000
42	Диван на металлических ножках 1950х835х 965мм	шт	7	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5	125 кг/шт * 7 шт = 875 кг
43	Урна металлическая 490х490х700 мм со вставкой (Вставка для урны, шт – 7)	шт	7	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5	22 кг / шт * 7 шт = 154 кг
Монтаж информационного стенда					
44	Копание ям вручную	м ³	0,105	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5,9	0,3м * 0,7м * 0,5м * 1 шт = 0,105 м ³
45	Устройство подстилающий слоев из ПГС т. 100 мм	м ³	0,021	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5,9	0,3м * 0,7м * 0,1 м = 0,021 м ³
46	Бетонирование основания	м ³	0,084	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5,9	Бетон В 15 (М200): 0,3м * 0,7м * 0,4м * 1 шт = 0,084 м ³ * 1,02 = 0,08568 м ³
47	Монтаж информационного стенда	шт	1	2023/07/5 – ПЗУ Лист 5,9	Информационный стенд – 1 шт – 40 кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023/07/5-ПЗУ				
						Благоустройство сквера "Купеческий"				
									г. Томск, пер. Дербышевский, 17	
						Стадия	Лист	Листов		
						П	11	11		
Проверил	Алексеев					Ведомость объемов работ.			ИП Алексеев В.В.	
Н. контр.	Алексеев									
Выполнил	Трещилов									