



ООО "Кузбасская Проектная Организация"
 Выписка из реестра членов
 саморегулируемой организации
 от 28 августа 2020 г. № ПНЦ 180200/200
 Номер записи в реестре СРО-П-062-20112009

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главы города по жилищно-коммунальному хозяйству



/ Т.В. Давыдова /

«__» _____ 20__ г.

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

Ремонт дворовых территорий жилых домов по адресам:
 Кемеровская область, г. Прокопьевск,
 ул. Грибоедова, д.26А, д.16Б, д.16А, д.22А.

Шифр: 63/20-ПЗУ

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Кузбасская Проектная Организация»



/ Н.В. Хохлов /

«__» _____ 20__ г.

Главный инженер проекта

/ А.А.Трутнев /

«__» _____ 20__ г.

Полномочные представители МКД

Ул. Грибоедова, д.26А

Сухина / Сухина О.Р. /

Ул. Грибоедова, д.16Б

Лахтодыр / Лахтодыр Т.В. /

Ул. Грибоедова, д.16А

Елгашева / Елгашева Г.Н. /

Ул. Грибоедова, д.22А

Дробышева / Дробышева Н.Е. /

«__» _____ 20__ г.

г. Прокопьевск 2020

Общие данные.

Многokвартирные жилые дома №26А, №16А, №16Б, №22А по ул. Грибоедова постройки семидесятых годов прошлого века расположены в Центральном районе города Прокопьевска Кемеровской области.

В настоящее время дворовая территория многоквартирных домов нуждается в комплексном ремонте и благоустройстве.

Необходимость выполнения ремонтных работ обусловлена желанием собственников помещений в многоквартирном доме принять участие в приоритетном национальном проекте «Формирование комфортной городской среды» и 100% износе элементов благоустройства.

Реализация мероприятий проекта позволит создать благоприятные условия для проживания и полноценного отдыха и досуга всех возрастных категорий и социальных групп жителей данных многоквартирных домов.

Целями и задачами проекта является создание на территории городского округа благоприятной среды для проживания населения.

Дизайн-проект по ремонту территории многоквартирного дома включает в себя:

- схема расположения многоквартирных домов;
- текстовое описание мероприятий по благоустройству;
- схему планировки территории и расстановки объектов благоустройства;
- дефектная ведомость видов и объемов работ.

В основу разработки проекта приняты следующие климатические и инженерно-геологические условия г. Прокопьевска:

- | | |
|--|------------------------|
| - климатический район, подрайон | - I, I В |
| - расчетная зимняя температура наружного воздуха | - 39С |
| - расчетное значение веса снегового покрова | - 2,4 КПА |
| - нормативное значение ветрового давления | - 38 кг/м ² |
| - расчетная сейсмичность | - 7 баллов. |

Проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

- ремонт дорожного покрытия внутридомовых проездов;
- ремонт парковки;
- ремонт пешеходных дорожек;
- ремонт отмостки.

Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						63/20-ПЗУ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инженер		Четвергова Н.В.			Лит.	Лист
Нач. отдела		Трутнев А.А.			2	21
ГИП		Трутнев А.А.			ООО «Кузбасская Проектная Организация»	
					Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Грибоедова, д.26А, д.16Б, д.16А, д.22А	

Проект выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия";

СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах"

СП 54.13330.2016 "СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные".

СП 82.13330.2016 "Благоустройство территорий".

СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

ГОСТ Р 52169-2012 "Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкций и методы испытаний. Общие требования".

Характеристика земельного участка.

Жилые дома находятся на земельном участке, расположенном в сложившейся жилой застройке. Территория представляет собой типичную городскую застройку. Рельеф площадки с незначительным уклоном.

Организация рельефа вертикальной планировки.

Организация рельефа выполнена сплошной вертикальной планировкой уклонами по проезжей части от дома к газону, площадками с покрытием и озеленением. На полосах озеленения поверхностная вода впитывается в почву.

Придомовая территория имеет асфальтобетонное покрытие. По периметру домов выполнена отмостка шириной 1 метр.

Технико-экономические показатели дома по адресу ул. Грибоедова, 26А приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Технико-экономические показатели здания.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателя
I	II	III	IV
1.	Этажность	эт.	3
2.	Общая площадь	м ²	2 012,70
3.	Год ввода	г.	1981
4.	Количество квартир	шт.	36
5.	Количество нежилых помещений	шт.	0

Технико-экономические показатели дома по адресу ул. Грибоедова, 16Б приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 Технико-экономические показатели здания.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателя
I	II	III	IV
1.	Этажность	эт.	3
2.	Общая площадь	м ²	2 027,50
3.	Год ввода	г.	1978
4.	Количество квартир	шт.	38
5.	Количество нежилых помещений	шт.	0

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

Технико-экономические показатели дома по адресу ул. Грибоедова, д. 16А приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Технико-экономические показатели здания.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателя
I	II	III	IV
1.	Этажность	эт.	3
2.	Общая площадь	м ²	1 114,50
3.	Год ввода	г.	1975
4.	Количество квартир	шт.	24
5.	Количество нежилых помещений	шт.	0

Технико-экономические показатели дома по адресу ул. Грибоедова, д. 22А приведены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 Технико-экономические показатели здания.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателя
I	II	III	IV
1.	Этажность	эт.	3
2.	Общая площадь	м ²	1089,0
3.	Год ввода	г.	1975
4.	Количество квартир	шт.	25
5.	Количество нежилых помещений	шт.	0

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инд. № дубл.	Подпись и дата
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

63/20-ПЗУ

Лист

4

2.1	Демонтаж скамей с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт/тн	3/0,135
2.2	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 18,4 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	2,8
2.3	Планировка площадей механизированным способом	м2	18,4
2.4	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	1,3
2.5	Установка бетонных бортовых камней (БР.100.20.8) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	26/26
2.6	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	18,4
2.7	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	18,4
2.8	Устройство асфальтобетонного покрытия однослойного h=50 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II асфальтоукладчиками типа <VOGELE> малых типоразмеров с проливкой битумом (норма расхода горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4см, плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 на 1000м2 покрытия – 96,6т. при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять 12,1т.)	м2	18,4
2.9	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	17
3	РЕМОНТ ДЕТСКОЙ ПЛОЩАДКИ		
3.1	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 33 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	4,95
3.2	Разработка грунта толщиной 300 мм на площади 9 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	2,7
3.3	Планировка площадей механизированным способом	м2	42
3.4	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	42
3.5	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	42
3.6	Устройство асфальтобетонного покрытия однослойного h=50 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II асфальтоукладчиками типа <VOGELE> малых типоразмеров с проливкой битумом (норма расхода горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4см, плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 на 1000м2 покрытия – 96,6т. при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять 12,1т.)	м2	42
3.7	Устройство бесшовного покрытия h=10 мм из резиновой крошки	м2	42
4	РЕМОНТ ОТМОСТКИ		
4.1	Разборка покрытий асфальтобетонных толщиной 40 мм с помощью молотков отбойных с погрузкой мусора строительного экскаватором в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км.	м2	80,5
4.2	Разработка грунта толщиной 120 мм вручную на площади 80,5 м2 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	9,7
4.3	Разработка грунта толщиной 170 мм вручную на площади 95 м2 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой в отвал на 10 км (группа грунтов	м3	16,2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

63/20-ПЗУ

Лист

6

	2 горельник)		
4.4	Устройство оснований под тротуары из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 120 мм	м2	175,5
4.5	Розлив битума на площади 175,5 м2	тн.	0,14
4.6	Устройство асфальтобетонных покрытий двухслойных верхний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II, толщиной 40 мм	м2	175,5
4.7	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	48
5	УСТАНОВКА СКАМЕЕК, УРН		
5.1	Установка скамеек СС-2 со спинкой 2м на анкера из арматуры Ф10 АIII, L=500мм (4 шт)	шт.	4
5.2	Установка урн УП-18.1 на анкера из арматуры Ф10 АIII, L=500мм (2шт)	шт.	2
5.3	Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-115 (место сварки крепления урн и скамеек)	м2	0,18
	Ул. Грибоедова, д.16Б		
1	РЕМОНТ ДВОРОВОГО ПРОЕЗДА И ПАРКОВКИ		
1.1	Разборка бетонных бортовых камней (БР 300.30.18, вес 380 кг/шт) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	п.м./шт	69/23
1.2	Снятие асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной до 50 мм с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	м2	412
1.3	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 412 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 в отвал (группа грунтов 2 горельник)	м3	61,8
1.4	Разработка грунта толщиной 350 мм на площади 72 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 в отвал (группа грунтов 2)	м3	25,2
1.5	Разработка грунта толщиной 350 мм на площади 76 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	26,6
1.6	Валка деревьев: (вяз Ø0,52 м – 2 шт., Ø0,4 м - 2 шт.; черемуха Ø0,1 м - 4 шт.; клен Ø0,2 м – 2 шт., Ø0,32 м – 4 шт., Ø0,4 м - 2 шт., Ø0,52м - 1шт., Ø0,28 м – 6 шт.; Ø0,36 м – 1 шт., Ø0,16 м - 3 шт.) с корчеванием пней с погрузкой леса круглого в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	27
1.7	Корчевание пней Ø0,32 мп.– 1 шт. с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	1
1.8	Засыпка ям подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2) механизированным способом	шт/ м3	28/87
1.9	Расчистка территории от кустарника	м2	18
1.10	Демонтаж плит перекрытия ПП15-1 с люком (0,79 тн) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (водопроводный колодец)	шт./м3	1/0,27
1.11	Монтаж плит перекрытия ПП15-1 (водопроводный колодец)	шт./м3	1/0,27
1.12	Установка люка тяжелого на водопроводный колодец Т (С250-В-1-60) (110 кг) с закреплением	шт/м3	1/0,07

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

63/20-ПЗУ

Лист

7

1.13	Демонтаж ж/б. плиты на тепловой камере, размеры плит 1800x1700мм (0,8 тн) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	1
1.14	Монтаж ж/б. плит на тепловых камерах ПО-10, размеры плит 1800x1700мм	шт./м3	1/0,5
1.15	Установка люка тяжелого на плиту тепловой камеры (С250-ТС-1-60) (110 кг) с закреплением	шт/м3	1/0,044
1.16	Планировка площадей механизированным способом	м2	627
1.17	Устройство щебеночного основания фр. 20...40 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	13,5
1.18	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	2,04
1.19	Установка бетонных бортовых камней 300 L3 – 0,183 м3 (М300) с укреплением бетоном на стыках В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	102/34
1.20	Установка бетонных бортовых камней 300 L1 – 0,061 м3 (М300) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	9/9
1.21	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 300 мм	м2	365,7
1.22	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	560
1.23	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	925,7
1.24	Розлив битума на площади 925,7 м2	тн.	0,74
1.25	Устройство асфальтобетонного покрытия (однослойного) h=60 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II	м2	925,7
1.26	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	44,7
2	РЕМОНТ ОТМОСТКИ		
2.1	Разборка покрытий асфальтобетонных толщиной 40 мм с помощью молотков отбойных с погрузкой мусора строительного экскаватором в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км.	м2	66,5
2.2	Разработка грунта толщиной 120 мм вручную на площади 66,5 м2 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	8
2.3	Разработка грунта толщиной 170 мм вручную на площади 109,2 м2 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	18,6
2.4	Устройство оснований под тротуары из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 120 мм	м2	175,7
2.5	Розлив битума на площади 175,7 м2	тн.	0,14
2.6	Устройство асфальтобетонных покрытий двухслойных верхний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II, толщиной 40 мм	м2	175,7
2.7	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	36,6
	Ул. Грибоедова, д.16А		
1	РЕМОНТ ДВОРОВОГО ПРОЕЗДА И ПАРКОВКИ		
1.1	Разборка бетонных бортовых камней (БР 100.30.18, вес 120 кг/шт) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	п.м./шт	60/60

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	63/20-ПЗУ	Лист
						8

1.2	Снятие асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500–2100 мм толщиной до 50 мм с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	м2	298,2
1.3	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 298,2 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 в отвал (группа грунтов 2 горельник)	м3	44,7
1.4	Разработка грунта толщиной 210 мм на площади 20,5 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 в отвал (группа грунтов 2 горельник)	м3	4,3
1.5	Разработка грунта толщиной 210 мм на площади 145,5 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	30,6
1.6	Разработка грунта толщиной 300 мм на площади 170,6 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	51,2
1.7	Валка деревьев (клен Φ 0,4 м – 3 шт., Φ 0,6 м – 1 шт.; береза Φ 0,2 м – 1 шт.; вяз Φ 0,4м– 4шт..) с корчеванием пней с погрузкой леса круглого в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	9
1.8	Корчевание пней Φ 0,32 м – 1 шт., Φ 0,4 м – 4 шт. с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	5
1.9	Засыпка ям подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2 горельник) механизированным способом	шт/ м3	14/49
1.10	Расчистка территории от кустарника	м2	18
1.11	Демонтаж плит перекрытия ПП15–1 с люком (0,79 тн) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (водопроводный колодец)	шт./м3	1/0,27
1.12	Демонтаж плит перекрытия ПП15–1 с люком (0,79 тн) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (канализационный колодец)	шт./м3	2/0,54
1.13	Срезка стенок ж/б колодцев с погрузкой мусора в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км – 3 шт.	мп/тн	16,2/ 0,75
1.14	Монтаж плит перекрытия ПП15–1 (водопроводный колодец)	шт./м3	1/0,27
1.15	Установка люка тяжелого на водопроводный колодец Т (С250–В–1–60) (110 кг) с закреплением	шт/м3	1/0,07
1.16	Монтаж плит перекрытия ПП15–1 (канализационный колодец)	шт./м3	2/0,54
1.17	Установка люка тяжелого на канализационный колодец Т (С250–К–1–60) (110 кг) с закреплением	шт/м3	2/0,14
1.18	Демонтаж ж/б. плиты на тепловой камере, размеры плит 1800х1700мм (0,8 тн) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	1
1.19	Срезка стенок тепловой камеры t=100 мм с погрузкой мусора в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (канализационный колодец)– 1 шт.	мп/тн	6/ 0,75
1.20	Монтаж ж/б. плит на тепловых камерах ПО–10, размеры плит 1800х1700мм	шт./м3	1/0,5
1.21	Установка люка тяжелого на плиту тепловой камеры (С250–ТС–1–60) (110 кг) с закреплением	шт/м3	1/0,044
1.22	Планировка площадей механизированным способом	м2	634,8
1.23	Устройство щебеночного основания фр. 20...40 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	9
1.24	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	1,4

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	63/20-ПЗУ	Лист
						9

1.25	Установка бетонных бортовых камней 300 L3 – 0,183 м3 (М300) с укреплением бетоном на стыках В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	69/23
1.26	Установка бетонных бортовых камней 300 L1 – 0,061 м3 (М300) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	5/5
1.27	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	634,8
1.28	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	634,8
1.29	Розлив битума на площади 634,8 м2	тн.	0,5
1.30	Устройство асфальтобетонного покрытия (однослойного) h=60 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II	м2	634,8
1.31	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	33,6
2	РЕМОНТ ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК (в том числе площадки под скамейки)		
2.1	Демонтаж скамей с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт/тн	1/0,045
2.2	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 16,5 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	2,5
2.3	Планировка площадей механизированным способом	м2	16,5
2.4	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	1,5
2.5	Установка бетонных бортовых камней (БР.100.20.8) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	30/30
2.6	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	16,5
2.7	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	16,5
2.8	Устройство асфальтобетонного покрытия однослойного h=50 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II асфальтоукладчиками типа <VOGELE> малых типоразмеров с проливкой битумом (норма расхода горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4см, плотностью каменных материалов 2,5–2,9 т/м3 на 1000м2 покрытия – 96,6т. при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять 12,1т.)	м2	16,5
2.9	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	17
3	РЕМОНТ ОТМОСТКИ		
3.1	Разборка покрытий асфальтобетонных толщиной 40 мм с помощью молотков отбойных с погрузкой мусора строительного экскаватором в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км.	м2	105,2
3.2	Разработка грунта толщиной 120 мм вручную на площади 105,2 м2 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	12,6
3.3	Устройство оснований под тротуары из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 120 мм	м2	105,2
3.4	Розлив битума на площади 105,2 м2	тн.	0,08
3.5	Устройство асфальтобетонных покрытий двухслойных верхний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II, толщиной 40 мм	м2	105,2

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

63/20-ПЗУ

Лист

10

3.6	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	28,3
4	УСТАНОВКА СКАМЕЕК, УРН		
4.1	Установка скамеек СС-2 со спинкой 2м на анкера из арматуры $\Phi 10$ АIII, L=500мм (4 шт)	шт.	3
4.2	Установка урн УП-18.1 на анкера из арматуры $\Phi 10$ АIII, L=500мм (2шт)	шт.	2
4.3	Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-115 (место сварки крепления урн и скамеек)	м2	0,144
Ул. Грибоедова, д.22А			
1	РЕМОНТ ДВОРОВОГО ПРОЕЗДА И ПАРКОВКИ		
1.1	Разборка бетонных бортовых камней (БР 100.30.18, вес 120 кг/шт) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	п.м./шт	79/79
1.2	Снятие асфальтобетонных покрытий самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной до 50 мм с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	м2	418,2
1.3	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 138,2 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	20,7
1.4	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 280 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 в отвал (группа грунтов 2 горельник)	м3	42
1.5	Разработка грунта толщиной 210 мм на площади 255,8 м2 экскаватором с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	53,72
1.6	Валка деревьев (черемуха $\Phi 0,2$ м – 2 шт.; клен $\Phi 0,4$ м – 2 шт., $\Phi 0,52$ м – 1шт., $\Phi 0,6$ м – 1шт., $\Phi 0,32$ м – 2шт.; тополь – $\Phi 0,6$ м – 1шт.; вяз $\Phi 0,4$ м – 1шт., $\Phi 0,52$ м – 1шт.; яблоня $\Phi 0,32$ м – 1шт.) с корчеванием пней с погрузкой леса круглого в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	12
1.7	Корчевание пней $\Phi 0,32$ м – 1 шт. с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км	шт.	1
1.8	Засыпка ям подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2 горельник) механизированным способом	шт/ м3	13/42
1.9	Расчистка территории от кустарника	м2	42
1.10	Демонтаж плит перекрытия ПП15-1 с люком (0,79 тн) с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (канализационный колодец)	шт./м3	2/0,54
1.11	Монтаж плит перекрытия ПП15-1 (канализационный колодец)	шт./м3	2/0,54
1.12	Установка люка тяжелого на канализационный колодец Т (С250-К-1-60) (110 кг) с закреплением	шт/м3	2/0,14
1.13	Планировка площадей механизированным способом	м2	674
1.14	Устройство щебеночного основания фр. 20...40 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	2,08
1.15	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	0,3
1.16	Установка бетонных бортовых камней 300 L3 – 0,183 м3 (М300) с укреплением бетоном на стыках В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	57/19
1.17	Установка бетонных бортовых камней 300 L1 – 0,061 м3 (М300) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	7/7

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

63/20-ПЗУ

Лист

11

1.18	Устройство выравнивающего слоя основания из щебня марки 1000 фр.80–120 мм, толщиной 600 мм	м2	156
1.19	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	550,4
1.20	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 300 мм	м2	156
1.21	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	674
1.22	Розлив битума на площади 674 м2	тн.	0,54
1.23	Устройство асфальтобетонного покрытия (однослойного) h=60 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II	м2	674
1.24	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	28
2	РЕМОНТ ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК (в том числе площадки под скамейки)		
2.1	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 22 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	3,3
2.2	Планировка площадей механизированным способом	м2	22
2.3	Устройство выравнивающего слоя основания из щебня марки 1000 фр.80–120 мм, толщиной 600 мм	м2	22
2.4	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	0,7
2.5	Установка бетонных бортовых камней (БР.100.20.8) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	14/14
2.6	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	11,2
2.7	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	11,2
2.8	Устройство асфальтобетонного покрытия однослойного h=50 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II асфальтоукладчиками типа <VOGELE> малых типоразмеров с проливкой битумом (норма расхода горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4см, плотностью каменных материалов 2,5–2,9 т/м3 на 1000м2 покрытия – 96,6т. при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять 12,1т.)	м2	11,2
2.9	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	8
3	РЕМОНТ ОТМОСТКИ		
3.1	Разборка покрытий асфальтобетонных толщиной 40 мм с помощью молотков отбойных с погрузкой мусора строительного экскаватором в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км.	м2	105,2
3.2	Разработка грунта толщиной 120 мм вручную на площади 105,2 м2 с погрузкой в автосамосвалы и вывозкой в отвал на 10 км (группа грунтов 2 горельник)	м3	12,6
3.3	Устройство оснований под тротуары из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 120 мм	м2	105,2
3.4	Розлив битума на площади 105,2 м2	тн.	0,08
3.5	Устройство асфальтобетонных покрытий двухслойных верхний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II, толщиной 40 мм	м2	105,2
3.6	Посев газона обыкновенного вручную с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом	м2	28,3

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

63/20-ПЗУ

Лист

12

4	УСТАНОВКА СКАМЕЕК, УРН		
4.1	Установка скамеек СС-2 со спинкой 2м на анкера из арматуры Ф10 АIII, L=500мм (4 шт)	шт.	2
4.2	Установка урн УП-18.1 на анкера из арматуры Ф10 АIII, L=500мм (2шт)	шт.	1
4.3	Окраска металлических поверхностей эмалью ПФ-115 (место сварки крепления урн и скамеек)	м2	0,09
РЕМОНТ ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК №2			
1	РЕМОНТ ПЕШЕХОДНЫХ ДОРОЖЕК		
1.1	Разработка грунта толщиной 150 мм на площади 254,8 м2 экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км (группа грунтов 2)	м3	38,2
1.2	Планировка площадей механизированным способом	м2	234,5
1.3	Устройство нижнего слоя основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм	м2	234,5
1.4	Устройство верхнего слоя основания из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 50 мм	м2	234,5
1.5	Устройство асфальтобетонного покрытия однослойного h=50 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II асфальтоукладчиками типа <VOGELE> малых типоразмеров с проливкой битумом (норма расхода горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4см, плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 на 1000м2 покрытия – 96,6т. при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять 12,1т.)	м2	234,5
1.6	Разборка покрытий асфальтобетонных толщиной 40 мм с помощью молотков отбойных для укладки стальной трубы с погрузкой мусора строительного экскаватором в автосамосвалы и вывозом в отвал на 10 км.	м2	1
1.7	Установка стальной электросварной трубы Ф159 мм с толщиной стенки 4,5 мм под пешеходной дорожкой (разработка грунта вручную 0,3 м3 , устройство подготовки из щебня фракции 5...10 мм – 0,1 м3)	мп	2
1.8	Устройство асфальтобетонного покрытия однослойного h=50 мм из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II асфальтоукладчиками типа <VOGELE> малых типоразмеров с проливкой битумом (норма расхода горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси марки II, тип Б, толщиной 4см, плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 на 1000м2 покрытия – 96,6т. при изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять 12,1т.) по существующему основанию	м2	105
2	РЕМОНТ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ		
2.1	Планировка площадей вручную	м2	24,5
2.2	Устройство основания из щебня фр. 20...40 мм, марка 600, толщиной 100 мм вручную	м2	24,5
2.3	Устройство щебеночного основания фр. 5...10 мм (М 600) под бетонные бортовые камни	м3	2,2
2.4	Установка бетонных бортовых камней (БР.100.20.8) с укреплением бетоном В15 М200 на щебеночном основании	п.м./шт.	44/44
2.5	Устройство оснований из щебня фр. 5...10 мм, марка 600, толщиной 100 мм вручную	м2	24,5

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

63/20-ПЗУ

Лист

13

2.6	Розлив битума на площади 16,2 м2	тн.	0,013
2.7	Устройство асфальтобетонных покрытий двухслойных верхний слой из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона, тип Б, марка II, толщиной 40 мм	м2	16,2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	63/20-ПЗУ					Лист
										14
					Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	



Перед благоустройством территории необходимо выполнить следующие виды работ:

Грибоедова, д. 26А

Валка деревьев с корчеванием пней:
- яблоня $\varnothing 0,1$ мп. - 4 шт.

Расчистка территории от кустарника: $s=16 \text{ м}^2$.

Засыпка ян подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2 горельник) механизированным способом - 12 м^3 .

Грибоедова, д. 16Б

Валка деревьев с корчеванием пней:
- дяз $\varnothing 0,52$ мп. - 2 шт., $\varnothing 0,4$ мп. - 2 шт.; черешуха $\varnothing 0,1$ мп. - 4 шт.; клен $\varnothing 0,2$ мп. - 2 шт., $\varnothing 0,32$ мп. - 4 шт., $\varnothing 0,4$ мп. - 2 шт., $\varnothing 0,52$ мп. - 1 шт., $\varnothing 0,28$ мп. - 6 шт.; $\varnothing 0,36$ мп. - 1 шт., $\varnothing 0,16$ мп. - 3 шт.
Корчевание пней: $\varnothing 0,32$ мп. - 1 шт.

Расчистка территории от кустарника: $s=18 \text{ м}^2$.

Засыпка ян подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2 горельник) механизированным способом - 87 м^3 .

Грибоедова, д. 16А

Валка деревьев с корчеванием пней:
клен $\varnothing 0,4$ мп. - 3 шт., $\varnothing 0,6$ мп. - 1 шт.; береза $\varnothing 0,2$ мп. - 1 шт.; дяз $\varnothing 0,4$ мп. - 4 шт.
Корчевание пней: $\varnothing 0,32$ мп. - 1 шт., $\varnothing 0,4$ мп. - 4 шт.

Расчистка территории от кустарника: $s=18 \text{ м}^2$.

Засыпка ян подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2 горельник) механизированным способом - 49 м^3 .

Грибоедова, д. 22А

Валка деревьев с корчеванием пней:
черешуха $\varnothing 0,2$ мп. - 2 шт.; клен $\varnothing 0,4$ мп. - 2 шт., $\varnothing 0,52$ мп. - 1 шт., $\varnothing 0,6$ мп. - 1 шт., $\varnothing 0,32$ мп. - 2 шт.; тополь - $\varnothing 0,6$ мп. - 1 шт.; дяз $\varnothing 0,4$ мп. - 1 шт., $\varnothing 0,52$ мп. - 1 шт.; яблоня $\varnothing 0,32$ мп. - 1 шт.
Корчевание пней: $\varnothing 0,32$ мп. - 1 шт.

Расчистка территории от кустарника: $s=55,5 \text{ м}^2$.

Засыпка ян подкоренных грунтом разработки (группа грунтов 2 горельник) механизированным способом - 42 м^3 .

Местоположение деревьев, пней и кустарника, которые необходимо убрать, уточнить по месту, согласовать с жителями.

63/20-ПЗУ					
ООО «Межрайонная управляющая компания»					
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГМП	Трутинев				Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г.Прокопьевск, ул. Грибоедова, д.26А, 16Б, 16А, 22А.
Проверил	Трутинев				Стадия
Разработал	Челвергова				Лист
					Листов
					П 15 21
План благоустройства. М 1:500				ООО «Кузбасская Проектная Организация» г.Прокопьевск 2020г.	

Основные показатели плана благоустройства

Условное изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, м	Площадь, м²	Бордюр		Примечания
					Тип	Кол-во, шт.	
[Symbol]	Дворовой проезд и парковка			3710.5	300 L3	123	
					300 L1	30	
[Symbol]	Пешеходные дорожки			46.1	БР-100.20.8	70	
[Symbol]	Пешеходные дорожки №2			355.7	БР-100.20.8	44	
[Symbol]	Восстановление газона			357.3			
[Symbol]	Отмостка			561.6			
[Symbol]	Детская площадка			42			

Ведомость малых архитектурных форм

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
[Symbol]	Скамья со спинкой	9	
[Symbol]	Урна	5	

Условные обозначения:

- проектируемый бортовой камень 300 L3, 300 L1
- проектируемый бортовой камень БР-100.20.8
- граница восстановления газона с завозом грунта
- валик из асфальтобетона
- направление уклона асфальтового покрытия
- Е пешеходные дорожки выполнят с пандусом, в месте соединения пешеходной дорожки с дворовым проездом выполнить понижение бордюра.

Примечания:

1. По периметру дома выполнить отмостку с уклоном не менее 50 промилле от наружных конструкций дома.
2. При производстве работ по укладке асфальта организовать уклон по рельефу, не менее 15 промилле.
3. После устройства асфальтового покрытия выполнить посев газона обыкновенного врунчус с высеиванием растительной земли слоем 15 см механизированным способом. Ширина восстанавливаемого газона 0,5 м.
4. Выполнить замену плит перекрытия колодцев с ликом (размеры плит уточнить по месту). Высоту колодцев отрегулировать до отметки асфальта.
5. Местоположение пешеходных дорожек уточнить по месту.
6. Вокруг существующих малых архитектурных форм выполнить устройство бесшовного покрытия h=10 мм из резиновой крошки по асфальтобетонному основанию. Положение МАФ уточнить по месту. (Общая площадь покрытия S= 42 м²).
7. Положение площадок по скамейки уточнить по месту.

Внимание! Вблизи сетей земляные работы вести под надзором служб, ответственных за эксплуатацию подземных и наземных коммуникаций. Работы вести только врунчус.

СОГЛАСОВАНО:

Полномочные представители МКД

Ул. Грибоедова 26А

Суров /Сухинина О.Р./

Ул. Грибоедова 16А

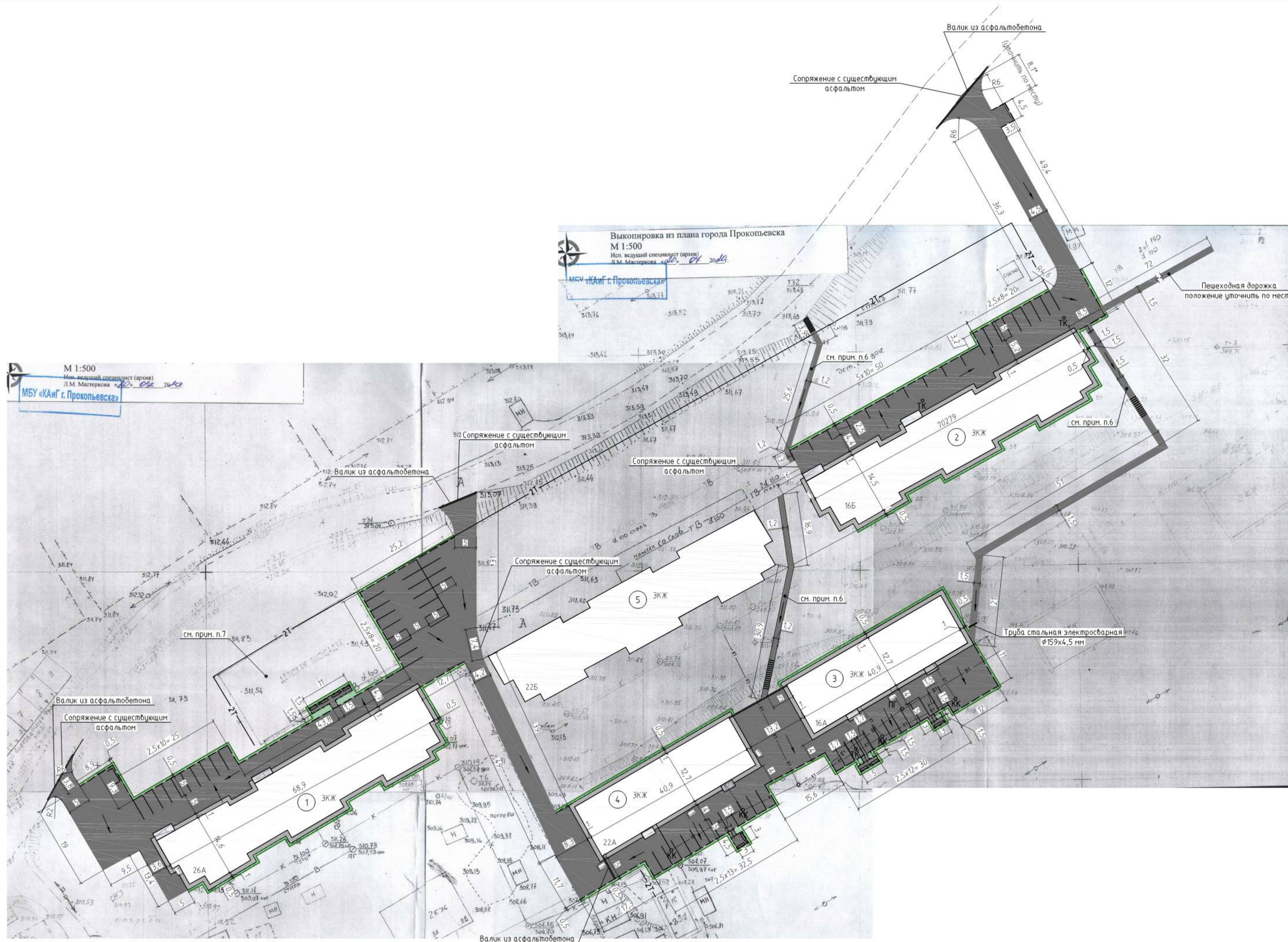
Евгашева /Евгашева Г.Н./

Ул. Грибоедова 26Б

Лахтецкий /Лахтецкий Т.В./

Ул. Грибоедова 22А

Дроздова /Дроздова Н.Е./



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом (ул. Грибоедова, д. 26А)	сущ.
2	Жилой дом (ул. Грибоедова, д. 16Б)	сущ.
3	Жилой дом (ул. Грибоедова, д. 16А)	сущ.
4	Жилой дом (ул. Грибоедова, д. 22А)	сущ.
5	Жилой дом (ул. Грибоедова, д. 22Б)	сущ.

63/20-ПЗУ

ООО «Межрайонная управляющая компания»

Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Грибоедова, д. 26А, 16Б, 16А, 22А.	Стация	Лист	Листов
Проберил		Трутинев					П	16	21
Разработал		Четвергова							

План благоустройства. М 1:500

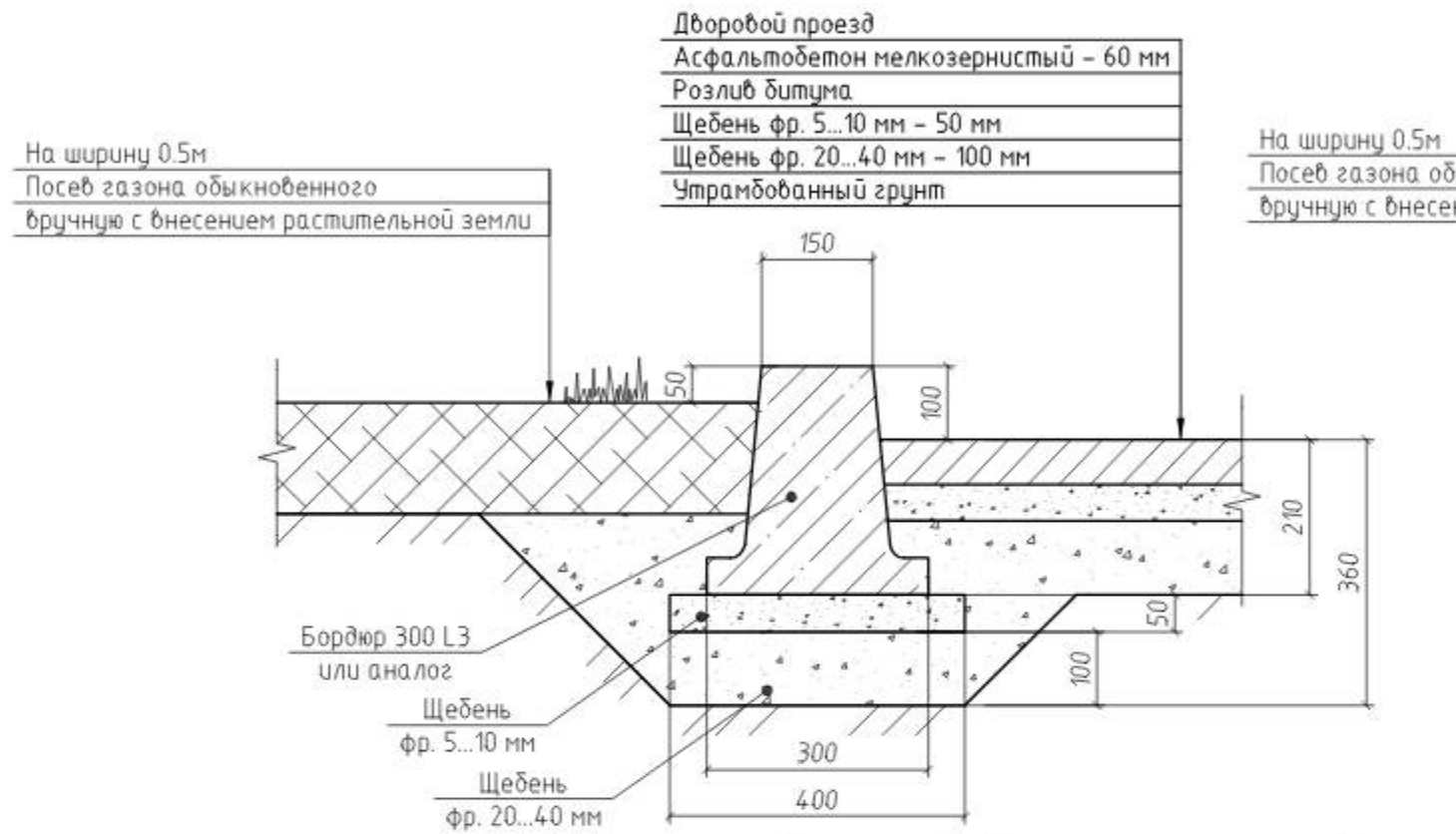
ООО "Кизбаская Проектная Организация" г.Прокопьевск 2020г.

Копировал

Формат А1

Устройство бортового камня 300 L3

Устройство бортового камня 300 L1

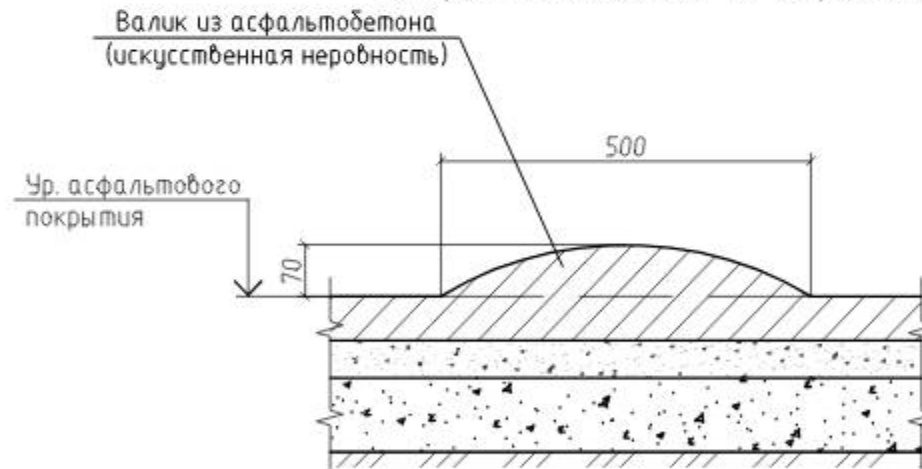


На ширину 0,5м
Посев газона обыкновенного
вручную с внесением растительной земли

Дворовой проезд
Асфальтобетон мелкозернистый - 60 мм
Розлив битума
Щебень фр. 5...10 мм - 50 мм
Щебень фр. 20...40 мм - 100 мм
Утрамбованный грунт

Бордюр 300 L3
или аналог
Щебень
фр. 5...10 мм
Щебень
фр. 20...40 мм

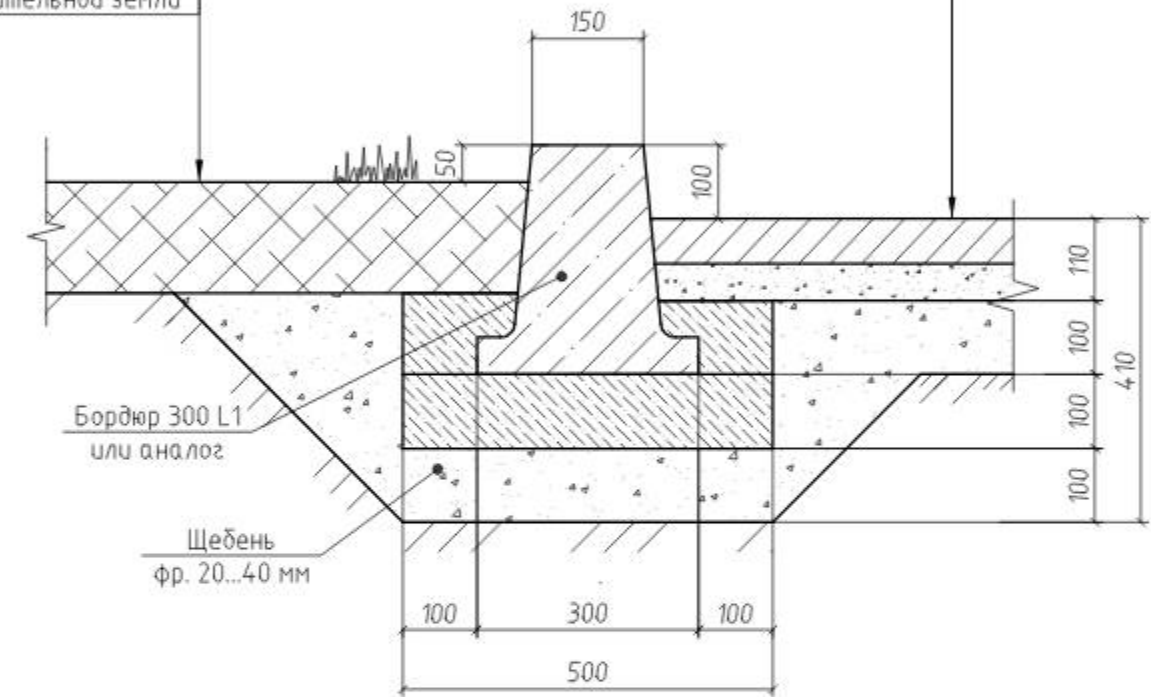
Устройство валика из асфальтобетона



Ур. асфальтового
покрытия

Валик из асфальтобетона
(искусственная неровность)

Дворовой проезд (парковка)
Асфальтобетон мелкозернистый - 60 мм
Розлив битума
Щебень фр. 5...10 мм - 50 мм
Щебень фр. 20...40 мм - 100 мм
Утрамбованный грунт



Бордюр 300 L1
или аналог

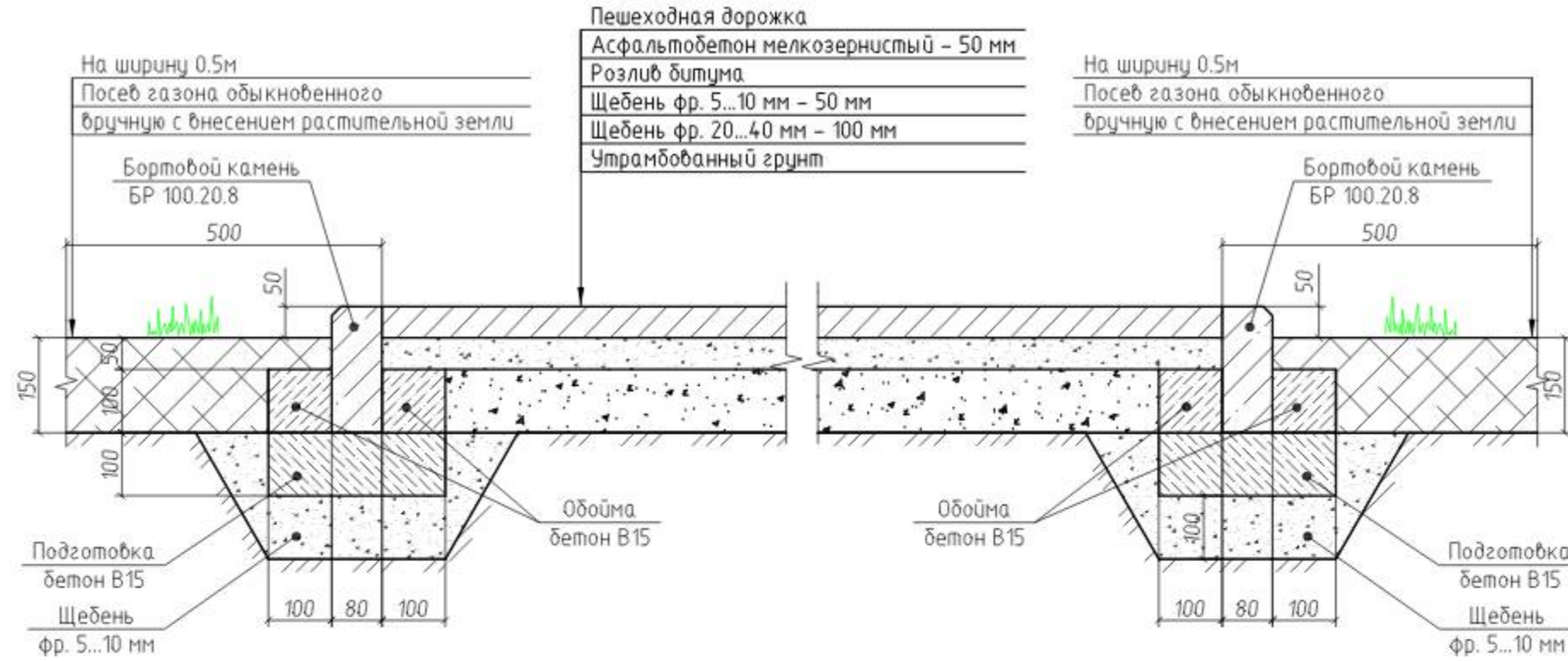
Щебень
фр. 20...40 мм

1. Бортовые камни 300 L1 и БР 100. 20. 8 устанавливаются с укреплением бетоном В15 на щебеночном основании.

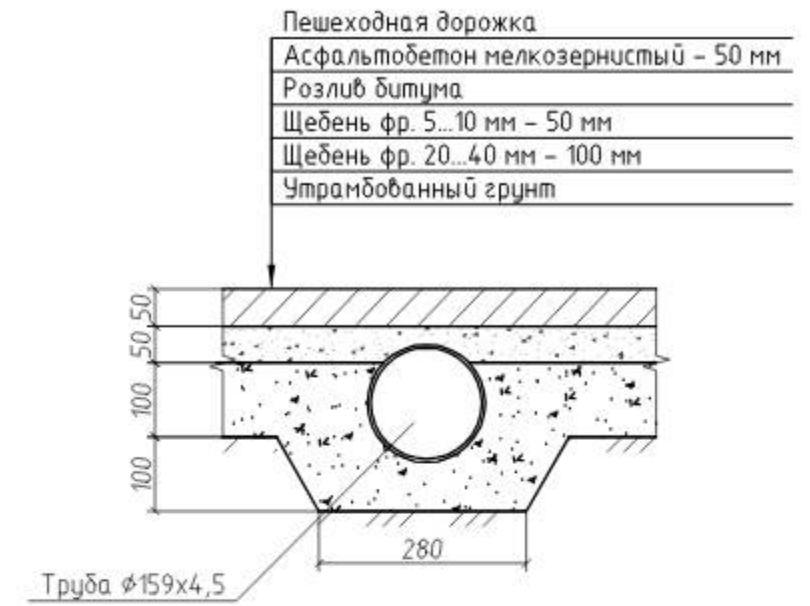
Однометровые камни всех марок устанавливают на бетонное основание толщиной 10 см, уложенное на выровненный и уплотненный подстилающий слой. С двух сторон установленного бортового камня устраивают бетонную обойму высотой 10 см в деревянной или металлической опалубке.

						63/20-ПЗУ			
						ООО «Межрайонная управляющая компания»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Грибоедова, д. 26А, 16Б, 16А, 22А.	Стадия	Лист	Листов
							П	17	21
							ООО «Кузбасская Проектная Организация» г. Прокопьевск 2020г.		
						Устройство бортового камня. Устройство валика из асфальтобетона.			

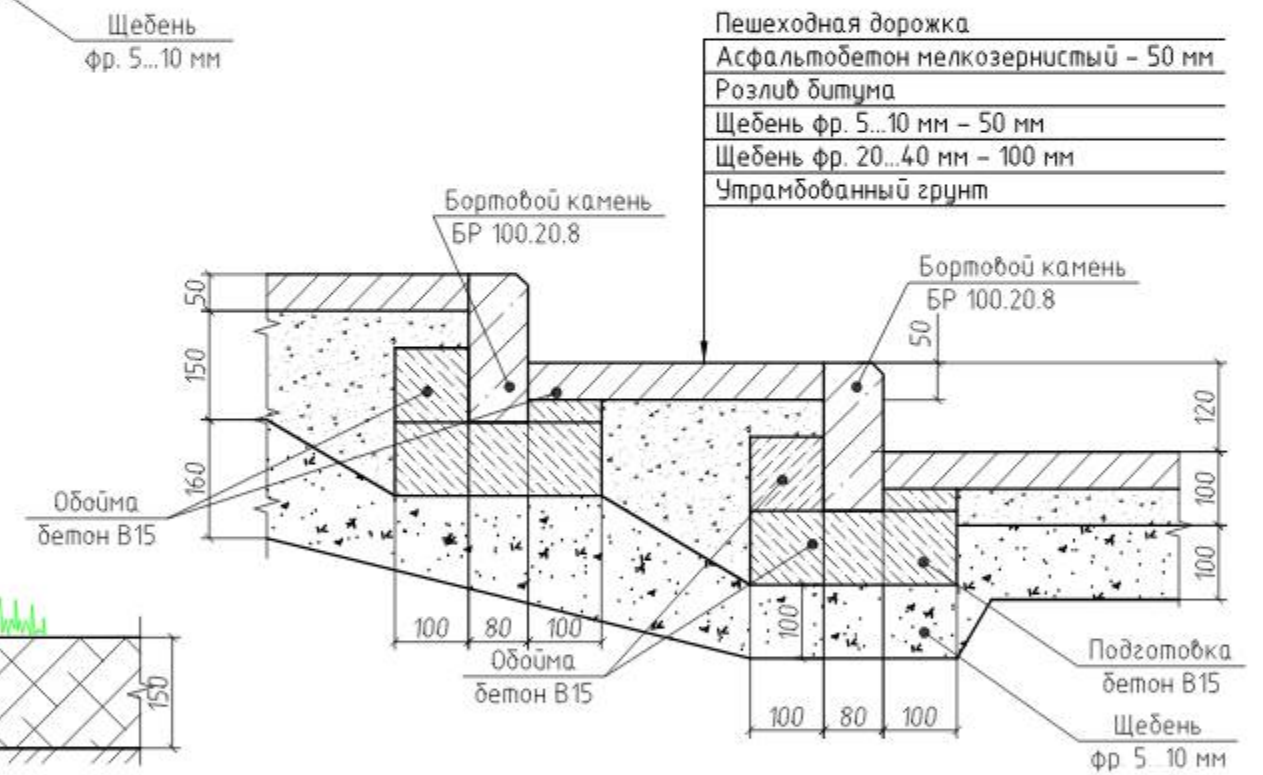
Пешеходная дорожка (площадка для отдыха)
в "зеленой" зоне
Вариант №1



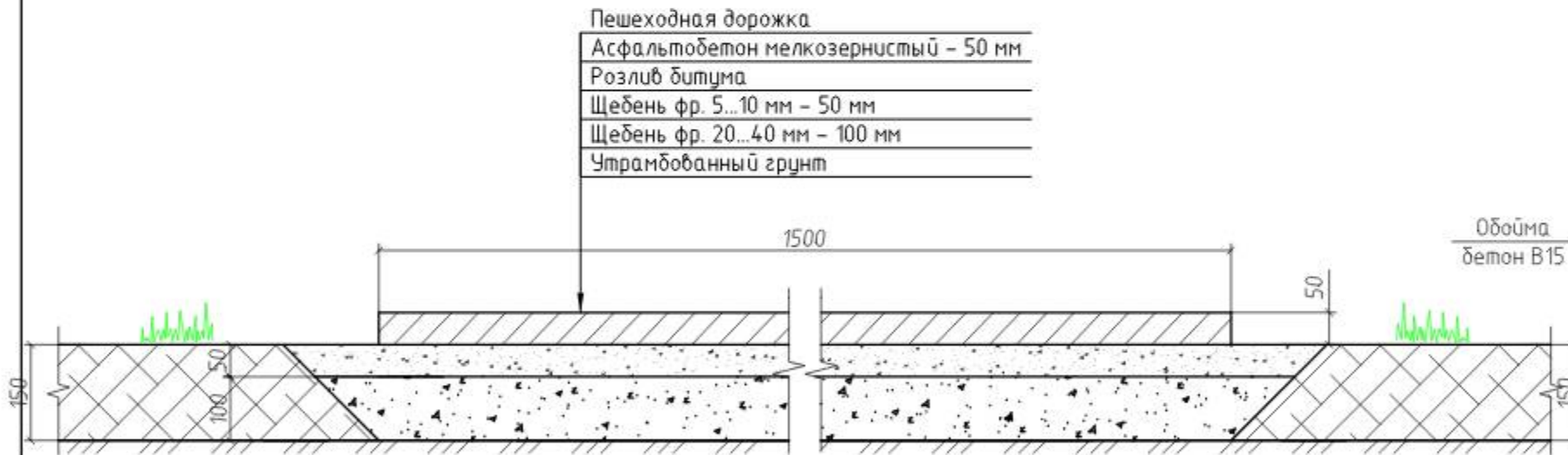
Устройство трубы водоотведения
под пешеходной дорожкой



Устройство лестничных маршей



Пешеходная дорожка (в "зеленой" зоне)
вариант №2



						63/20-ПЗУ			
						ООО «Межрайонная управляющая компания»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Грибоедова, д.26А, 16Б, 16А, 22А.	Стадия	Лист	Листов
							П	18	21
							ООО «Кузбасская Проектная Организация» г. Прокопьевск 2020г.		

Отмостка
(вариант №1)

- Отмостка
- Асфальтобетон мелкозернистый – 40 мм
- Розлив битума
- Щебень фр. 5...10 мм – 100...150 мм
- Утрамбованный грунт

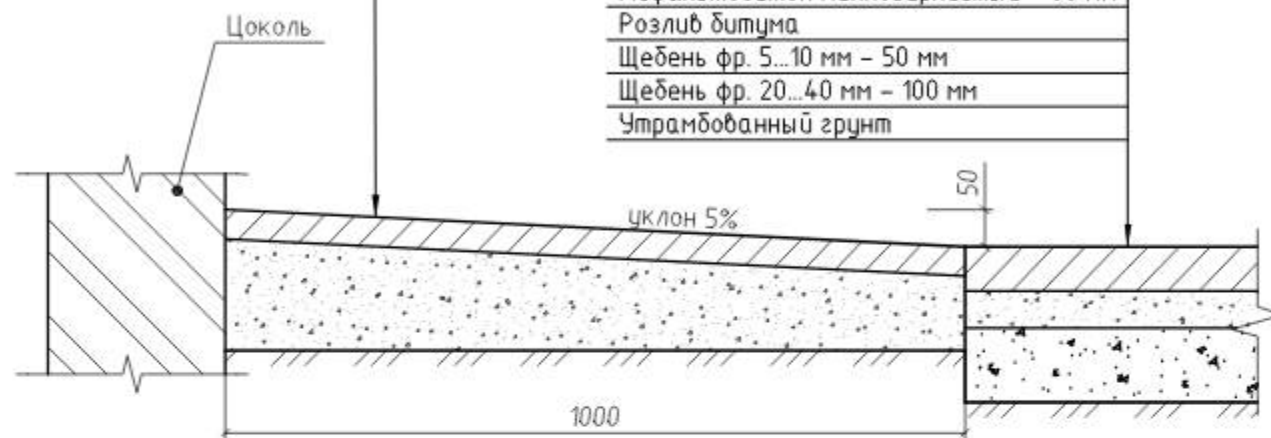
На ширину 0.5м
Посев газона обыкновенного
вручную с внесением растительной земли



Отмостка
(вариант №2)

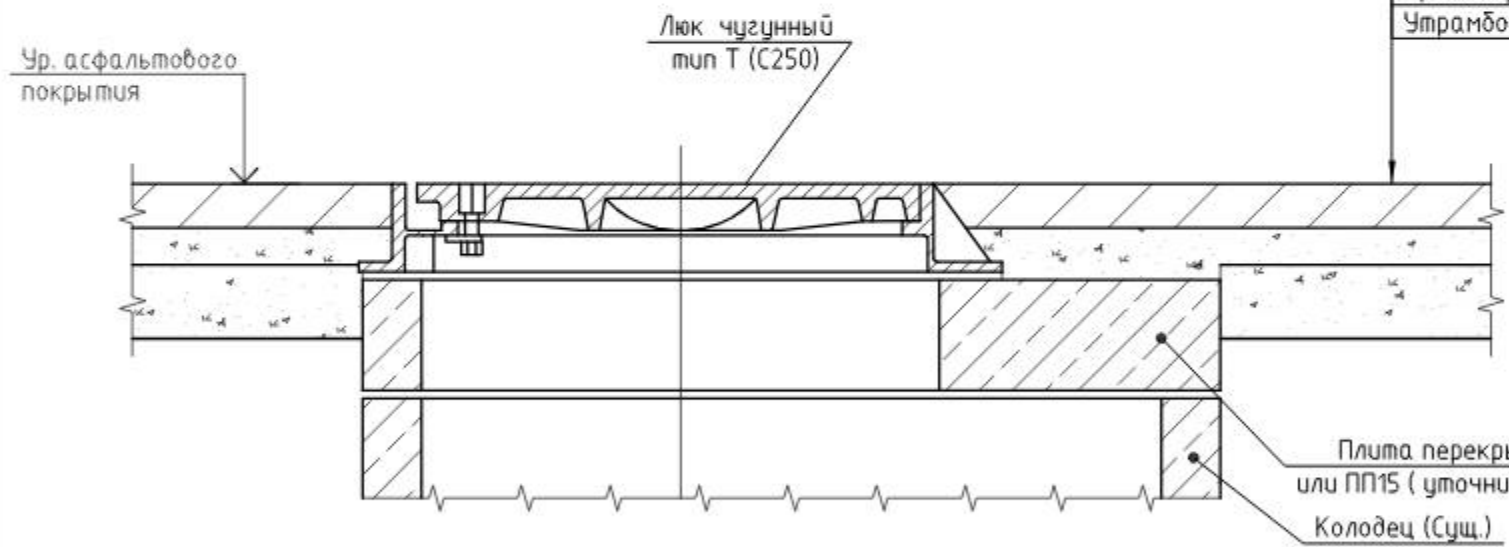
- Отмостка
- Асфальтобетон мелкозернистый – 40 мм
- Розлив битума
- Щебень фр. 5...10 мм – 100...150 мм
- Утрамбованный грунт

- Дворовой проезд
- Асфальтобетон мелкозернистый – 60 мм
- Розлив битума
- Щебень фр. 5...10 мм – 50 мм
- Щебень фр. 20...40 мм – 100 мм
- Утрамбованный грунт

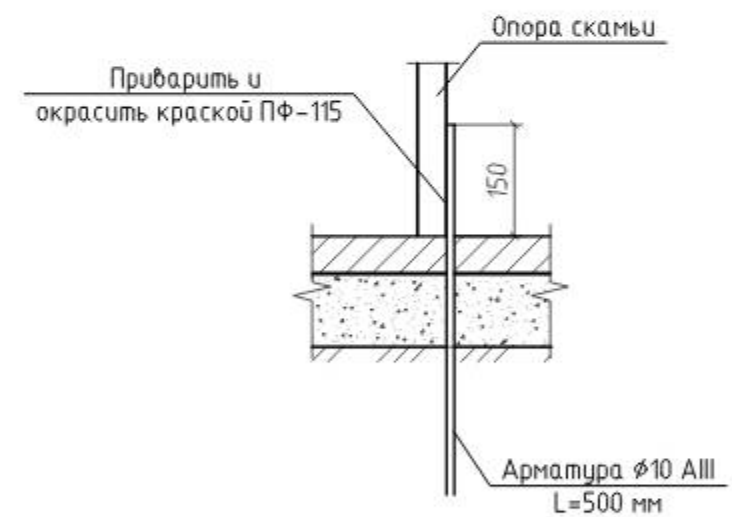


Узел сопряжения перекрытия колодца и
дворового проезда

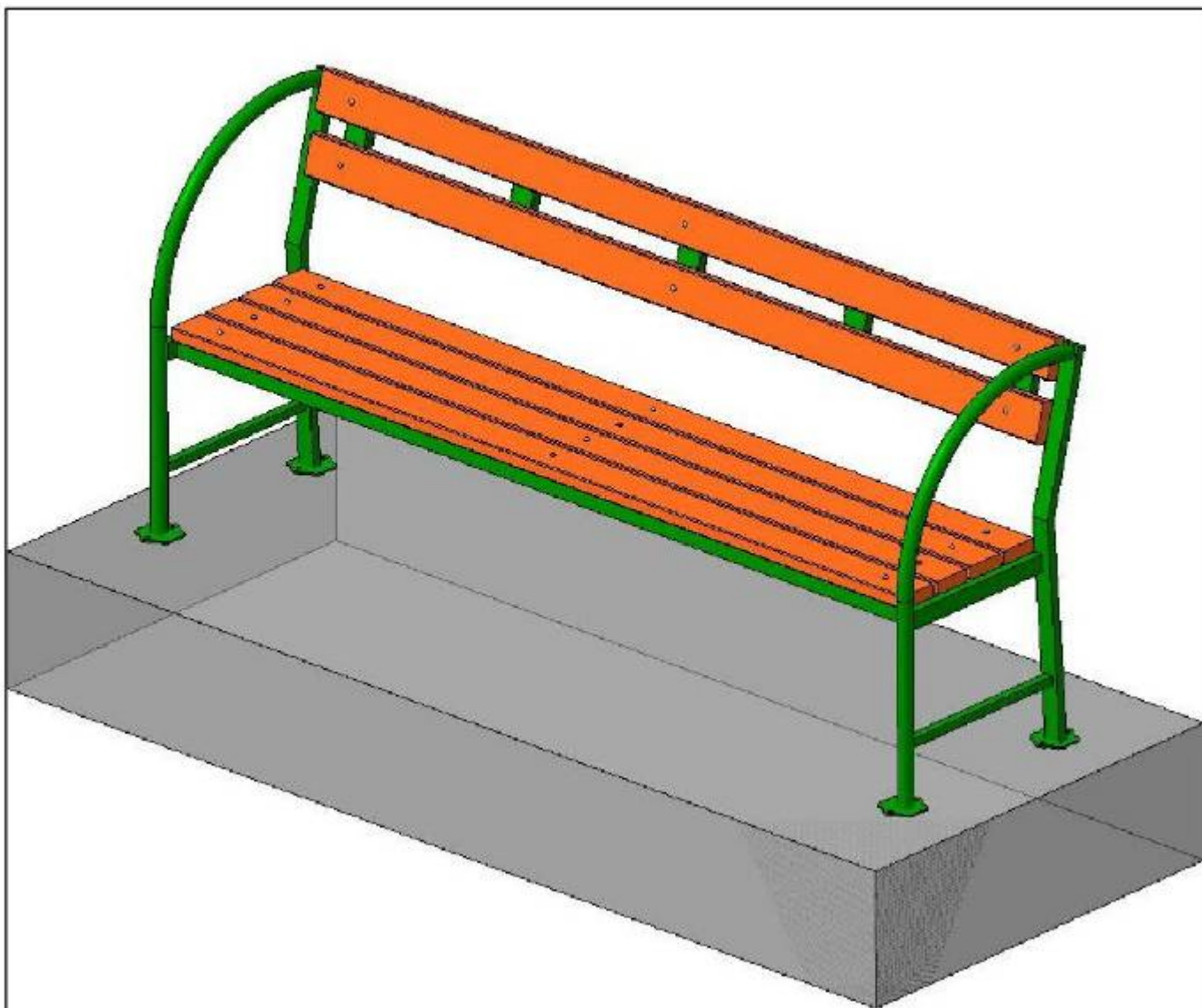
- Асфальтобетон мелкозернистый – 60 мм
- Розлив битума
- Щебень фр. 5...10 мм – 50 мм
- Щебень фр. 20...40 мм – 100 мм
- Утрамбованный грунт



Узел крепления скамьи, урны.



						63/20-ПЗУ			
						ООО «Межрайонная управляющая компания»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г.Прокопьевск, ул. Грибоедова, д.26А, 16Б, 16А, 22А.	Стадия	Лист	Листов
							П	19	21
							ООО «Кузбасская Проектная Организация» г.Прокопьевск 2020г.		



Краткая характеристика:

Длина – 2,0м.

Поручень – труба $\phi 20 \times 2,8$

Каркас – труба $40 \times 20 \times 1,5$ и труба $20 \times 20 \times 1,5$

Брус лавочный полнотелый дпк $30 \times 70 \times 2000$ Цветной – 6шт

Болт мебельный, Гайка, Шайба (комплект) – 18шт.

Окраска порошковая (полимерная) цвет согласовать с Заказчиком.

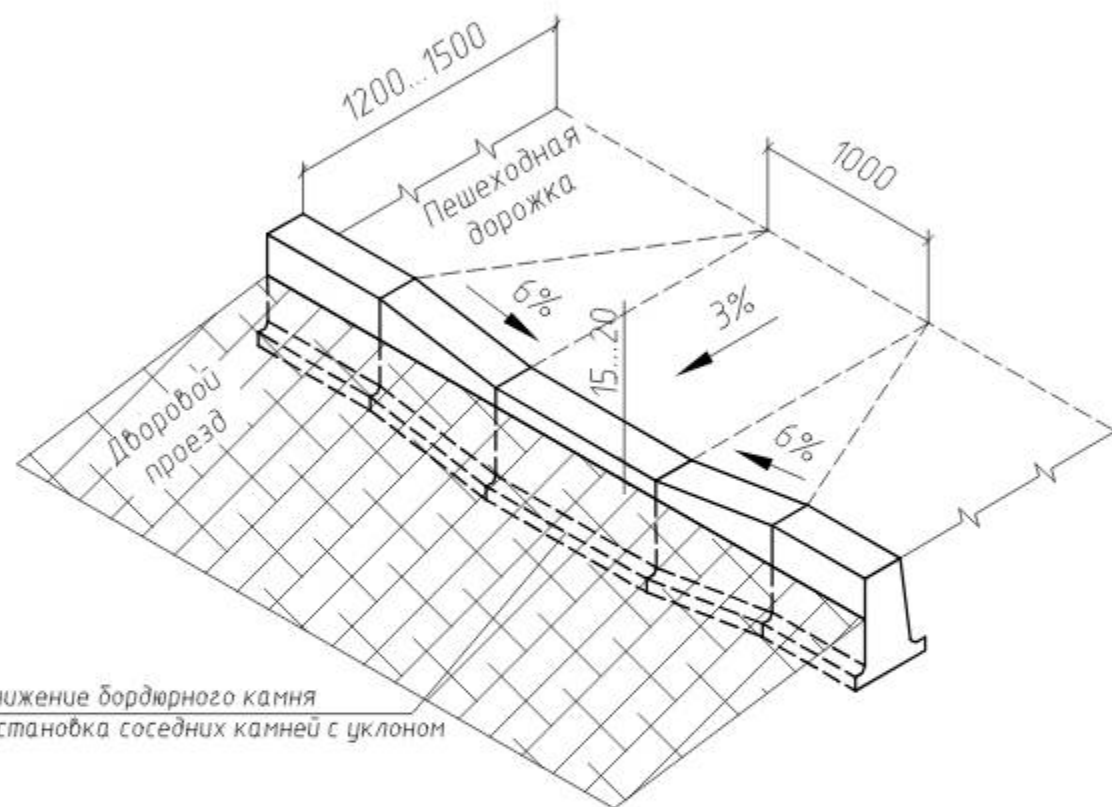
						63/20-ПЗУ			
						ООО «Межрайонная управляющая компания»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Трутнев		<i>[Signature]</i>		Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г.Прокопьевск, ул. Грибоедова, д.26А, 16Б, 16А, 22А.	П	20	21
Проверил		Трутнев		<i>[Signature]</i>					
Разработал		Четвергова		<i>[Signature]</i>					
						Эскиз скамьи СС-2			
						ООО «Кузбасская Проектная Организация» г.Прокопьевск 2020г.			

Копировал

Формат

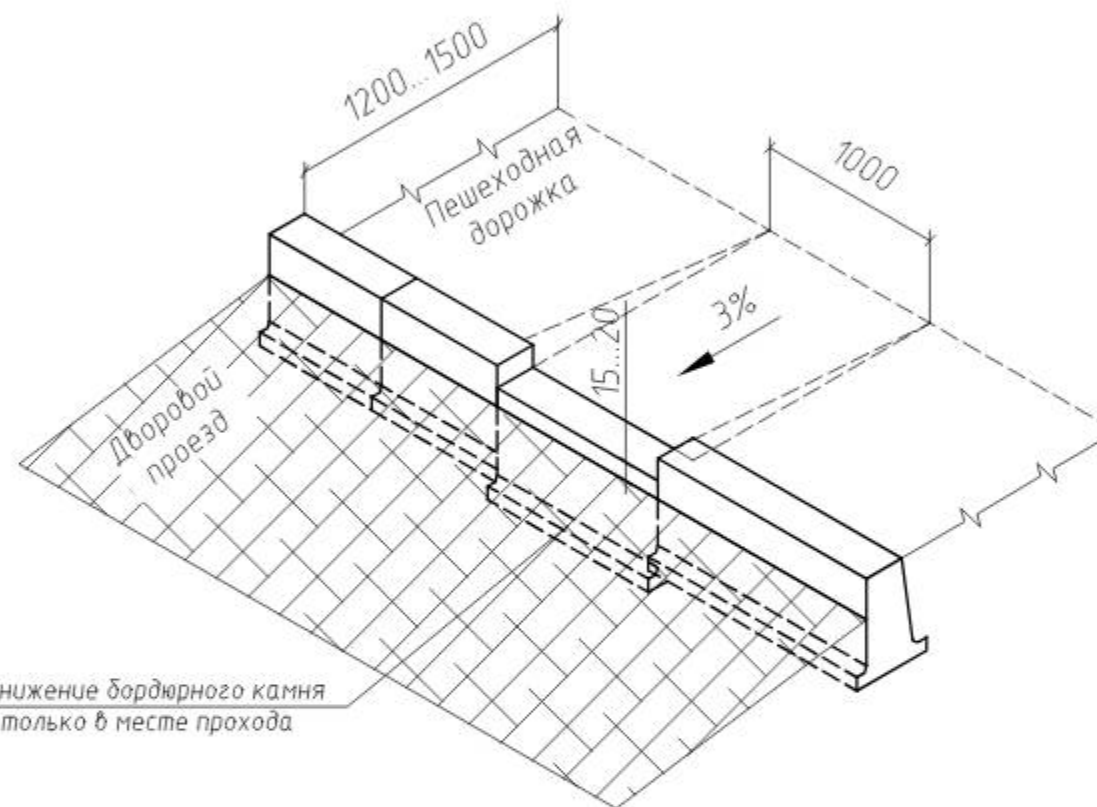
A4

Устройство пандуса
(вариант №1)



Понижение бордюрного камня
и установка соседних камней с уклоном

Устройство пандуса
(вариант №2)



Понижение бордюрного камня
только в месте прохода

						63/20-ПЗУ			
						ООО «Межрайонная управляющая компания»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт дворовой территории жилых домов по адресу: Кемеровская область, г.Прокопьевск, ул. Грибоедова, д.26А, 16Б, 16А, 22А.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Трутнев					П	21	21
Проверил		Трутнев							
Разработал		Четвергова				Устройство пандуса.	ООО «Кузбасская Проектная Организация» г.Прокопьевск 2020г.		