



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
“Э Н Е Р Г О Э К С П Е Р Т”

СВИДЕТЕЛЬСТВО №079-2010-2223575670-01

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

**БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО УЛ.МОСКОВСКАЯ И
ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ ПО УЛ.КОМСОМОЛЬСКОЙ ПОД СКВЕР В
Г.РУБЦОВСКЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр: 19/У-01

г. Барнаул 2022 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
“Э Н Е Р Г О Э К С П Е Р Т”**

СВИДЕТЕЛЬСТВО №079-2010-2223575670-01

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

**БЛАГОУСТРОЙСТВО ОБЩЕСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ ПО УЛ.МОСКОВСКАЯ И
ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ ПО УЛ.КОМСОМОЛЬСКОЙ ПОД СКВЕР В
Г.РУБЦОВСКЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр: 19/У-01

ПЗУ - Схема планировочной организации земельного участка
ИОС1 - Наружное электроосвещение

Главный инженер проекта

Черкашина Е.Г.

Генеральный директор

Кошелев А.С.



г. Барнаул 2022 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Лист
19/У-01 ПЗУ.ПЗ	Схема планировочной организации земельного участка (текстовая часть) а) характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства б) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объект капитального строительства. в) описание решений по благоустройству территории	
19/У-01 ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка(графическая часть)	

					19/У-01 ПЗУ.ПЗ							
Изм.	Лист	№ докум.	Под-	Дата	Схема планировочной организации земельного участка			Стадия	Лист	Листов		
Инженер		Черкашина								2	4	
ГИП		Черкашина						ООО ИТЦ «Энергоэксперт»				
Директор		Кошелев										

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

а) характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Участок благоустройства расположен в центральной части г. Рубцовска Алтайского края, вблизи проезжей части ул. Комсомольская по ул. Московская №7.

Участок ограничен с северной стороны существующей территорией общего пользования и территорией жилого дома, с восточной стороны расположена проезжая часть ул. Комсомольская, с западной стороны - земельный участок жилого дома, с южной стороны - проезжая часть ул. Московская.

Площадь участка благоустройства ориентировочно составляет 4451 м² (0,4451га). Площадь определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке.

Рельеф участка благоустройства ровный. Водоотвод осуществляется с покрытий тротуара и проезжей части на прилегающий газон.

Участок имеет существующее благоустройство:

- тротуар, с покрытием из асфальтобетона.
- проезды с покрытием из асфальтобетона.
- древесно-кустарниковые насаждения, подлежащие вырубке с корчеванием пней.

В подземном пространстве участка благоустройства проходят инженерные сети. Вдоль проезжей части ул. Комсомольская проходит надземный силовой кабель по металлическим столбам.

Подъезд пожарных машин может осуществляться с восточной стороны от ул.Комсомольская и с южной стороны от ул. Московская.

б) технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объект капитального строительства.

Технико-экономические показатели участка благоустройства представлены в таблице 1.

Таблица 1.

п/п	Наименование	Площадь м ²	%
1	Площадь участка	4451,0	100
2	Площадь застройки	-	-
3	Площадь покрытий	1520,7	34,2
4	Площадь озеленения	2930,3	65,8

в) описание решений по благоустройству территории

Перед началом работ по благоустройству территории необходимо выполнить работы по демонтажу элементов существующего благоустройства, расположенных на участке. Работы по демонтажу элементов благоустройства, сносу, вырубке зеленых насаждений выполнять с соблюдением техники безопасности и технологии проведения данных видов работ.

В связи с разработкой проекта проектом предлагается выполнить благоустройство территории с устройством тротуаров из сборной бетонной плитки, с

					19/У-01 ПЗУ.ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ док-м	Пол-	Дата		

расстановкой малых форм архитектуры (скамьи, цветочницы, урны), посадку деревьев и кустарников, а также выполнить работы по монтажу элементов наружного освещения и установку двух тракторов на проектируемые фундаменты, в центральной части территории благоустройства.

Основным композиционным ядром является пешеходная зона. Зона представляет собой площадки для отдыха с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки, с установленными вдоль тротуаров скамейками, диванами-качелями и урнами.

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Так же проектом предусмотрено устройства пандусов для удобства перемещения маломобильных групп населения.

Проектом предлагается выполнить благоустройство территории:

--установка нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль существующего покрытия проезда из асфальтобетона для обрамления существующих газонов;

- устройством нового тротуара с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;

- установкой нового бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;

- устройством наружных пандусов для беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории благоустройства;

- установкой двух тракторов на проектируемые фундаменты, в центральной части территории благоустройства.

- установка лавочек, для возможности отдыха населения

- установка диванов-качелей

- установка урн

- монтаж элементов наружного освещения.

- устройство газона. Озеленение выполнять после устройства покрытий и установки малых архитектурных форм.

Устройство газона вести вручную. Газон должен быть устойчив к вытаптыванию. При проведении работ по озеленению предлагается использовать привозную растительную землю, улучшенную внесением перегноя из расчета 8 кг/м² с насыпкой его при устройстве газона толщиной h=0,15 м.

При посадке деревьев и кустарников предлагается замена местного грунта в посадочных ямах и траншеях растительной землей на 100%. Посадочный материал не должен содержать колючих и ядовитых растений. Посадку деревьев и кустарников производить с соблюдением нормируемых охранных расстояний от стен зданий, подземных инженерных сетей: от водопровода и канализации, тепловой сети, силовых кабелей и кабелей связи до стволов деревьев - не менее 2,0 м, до кустарников - не менее 0,70 м.

Посадку деревьев лиственных пород выполнять в посадочные ямы размером 1х1х0,50(h) м. Посадку рядового кустарника выполнять в посадочную траншею размером 0,50х0,50 (h) м.

Грунт, вытесненный при посадке деревьев и кустарников, использовать для подсыпки в пониженные участки рельефа для выравнивания территории благоустройства.

					19/У-01 ПЗУ.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах-колясках принята 3,1 м.

Продольный уклон путей движения не превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м, в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

По окончании работ по устройству покрытий тротуаров и проездов, проверить высотные отметки люков существующих колодцев и их сопряжений с проектируемым покрытием. Разница отметок не должна превышать 3 мм.

При выполнении работ по устройству покрытий требуется соблюдение по ним продольных и поперечных уклонов, а для создания оптимальных условий поверхностного водоотвода, а также точное выполнение конструкций покрытий, рекомендованных проектом, для продления срока службы покрытия.

					19/У-01 ПЗУ.ПЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Лист регистрации изменений

[illegible]

					19/У-01 ПЗУ.ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПЗУ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План вырубki деревьев и корчевки пней.	
4	План демонтажа элементов благоустройства.	
5	Схема генерального плана.	
6	План покрытий	
7	Конструкции покрытий	
8	Конструкции покрытий	
9	План расстановки элементов благоустройства.	
10	План расположения элементов наружного освещения	
11	План озеленения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.


Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
19/У-01 ПЗУ.С	Спецификация материалов	1,2 лист
Т-4А.00.000СБ	Сборочный чертеж	Трактор Т4-А
ТТ-4М.00.000СБ	Сборочный чертеж	Трактор ТТ4-М

Технико - экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	%
1	Площадь благоустроенного участка	4451	100
2	Площадь застройки	-	-
3	Площадь покрытий	1520,7	34,2
4	Площадь озеленения	2930,3	65,8

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка; заданием на проектирование, градостроительным заданием и сводами правил, устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Гл. инженер проекта


(подпись)

Черкашина Е.Г.

(фамилия)

(дата)

Характеристика земельного участка благоустройства

Участок благоустройства расположен в центральной части г.Рубцовска Алтайского края, вблизи проезжей части ул.Комсомольская по ул.Московская №7.

Участок ограничен с северной стороны существующей территорией общего пользования и территорией жилого дома, с восточной стороны расположена проезжая часть ул.Комсомольская, с западной стороны - земельный участок жилого дома, с южной стороны - проезжая часть ул.Московская.

Площадь участка благоустройства ориентировочно составляет 4451 м² (0,4451 га). Площадь определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке.

Рельеф участка благоустройства ровный. Водоотвод осуществляется с покрытий тротуара и проезжей части на прилегающий газон.

Участок имеет существующее благоустройство:

- тротуар, с покрытием из асфальтобетона.
- проезды с покрытием из асфальтобетона.
- древесно-кустарниковые насаждения, подлежащие вырубке с корчеванием пней.

В подземном пространстве участка благоустройства проходят инженерные сети. Вдоль проезжей части ул.Комсомольская проходит надземный силовой кабель по металлическим столбам.

Подъезд пожарных машин может осуществляться с восточной стороны от ул. Комсомольская и с южной стороны от ул.Московская.

Проектные предложения(начало)

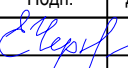
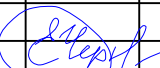
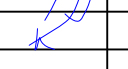
Перед началом работ по благоустройству территории необходимо выполнить работы по демонтажу элементов существующего благоустройства, расположенных на участке. Работы по демонтажу элементов благоустройства, сносу, вырубке зеленых насаждений выполнять с соблюдением техники безопасности и технологии проведения данных видов работ.

В связи с разработкой проекта проектом предлагается выполнить благоустройство территории с устройством тротуаров из сборной бетонной плитки, с расстановкой малых форм архитектуры (скамьи, цветочницы, урны), посадку деревьев и кустарников, а также выполнить работы по монтажу элементов наружного освещения и установку двух тракторов на проектируемые фундаменты, в центральной части территории благоустройства.

Основным композиционным ядром является пешеходная зона. Зона представляет собой площадки для отдыха с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки, с установленными вдоль тротуаров скамейками, диванами-качелями и урнами.

Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

Так же проектом предусмотрено устройства пандусов для удобства перемещения маломобильных групп населения.

						19/У-01 ПЗУ		
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Черкашина					П	1
								11
ГИП		Черкашина				Общие данные(начало)	ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"	
Директор		Кошелев						

Проектные предложения(окончание)

Проектом предлагается выполнить благоустройство территории:

- установка нового бортового камня БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 вдоль существующего покрытия проезда из асфальтобетона для обрамления существующих газонов;
- устройством нового тротуара с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;
- установкой нового бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль проектируемого покрытия тротуара с покрытием из сборной бетонной тротуарной плитки;
- устройством наружных пандусов для беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории благоустройства;
- установкой двух тракторов на проектируемые фундаменты, в центральной части территории благоустройства.
- установка лавочек, для возможности отдыха населения
- установка диванов-качелей
- установка урн
- монтаж элементов наружного освещения.
- устройство газона. Озеленение выполнять после устройства покрытий и установки малых архитектурных форм.

Устройство газона вести вручную. Газон должен быть устойчив к вытаптыванию. При проведении работ по озеленению предлагается использовать привозную растительную землю, улучшенную внесением перегноя из расчета 8 кг/м² с насыпкой его при устройстве газона толщиной h=0,15 м.

При посадке деревьев и кустарников предлагается замена местного грунта в посадочных ямах и траншеях растительной землей на 100%. Посадочный материал не должен содержать колючих и ядовитых растений. Посадку деревьев и кустарников производить с соблюдением нормируемых охранных расстояний от стен зданий, подземных инженерных сетей: от водопровода и канализации, тепловой сети, силовых кабелей и кабелей связи до стволов деревьев - не менее 2,0 м, до кустарников - не менее 0,70 м.

Посадку деревьев лиственных пород выполнять в посадочные ямы размером 1х1х0,50(h) м. Посадку рядового кустарника выполнять в посадочную траншею размером 0,50х0,50 (h) м.

Грунт, вытесненный при посадке деревьев и кустарников, использовать для подсыпки в пониженные участки рельефа для выравнивания территории благоустройства.

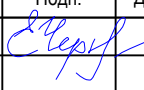
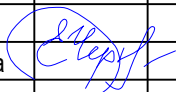
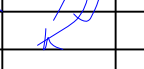
Проектом учтены потребности инвалидов и маломобильных групп населения. Планировка участка выполнена таким образом, что указанные группы населения могут беспрепятственно передвигаться по территории благоустройства.

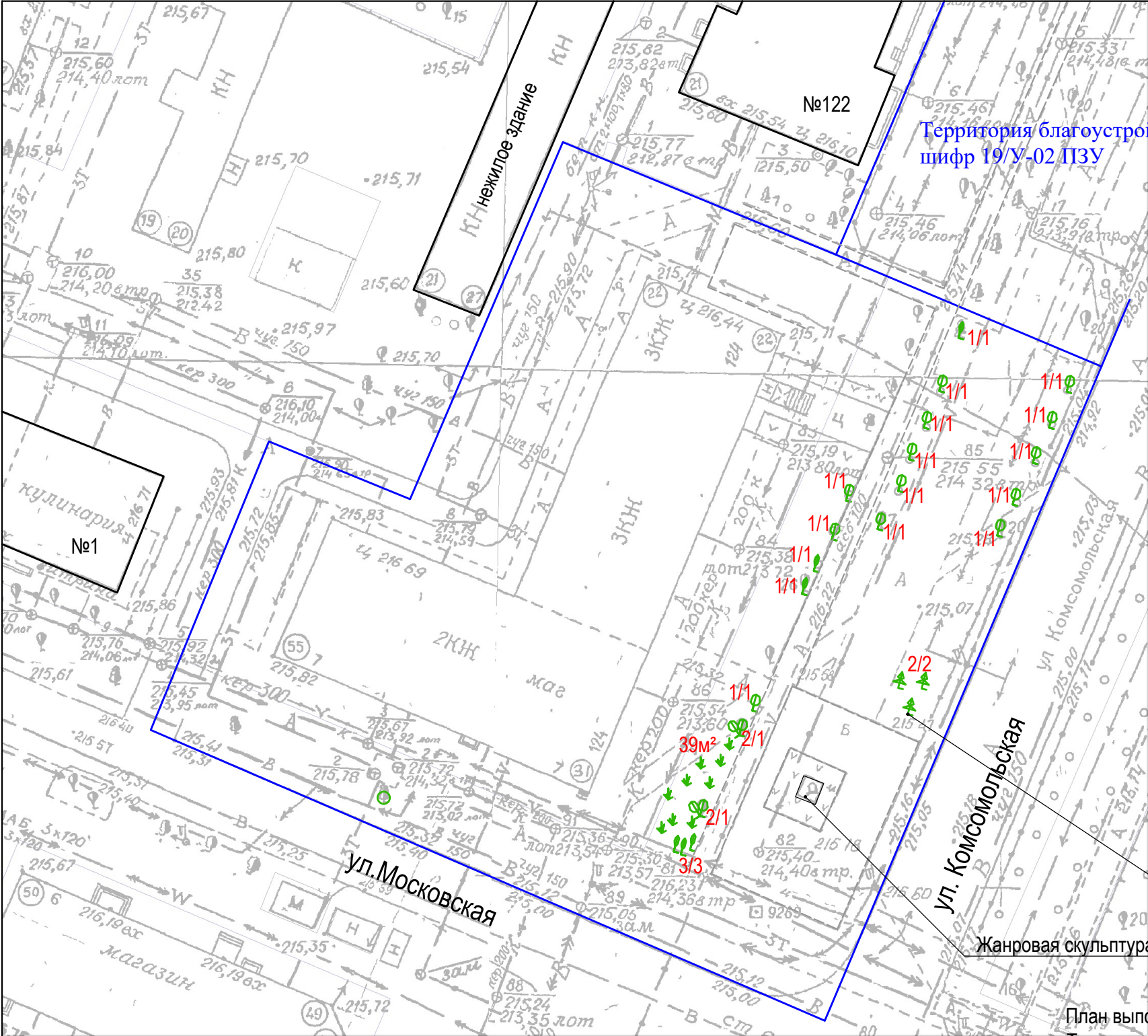
Ширина пешеходного пути с учетом встречного движения инвалидов на креслах- колясках принята 3,1 м.

Продольный уклон путей движения не превышает 5%, поперечный 2%. Перепад высот бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов примыкающим к путям пешеходного движения не превышает 0,025 м , в местах пересечения пешеходных и транспортных путей, перепад высот бортовых камней не превышает 0,015 м.

По окончании работ по устройству покрытий тротуаров и проездов, проверить высотные отметки люков существующих колодцев и их сопряжений с проектируемым покрытием. Разница отметок не должна превышать 3 мм.

При выполнении работ по устройству покрытий требуется соблюдение по ним продольных и поперечных уклонов, а для создания оптимальных условий поверхностного водоотвода, а так же точное выполнение конструкций покрытий, рекомендованных проектом, для продления срока службы покрытия.

						19/У-01 ПЗУ		
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Черкашина					Стадия	Лист	Листов
						П	2	
ГИП	Черкашина					Общие данные(окончание)		
Директор	Кошелев							
						ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"		



Территория благоустройства
шифр 19/У-02 ПЗУ

Условные обозначения:

- Деревья, подлежащие вырубке, диаметром до 100 см
- ⊗ Деревья, подлежащие вырубке, диаметром до 40 см
- ↓ Кустарники, подлежащие вырубке
- Пни, подлежащие корчевке
- 3/1 Количество деревьев, подлежащих вырубке / количество пней, подлежащих корчеванию
- 39м² Площадь кустарников, подлежащих вырубке
- Граница благоустройства, определена по контрольно-геодезической съемке
- - - Существующая граница тротуара, дороги, площадки

Дерево (ель) подлежит сохранению

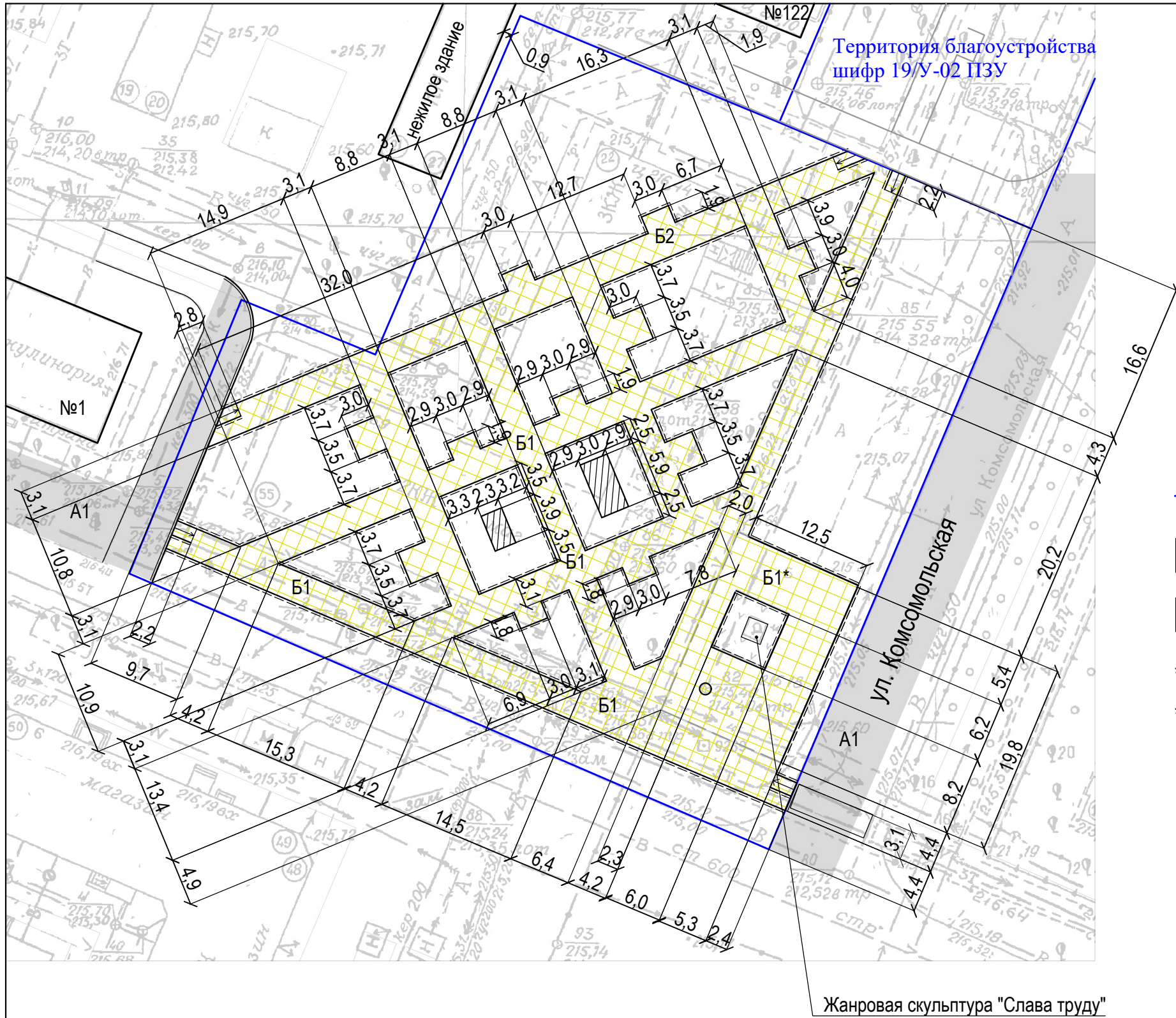
Жанровая скульптура "Слава труду"

Ведомость вырубki деревьев

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Колич.	Прим.
1	Вырубка деревьев (менее Ø40 см)	шт	8	Клены-6 шт Ели-2 шт
2	Корчевка пней (менее Ø40 см)	шт	8	
3	Вырубка деревьев (менее Ø100 см)	шт	17	Тополя
4	Корчевка пней (менее Ø100 см)	шт	14	
5	Корчевка пней (более Ø100 см)	шт	1	
6	Расчистка площадей от кустарника	м2	39	

План выполнен на основе контрольно-геодезической съемки, предоставленной заказчиком.
Точное расположение древесно-кустарниковых насаждений, подлежащих вырубке, уточнить по месту в процессе производства работ.
Работы по демонтажу элементов благоустройства, сносу, вырубке зеленых насаждений выполнять с соблюдением техники безопасности и технологии проведения данных видов работ.
Участки озеленения условно не показаны.

						19/У-01 ПЗУ		
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Черкашина						П	3
ГИП	Черкашина					План вырубки деревье и корчевки пней. М 1:500	ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"	
Директор	Кошелев							

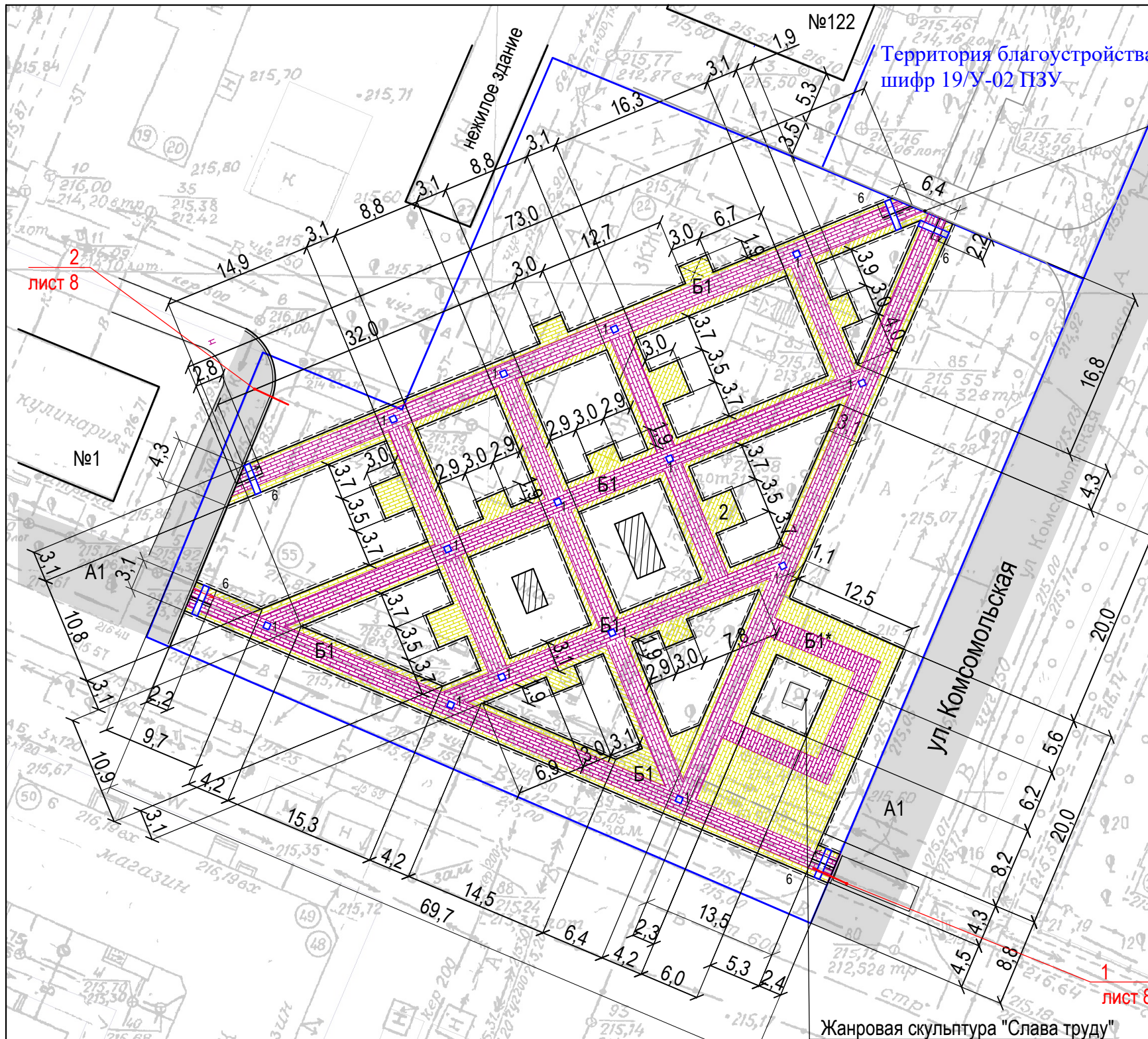


Условные обозначения:

- Граница участка благоустройства
- A1 Покрытие проезда из асфальтобетона (существующее)
- B1/ B1* Покрытие тротуара из тротуарной бетонной плитки сборной (новое покрытие)
- Проектируемый бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91
- Проектируемый бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
- Трактор, рама-площадка для трактора

План выполнен на основании контрольно-геодезической съемки территории, предоставленной заказчиком, действующих норм и правил, визуального обследования и замеров.
Граница благоустройства определена ориентировочно по контрольно-геодезической съемке.
Участки озеленения условно не показаны.

						19/У-01 ПЗУ			
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черкашина						П	5	
ГИП	Черкашина					Схема генерального плана. М 1:500	ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"		
Директор	Кошелев								



Установить бортовой камень БР100.30.15 длиной 6,4 м для обрамления покрытия Б1

Условные обозначения:

- A1 Покрытие проезда из асфальтобетона (существующее)
- B1/B1* Покрытие тротуара из тротуарной бетонной плитки сборной, цвет вишневое варенье (новое покрытие)
- B1/B1* Покрытие тротуара из тротуарной бетонной плитки сборной, цвет серый (новое покрытие)
- Проектируемый бортовой камень тротуарный БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91
- ===== Проектируемый бортовой камень дорожный БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91
- 6 Проектируемая тактильная плитка 500x500x50 мм
Количество плиток
- 1 лист 8 Номер узла по покрытию
Лист, на котором расположен узел
- Трактор, рама-площадка для трактора

Перепад высот бортовых камней БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль эксплуатируемых газонов, примыкающим к путям пешеходного движения не должен превышать 0,025 м. Перепад бортовых камней БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 при пересечении тротуаров с покрытием проезда не должен превышать 0,015 м (п.5.1.9 СП 59.13330.2016)

По окончании работ по устройству покрытий тротуаров, проверить высотные отметки люков существующих колодцев и их сопряжений с проектируемым покрытием. Разница отметок не должна превышать 3 мм.

При выполнении работ по устройству покрытий требуется соблюдение по ним продольных и поперечных уклонов, для создания оптимальных условий поверхностного водоотвода, а так же точное выполнение конструкций покрытий, рекомендованных проектом, для продления срока службы покрытия.

Схема раскладки плитки на чертеже показана условно. Вариант раскладки плитки см лист 7.

Грунт, вытесненный при устройстве покрытий (316,9 м³), использовать для подсыпки в пониженные участки рельефа для выравнивания территории благоустройства, в том числе для подсыпки вместе разбираемого покрытия тротуара из асфальтобетона. Планировку участка выполнить механизированным способом.

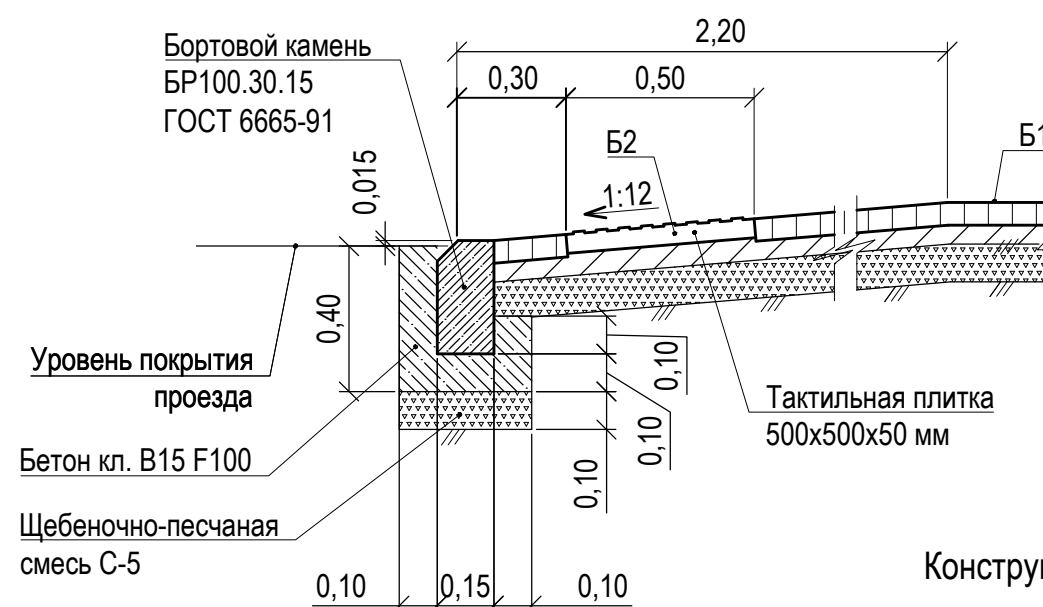
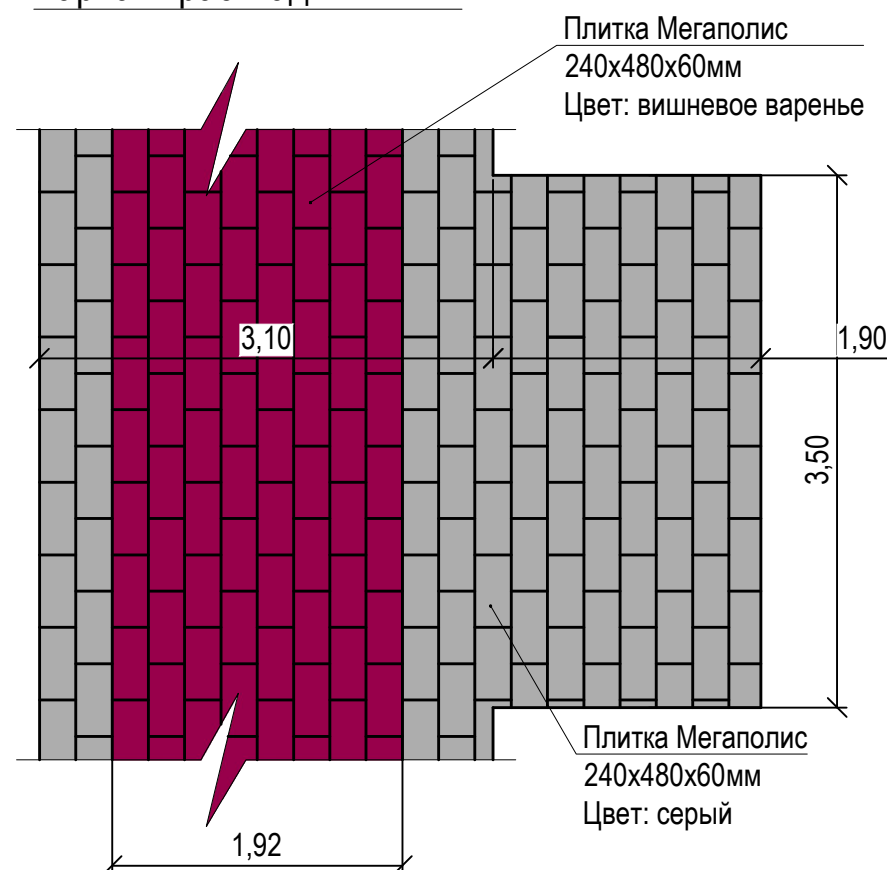
Участки озеленения условно не показаны.

						19/У-01 ПЗУ		
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Черкашина	Эксперт
ГИП		Черкашина		Эксперт				
Директор		Кошелев						
						План покрытий М 1:500	ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"	

Узел устройства наклонного съезда с тротуара.

Новое покрытие

Вариант раскладки плитки



Конструкция сопряжения покрытия тротуара Б1 и газона

Новое покрытие

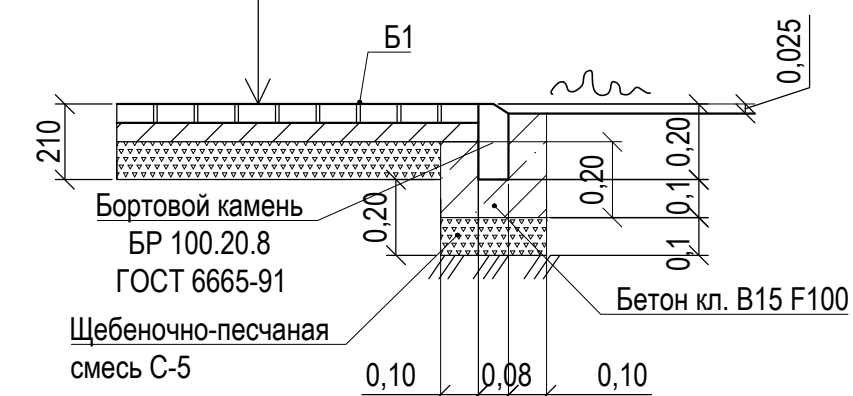
Плитка сборная бетонная "Мегаполис"- 0,06м

Смесь пескоцементная (цемент М400)- 0,05м

Щебеночно-песчаные смеси С-5

фракция 0-40 мм - 0,15м

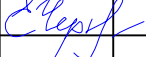


Существующей грунт основания

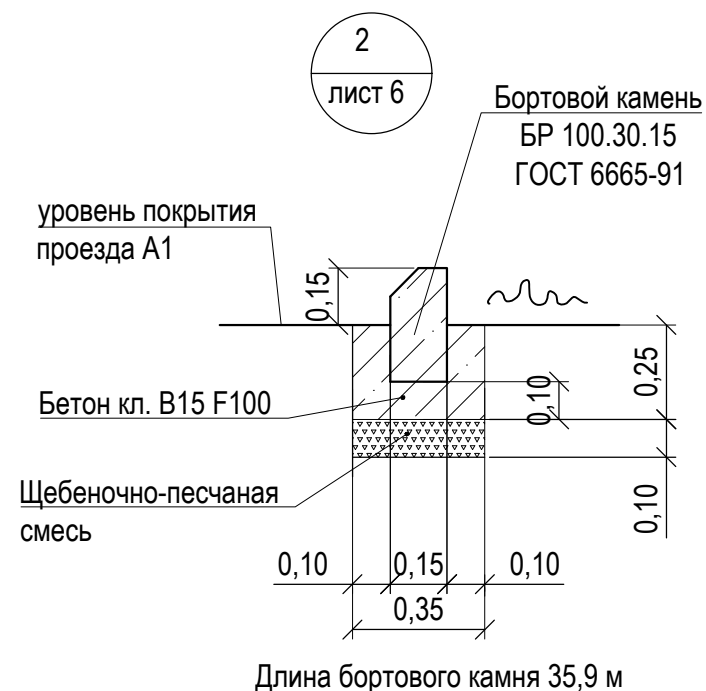
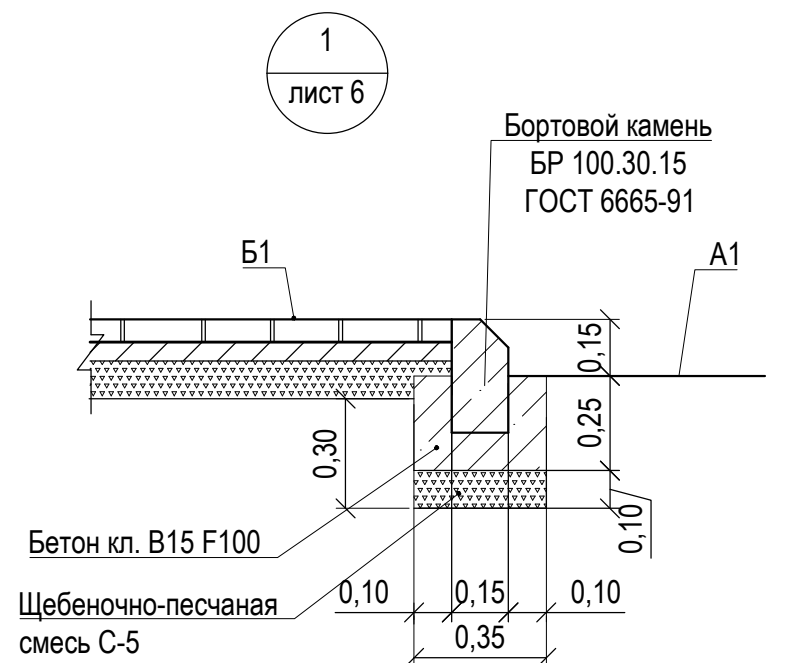


Перепад высот бортовых камней БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль эксплуатируемых газонов, примыкающим к путям пешеходного движения не должен превышать 0,025 м. Перепад бортовых камней БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 при пересечении тротуаров с покрытием проезда не должен превышать 0,015м (п.5.1.9 СП 59.13330.2016)

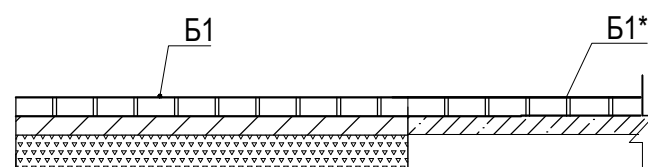
Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

№/№ п/п	Наименование	Тип	Площадь покрытия м²	Примечания
1	Покрытие тротуара из бетонной тротуарной плитки " Мегаполис"	Б1	1216,4	Новое покрытие L _{БР100.20.8} =1509м
	толщиной 0,06 м, в том числе:			
	цвет вишневое варенье		768,7	
	цвет серый		442,2	
	тактильная плитка 500х500х50 мм	Б2	5,5	22 шт
2	Покрытие тротуара из бетонной тротуарной плитки " Мегаполис"	Б1*	232,8	Новое покрытие L _{БР100.20.8} =57м
	толщиной 0,06 м, в том числе:			
	цвет вишневое варенье		72,4	
	цвет серый		160,4	
3	Покрытие проезда из плотного асфальтобетона(в границах участка благоустройства)	А1	71,5	Существующее L _{БР100.30.15} =38м
4	Покрытие проезда из плотного асфальтобетона(19/У-02 ПЗУ)			L _{БР100.30.15} =6,4м

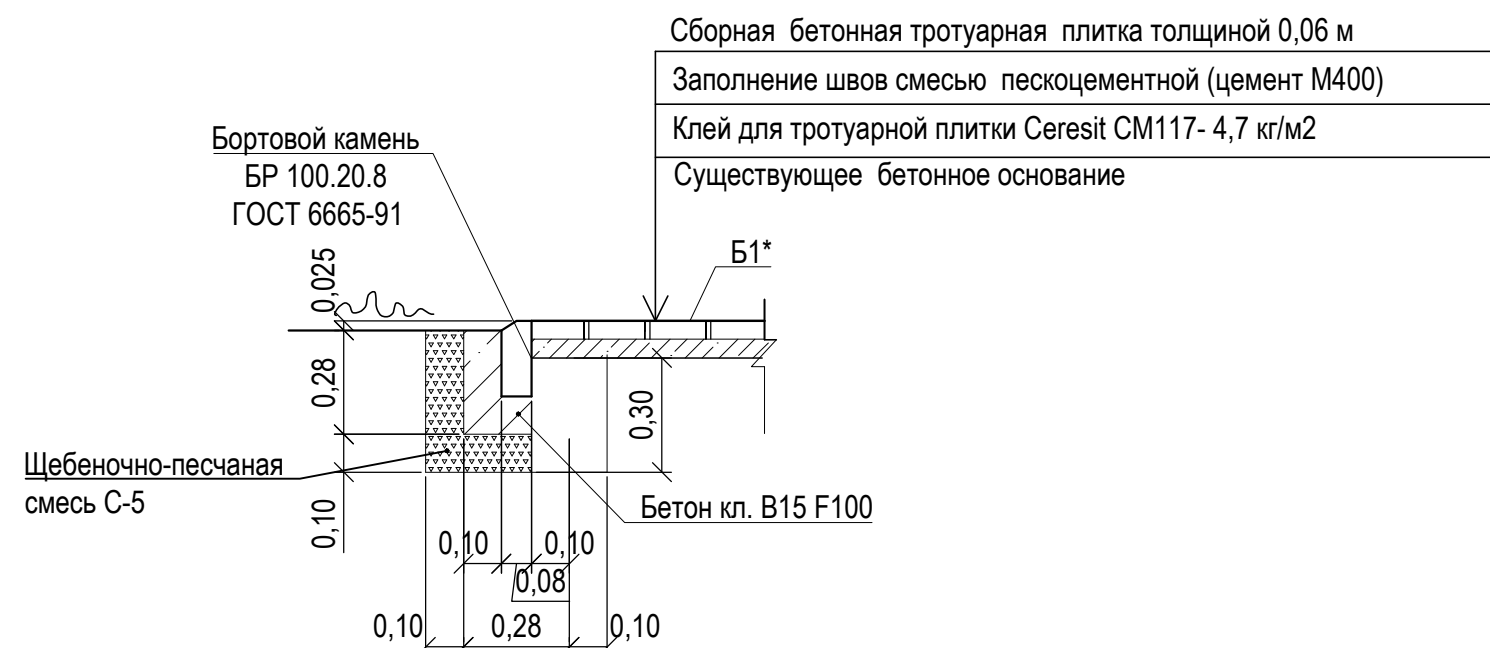
						19/У-01 ПЗУ					
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Черкашина		Стадия	Лист	Листов
									П	7	
ГИП		Черкашина				Директор	Кошелев		Конструкции покрытий М 1:20		
									ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"		



Конструкция сопряжения покрытия тротуара Б1* и Б1
Новое покрытие



Конструкция сопряжения покрытия тротуара Б1* и газона
Новое покрытие



Заделку швов между плитками покрытия Б1* выполнить пескоцементной смесью (цемент М400) Расход составляет 0,05 м³.

Перепад высот бортовых камней БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 вдоль эксплуатируемых газонов, примыкающим к путям пешеходного движения не должен превышать 0,025 м. Перепад бортовых камней БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91 при пересечении тротуаров с покрытием проезда не должен превышать 0,015 м (п.5.1.9 СП 59.13330.2016)

Расход материалов для устройства покрытия Б1:

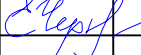
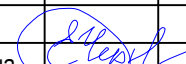
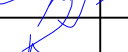
- смесь пескоцементная (цемент М400) - 60,82 м³
- щебеночно-песчаная смесь С-5 - 209,62 м³
- бетон В15 F100 - 87,52 м³

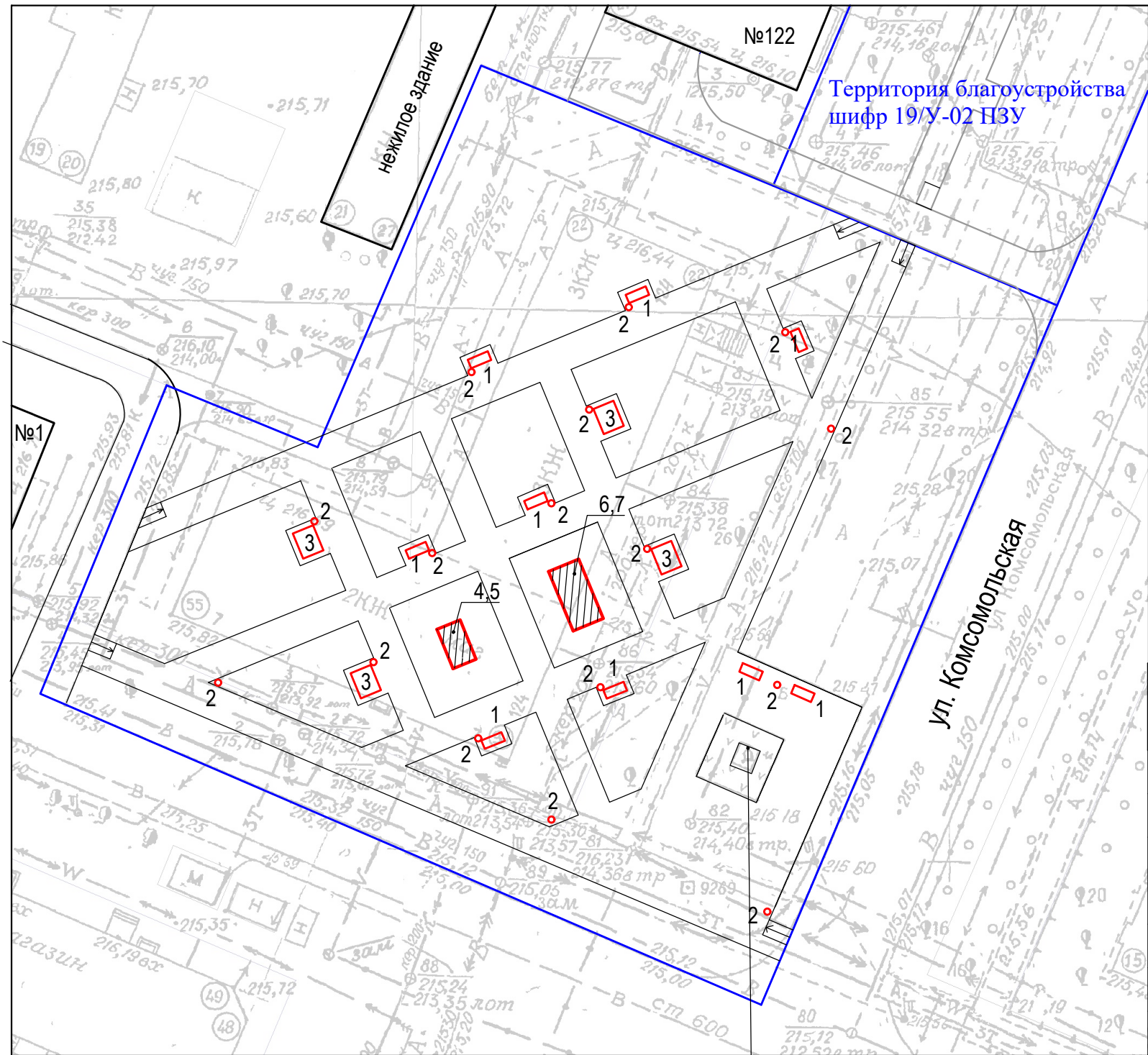
Расход материалов для устройства покрытия Б1*:

- смесь пескоцементная 0,05 м³
- щебеночно-песчаная смесь С-5 - 3,20 м³
- бетон В15 F100 - 2,62 м³

Расход материалов для установки бортового камня вдоль покрытия А1 и обрамления покрытия Б1:

- бетон В15 F100 - 2,97 м³
- щебеночно-песчаная смесь С-5 - 1,55 м³

						19/У-01 ПЗУ					
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Черкашина		Стадия	Лист	Листов
									П	8	
ГИП		Черкашина				Директор	Кошелев		План демонтажа элементов благоустройства. М 1:500		
									ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"		



Скамейка "Виктория"



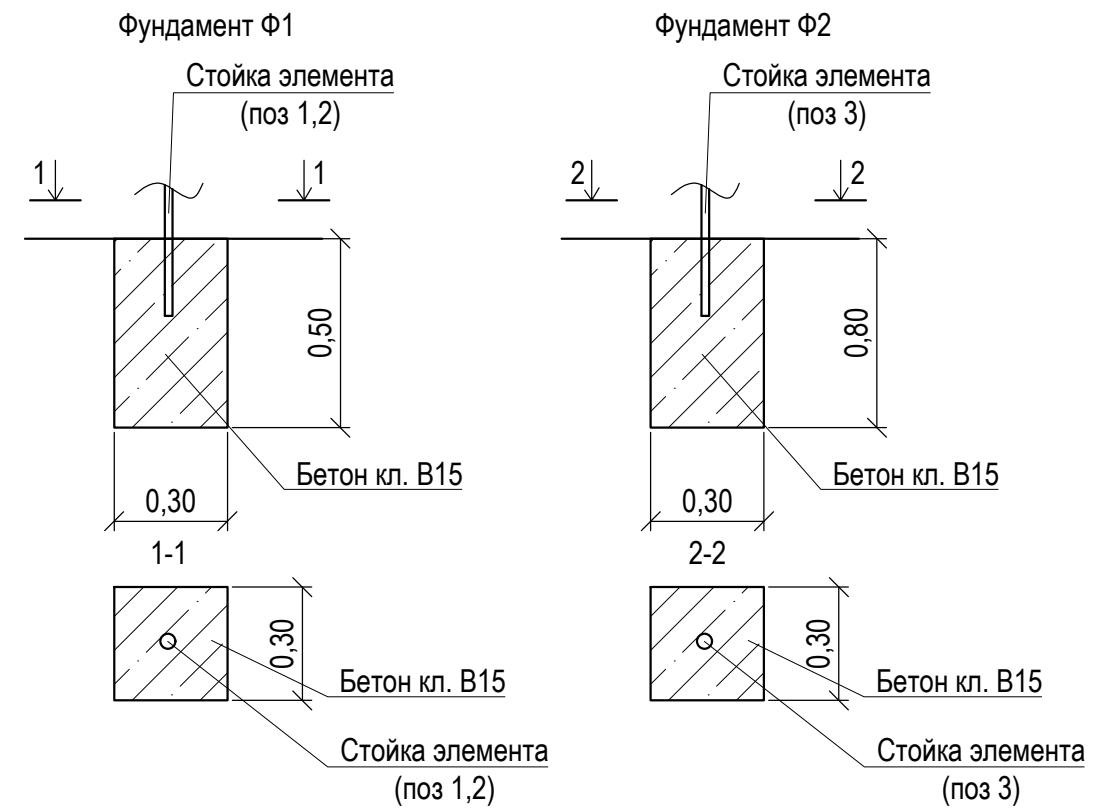
Урна "Корт"



Диван-качели с навесом "Виктория"



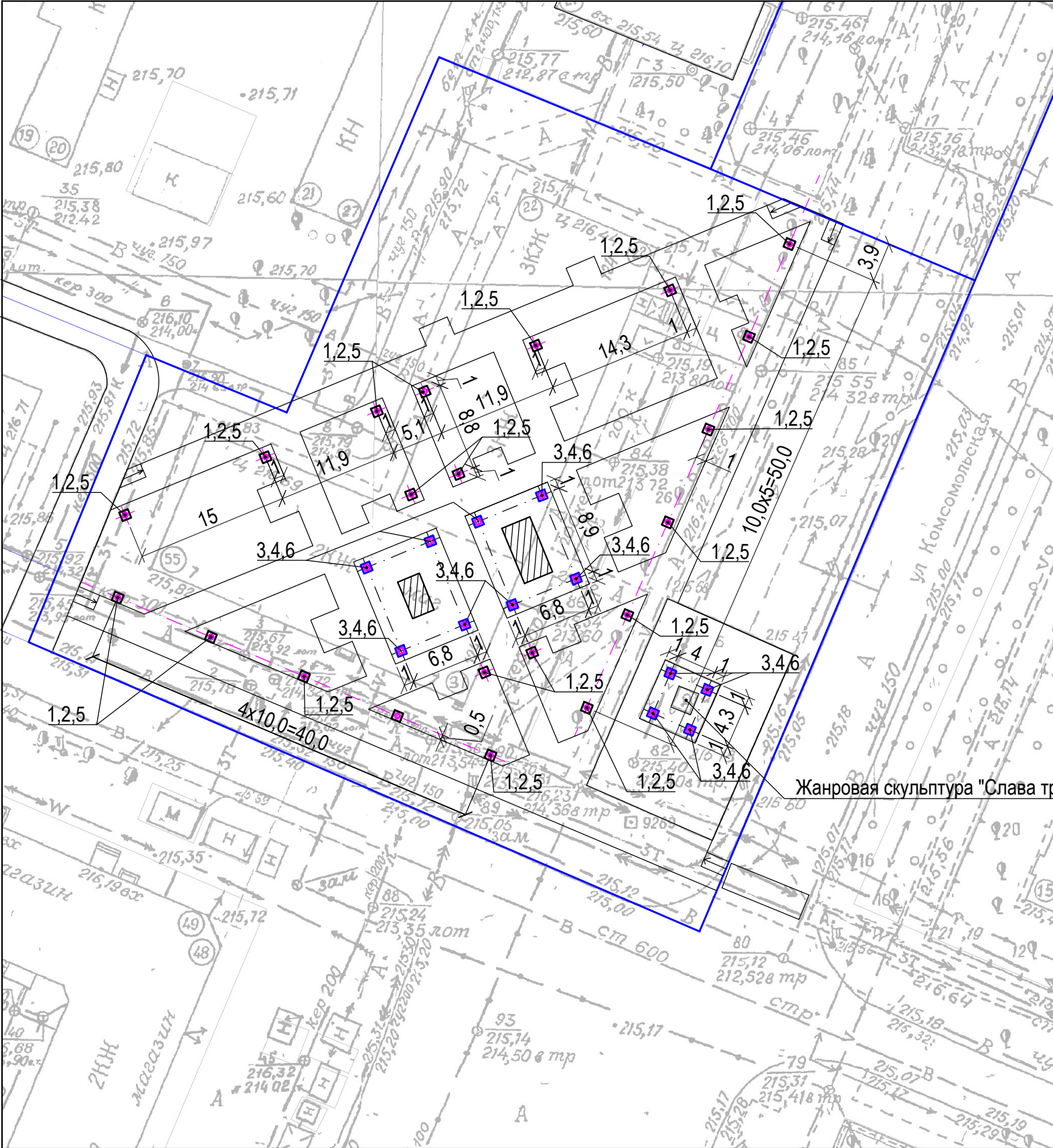
Жанровая скульптура "Слава труду"



Ведомость малых форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во шт	Примечание
1		Скамейка "Виктория"	9	Торговая сеть вес 1шт - 120 кг
2		Урна "Корт"	16	Торговая сеть вес 1шт - 35кг
Ф1		Фундаменты под урны и скамьи; бетон В15, F100; 0,045м³	52	
3		Диван-качели с навесом "Виктория"	4	Торговая сеть вес 1шт - 300кг
Ф2		Фундаменты под диван-качели бетон В15, F100; 0,072м³	16	
4		Трактор Т-4А	1	
5		Рама-площадка для трактора Т-4А, 2,3х3,9м с фундаментом	1	
Ф3	см.прилагаемые чертежи Т-4А.00.000СБ	Фундамент под раму-площадку трактора Т-4А бетон В15, F100	1	Расход бетона 5,94 м³
6		Трактор ТТ-4М	1	
7		Рама-площадка для трактора ТТ-4М, 3,0х5,9м с фундаментом	1	
Ф4	см.прилагаемые чертежи ТТ-4М.00.000СБ	Фундамент под раму-площадку трактора ТТ-4М бетон В15, F100	1	Расход бетона 7,93 м³

						19/У-01 ПЗУ		
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Черкашина			Е.Черш	10.20		П	9
ГИП	Черкашина			Е.Черш		План расстановки элементов благоустройства. М 1:500	ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"	
Директор	Кошелев							

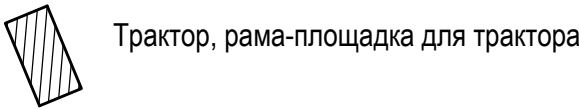


Ведомость элементов наружного освещения

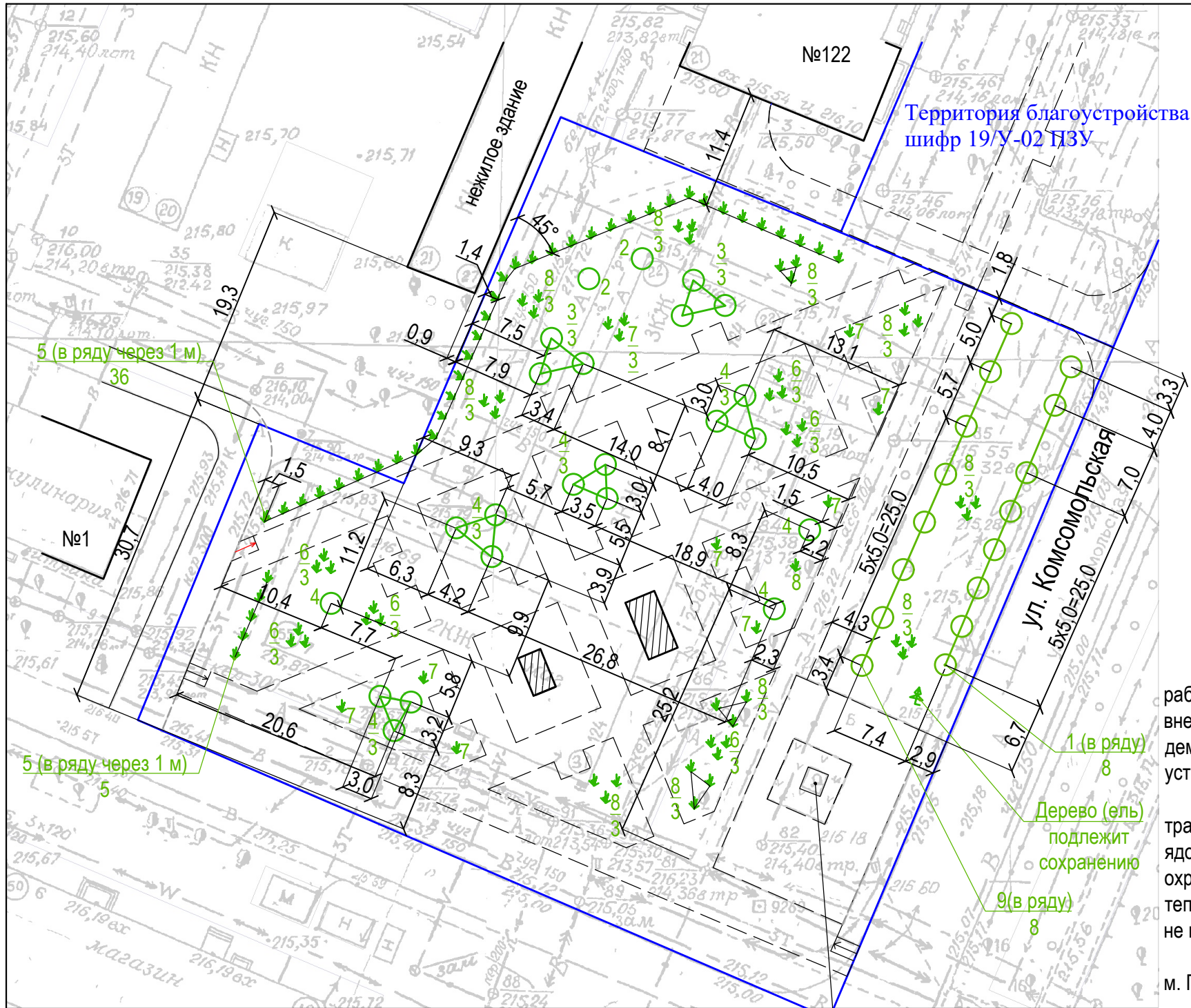
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во шт	Примечание
1		Парковый светильник BL-TUS -A-6 (60Вт)	21	Торговая сеть
2		Опора BL-ZEVS-3000	21	Торговая сеть
3		Светильник LD3F2 (40Вт)	12	Торговая сеть
4		Опора BL-Kronos	12	Торговая сеть
5		Фундамент под опору BL-ZEVS-3000; бетон В15, F100; 400х400х1200мм	21	V=0,192м³
6		Фундамент под опору BL-Kronos; бетон В15, F100; 600х600х600мм	12	V=0,216м³

* Фундаменты поз.5,6 на плане показаны условно.

Условные обозначения:



						19/У-01 ПЗУ			
						Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист
Разработал	Черкашина							П	10
ГИП	Черкашина								
Директор	Кошелев					План расположения элементов наружного освещения. М 1:500		ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"	



Условные обозначения:

- Граница благоустройства, определена по контрольно-геодезической съемке
- 8 / 3 Номер позиции / Количество элементов
- Проектируемое дерево
- ↓ ↓ Проектируемый кустарник
- - - Граница проектируемого тротуара, дороги, площадки
- Трактор, рама-площадка для трактора

Устройство газона вести вручную. Газон должен быть устойчив к вытаптыванию. При проведении работ по озеленению предлагается использовать привозную растительную землю, улучшенную внесением перегноя из расчета 8 кг/м² с насыпкой его при устройстве газона толщиной h=0,15 м. В месте демонтированного тротуара, проходящего вдоль ул.Комсомольская, выполнить подсыпку грунта и устройство газона. Для подсыпки использовать вытесненный при устройстве покрытий грунт.

При посадке деревьев и кустарников предлагается замена местного грунта в посадочных ямах и траншеях растительной землей на 100%. Посадочный материал не должен содержать колючих и ядовитых растений. Посадку деревьев и кустарников производить с соблюдением нормируемых охранных расстояний от стен зданий, подземных инженерных сетей: от водопровода и канализации, тепловой сети, силовых кабелей и кабелей связи до стволов деревьев - не менее 2,0 м, до кустарников - не менее 0,70 м.

Посадку деревьев хвойных и лиственных пород выполнять в посадочные ямы размером 1х1х0,50(h) м. Посадку рядового кустарника выполнять в посадочную траншею размером 0,50х0,50 (h) м.

Грунт, вытесненный при посадке деревьев и кустарников, использовать для подсыпки в пониженные участки рельефа для выравнивания территории благоустройства.

Привязка деревьев и кустарников дана от существующих зданий и сооружений, от края проезжей части ул.Комсомольская, от границы благоустройства.

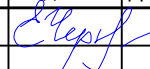
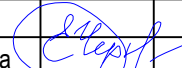
Участки озеленения условно не показаны.

* в том числе 237,2 м² в месте разбираемого покрытия тротуара из асфальтобетона

Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы и вида насаждений	Возраст, лет	Колич.	Примечание
1	Тополь пирамидальный (мужской тип), высота 3-4 м	5	8	шт, саженец с комом 1х1х0,5 м в естественном грунте
2	Береза повислая, высота 3,5-4 м	5	2	шт, саженец с комом 1х1х0,5 м в естественном грунте
3	Клен остролистный, высота 2 м	5	6	шт, саженец с комом 1х1х0,5 м в естественном грунте
4	Рябина Сибирская (сортовая), высота 3,5 м	5	15	шт, саженец с комом 1х1х0,5 м в естественном грунте
5	Калина Бульденеж, высота 0,6-0,8 м	3	41	шт, саженец с комом 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте
6	Пузыреплодник калинолистный, высота 1м	3	18	шт, саженец с комом 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте
7	Барбарис обыкновенный, высота 1 м	3	11	шт, саженец с комом 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте
8	Спирея рябинолистная, высота 0,8 м	3	31	шт, саженец с комом 0,5х0,5х0,4 м в естественном грунте
9	Сосна сибирская, высота 3-3,5 м	5	8	шт, саженец с комом 1х1х0,5 м в естественном грунте
10	Газон обыкновенный	-	2117*	м2, по слою растительного грунта h=0,15 м

19/У-01 ПЗУ					
Благоустройство общественной территории по ул.Московская и прилегающей территории зеленой зоны по ул.Комсомольской под сквер в г.Рубцовске Алтайского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черкашина	10.20			
ГИП	Черкашина				
Директор	Кошелев				
План озеленения М 1:500				Стадия	Лист
				П	11
				Листов	
				ООО "ИТЦ "Энергоэксперт"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед., кг	Примечание
	Малые архитектурные формы и переносны изделия							
1	Скамейка «Виктория»			ООО "Интер-Сервис"	шт.	9	120 кг	г.Рубцовск
2	Урна «Корт»			ООО "Интер-сервис"	шт.	16	35 кг	г.Рубцовск
3	Диван-качели с навесом «Виктория»			ООО "Интер-Сервис"	шт.	4	300 кг	г.Рубцовск
4	Парковый светильник BL-TUS -А-6 (60Вт)		ООО "Барнаулский завод светотехники"		шт.	21		г.Рубцовск
5	Опора BL-ZEVS-3000		ООО "Барнаулский завод светотехники"		шт.	21		г.Рубцовск
6	Светильник LD3F2 (40Вт)		ООО "Барнаулский завод светотехники"		шт.	12		г.Рубцовск
7	Опора BL-Kronos		ООО "Барнаулский завод светотехники"		шт.	12		г.Рубцовск
8	Рама-площадка для трактора Т-4А, 2,3х3,9м с фундаментом			АО "Литком"	шт.	1		г.Рубцовск
9	Рама-площадка для трактора ТТ-4М, 3,0х5,9м с фундаментом			АО "Литком"	шт.	1		г.Рубцовск
10	Трактор Т-4А				шт.	1		г.Рубцовск
11	Трактор ТТ-4М			ИП Фадеев Ю.В.	шт.	1		г.Рубцовск
	Материалы							
1	Щебеночно-песчаные смеси С-5 фракция 0-40 мм	ГОСТ 25607-2009			м³	214,37		
2	Смесь пескоцементная (цемент М400)				м³	60,87		
3	Бетон кл. В15 F100 под бортовые камни	ГОСТ 26633-2015			м³	93,11		
4	Бетон кл. В15 для установки МАФ	ГОСТ 26633-2015			м³	3,49		
5	Бетон В25 F100 W6	ГОСТ 26633-2015			м³	-		
6	Щебень фракция 20-40 мм, под опоры освещения	ГОСТ 25607-2009			м³	-		
7	Камни бетонные бортовые дорожные	БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91		ЖБИ Сибири	шт.	45		г.Барнаул
8	Камни бетонные бортовые тротуарные	БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91		ЖБИ Сибири	шт.	1566		г.Барнаул
9	Плитка бетонная тротуарная, 240х480х60мм, цвет серый	Мегаполис		ЖБИ Сибири	м²	602,6		г.Барнаул
10	Плитка бетонная тротуарная, 240х480х60мм, цвет вишневое варенье	Мегаполис		ЖБИ Сибири	м²	841,1		г.Барнаул
11	Тактильная плитка для тротуаров, 500х500х50мм			ЖБИ Сибири	м²	5,5		г.Барнаул
12	Клей для тротуарной плитки Ceresit CM117				кг	1094,20		
Материалы учтены без коэффициентов на уплотнение.								
			Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
			Разработал		Черкашина			
			ГИП		Черкашина			
			Директор		Кошелев		