

МП КР "Архитектурно-градостроительный центр"

Заказчик: Администрация Старонижестеблиевского
сельского поселения Красноармейского района

***"Благоустройство парка культуры и отдыха",
расположенного в ст. Старонижестеблиевской
Красноармейского района
Краснодарского края***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

39-2018-ПЗУ

РАЗДЕЛ 2 "СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА"

ТОМ 1

станция Полтавская
2019 год.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

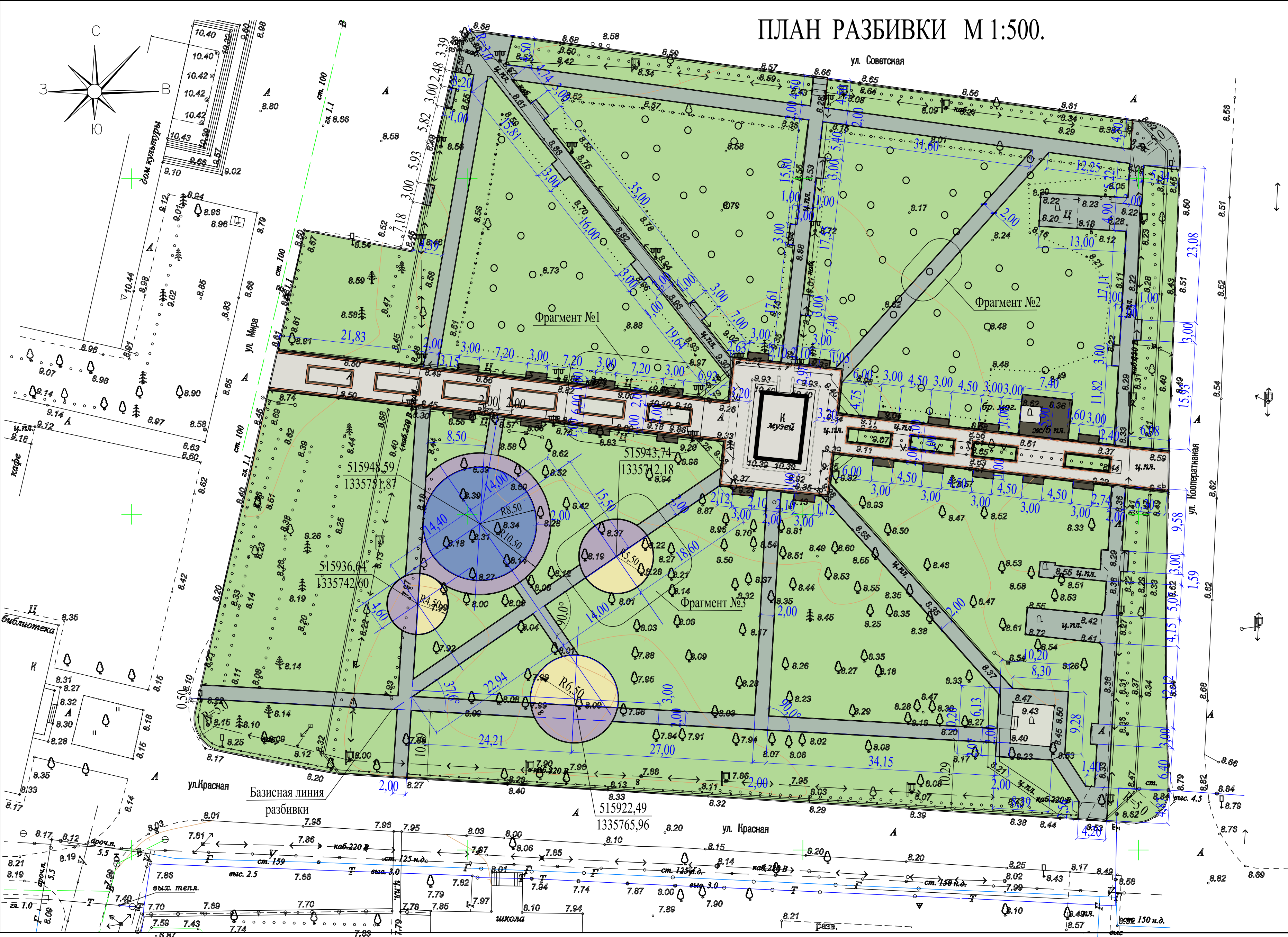
Инв.№ подл.

Согласовано

Взам.инв.№

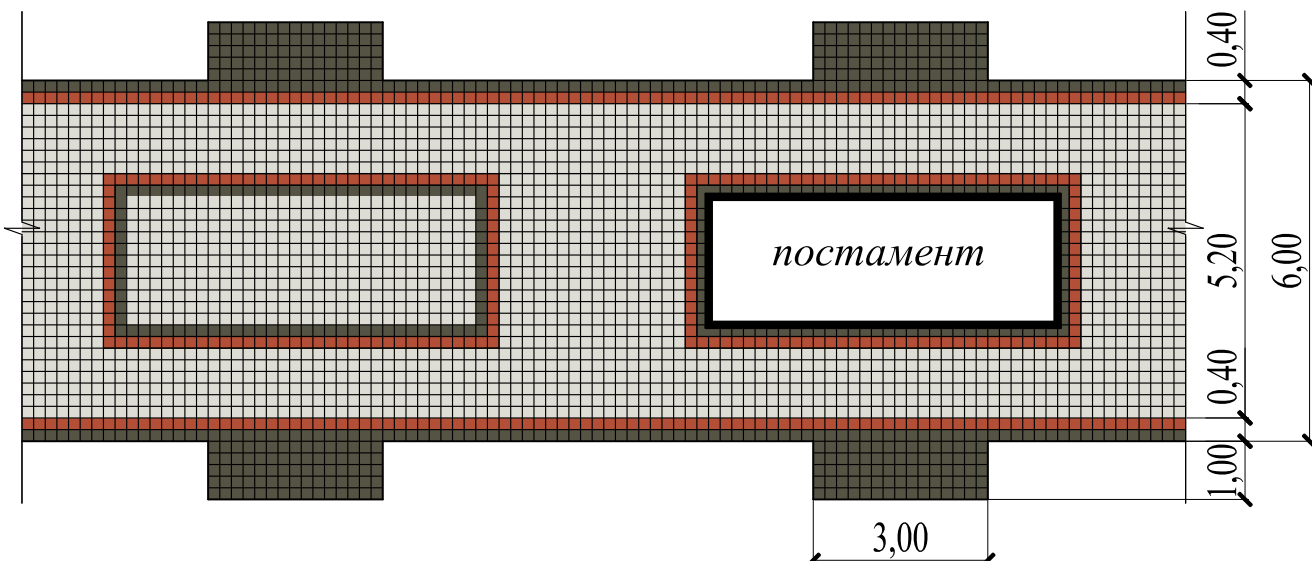
Подп. и дата

Инв.№ подл.

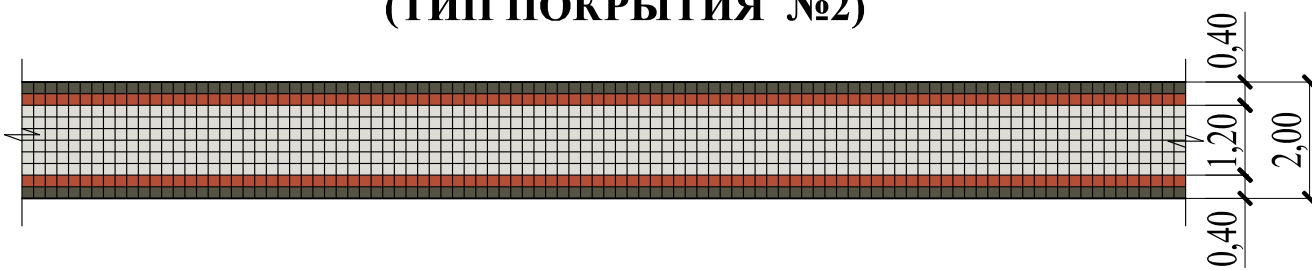


ПЛАН РАЗБИВКИ М 1:500.

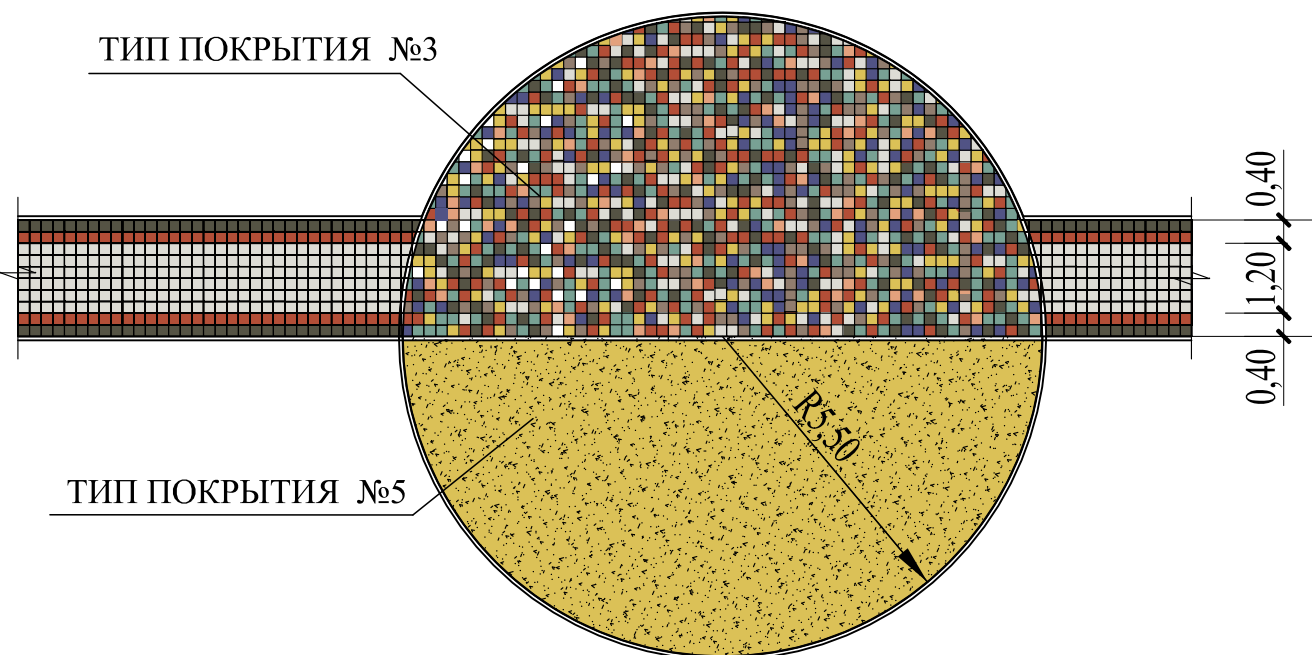
ФРАГМЕНТ 1
(ТИП ПОКРЫТИЯ №1)



ФРАГМЕНТ 2
(ТИП ПОКРЫТИЯ №2)



ФРАГМЕНТ 3
(ТИП ПОКРЫТИЯ №3 и №5)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница участка
- проектируемое твердое покрытие тип №1 из мелкогабаритной тротуарной плитки толщ.6 см.
- проектируемое твердое покрытие тип №2 из мелкогабаритной тротуарной плитки толщ.6 см.
- проектируемое твердое покрытие тип №3 из мелкогабаритной тротуарной плитки толщ.6 см.
- проектируемое покрытие тип №4 из каучуковой крошки ЕПДМ
- проектируемое твердое покрытие тип №5 из морского ракушечного песка.
- проектируемое парковое ограждение
- базисная линия разбивки

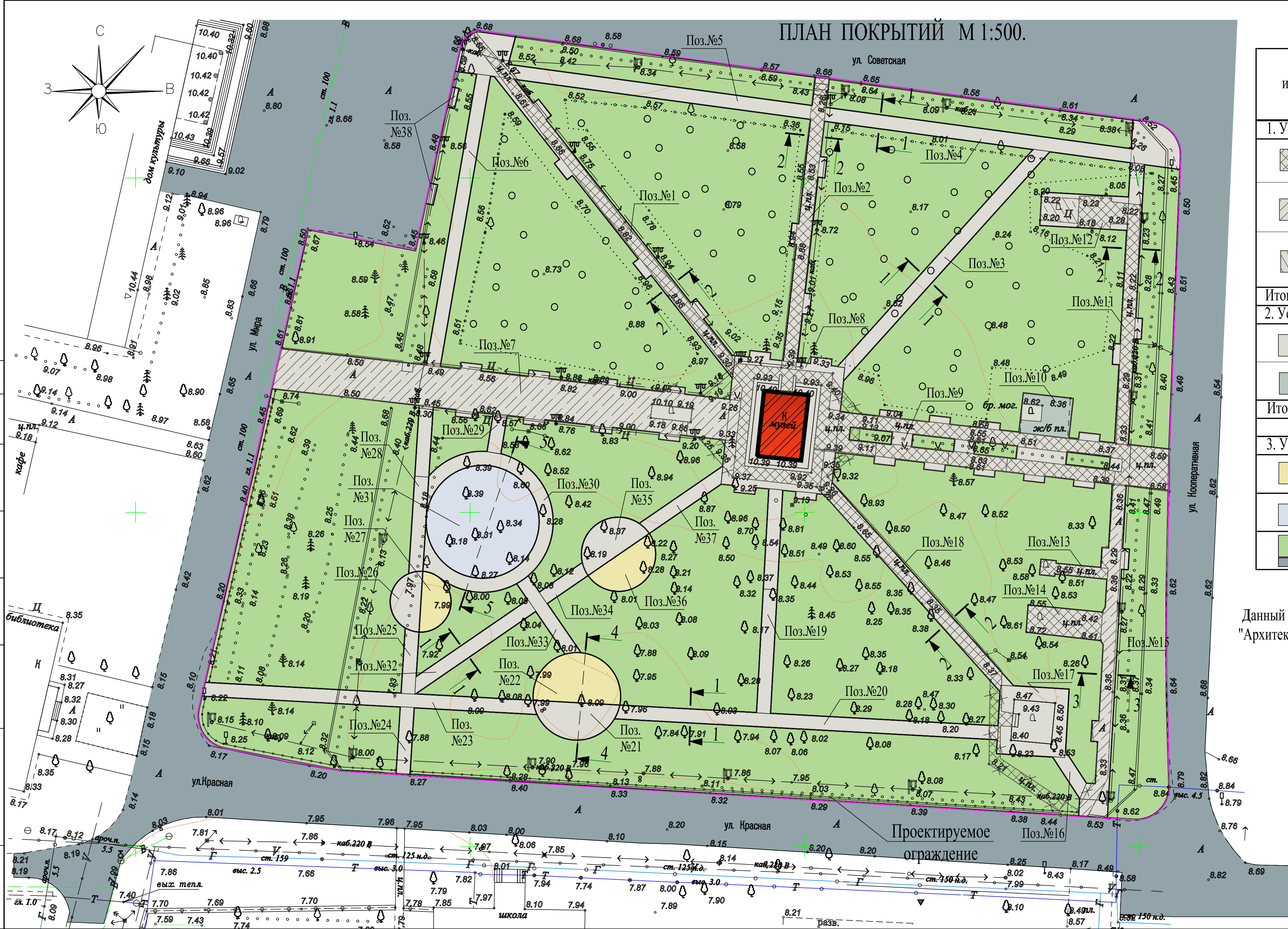
| | | | | | |
|---|------------|------|--------|--|------|
| 39-2018 -ПЗУ | | | | | |
| "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Староникитовской Красноармейского района Краснодарского края | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Директор | Остахова | | | | |
| Инженер | Перевозняк | | | | |
| Н.контр. | Черкашина | | | | |
| Разбивочный чертеж М 1:500 | | | | Стация | Лист |
| | | | | п | 4 |
| | | | | Муниципальное предприятие Красноармейского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 | |


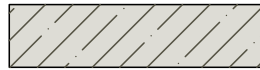



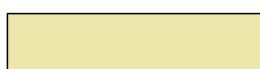


Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



| БАЛАНС ПОКРЫТИЙ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА: | | | | |
|---|--|---------------------------|------------------------------|----------------|
| Условное изображение | Наименование | Площадь покрытия м2 | Бордюр из бортового камня | |
| | | | Марка | Кол-во п.м. |
| 1. Устройство тротуара по существующему покрытию | | | | |
|  | 1.1 По существ.покрытию из тротуарной плитки | 761,06 | БР 100.20.8 | 2085,02 |
|  | 1.2 По существ.покрытию из асфальтобетона | 508,91 | | |
|  | 1.3 По существ.покрытию из бетона | 20,34 | | |
| Итого: | | 1290,31 | | |
| 2. Устройство тротуара по проектируемому покрытию | | | | |
|  | 2.1 Устройство тротуарного покрытия по земле | 1494,81 | БР 100.30.15 | 480,85 |
|  | 2.2 Устройство тротуарного покрытия по ж/б плите | 43,66 | | |
| Итого: | | 1538,47 | | |
| Итого плитки: | | 2828,78 | | |
| 3. Устройство проектируемого покрытия | | | | |
|  | 3.1 Устройство покрытия из морского ракушечного песка | 155,35 | БР 100.30.15 | 480,85 |
|  | 3.2 Устройство покрытия из каучуковой ЕПДМ- крошки | 222,00 | | |
|  | Устройство бортового камня вокруг парка | | | |

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- существующие здания и сооружения
 - проектируемое ограждение
 - проектируемое твердое покрытие из мелкокоразмерной тротуарной плитки толщ.6 см.
 - существующее твердое покрытие из асфальтобетона
 - существующее твердое покрытие из бетона
 - существующее асфальтобетонное покрытие
 - демонтируемое покрытие из тротуарной плитки
 - существующий водопровод
 - Газон
 - существующий газопровод
 - существующая теплотрасса
 - существующая линия электропередач
 - существующая связь

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Срезка растительного слоя под тротуары h=0,3м = 1 871,51 кв.м.
- Сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 смотреть лист ПЗУ - 7.
- Проектом предусмотрена разборка существующего тротуарного покрытия - 849,16 кв.м, тротуарную плитку стелим по существующей подоснове бывшего тротуарного покрытия.
- В местах укладки тротуарной плитки по существующему асфальтобетонному и бетонному основанию тротуарную притку стелим по верху существующего покрытия.

Данный чертеж выполнен на основе топографической съемки, произведенной геослужбой МП КР "Архитектурно-градостроительный центр" в 2018 году в масштабе М 1:500.

| | | | | | | | | |
|----------|------------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
| | | | | | | 39-2018 -ПЗУ | | |
| | | | | | | "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Староникжестеблиевской Красноармейского района Краснодарского края | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | Остахова | | | | | Стация | Лист | Листов |
| Инженер | Перевозняк | | | | | п | 5 | |
| Н.контр. | Черкашина | | | | | План покрытий М 1:500 Баланс покрытий земельного участка | | |
| | | | | | | Муниципальное предприятие Красноармейского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 | | |

Согласовано

Ив.№ подл.

Подп. и дата

Взам.инв.№

ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

| № поз. | Наименование | Тип покры-тия | Площадь покрытия м2 | | | Бордюр из бортового камня | | Примечание |
|--------|--|---------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|
| | | | Всего | По существующему основанию | Вновь проектируемое по земле | Марка | Кол-во п.м. | |
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Тротуар | 2 | 122,90 | 90,92 | 31,98 | БР 100.20.8 | 118,61 | |
| 2 | Тротуар | 2 | 94,44 | 86,32 | 8,12 | БР 100.20.8 | 87,43 | |
| 3 | Тротуар | 2 | 88,66 | — | 88,66 | БР 100.20.8 | 89,86 | |
| 4 | Тротуар | 2 | 133,89 | — | 133,89 | БР 100.20.8 | 99,84 | |
| 5 | Тротуар | 2 | 137,90 | 11,40 | 126,5 | БР 100.20.8 | 99,02 | |
| 6 | Тротуар | 2 | 88,40 | | 88,40 | БР 100.20.8 | 88,42 | |
| 7 | Центральная аллея | 1 | 419,10 | 399,60 | 19,50 | БР 100.20.8 | 145,70 | |
| 8 | Площадка у музея | 1 | 196,92 | 128,89 | 68,03 | БР 100.20.8 | 51,51 | |
| 9 | Центральная аллея | 1 | 274,00 | 217,81 | 56,19 | БР 100.20.8 | 170,50 | |
| 10 | Площадка у братской могилы | 1 | 43,66 | 43,66 | — | БР 100.20.8 | 19,20 | |
| 11 | Тротуар | 2 | 90,06 | 67,78 | 22,28 | БР 100.20.8 | 83,12 | |
| 12 | Площадка у памятника Ленина | 2 | 63,70 | 51,53 | 12,17 | БР 100.20.8 | 31,00 | |
| 13 | Площадка у памятника жертвам Чернобыля | 2 | 16,89 | 16,89 | — | БР 100.20.8 | 22,02 | |
| 14 | Площадка у поклонного креста | 2 | 47,30 | 47,30 | — | БР 100.20.8 | 27,80 | |
| 15 | Тротуар | 2 | 120,53 | 102,44 | 18,09 | БР 100.20.8 | 98,28 | |
| 16 | Площадка | 2 | 13,17 | — | 13,17 | БР 100.20.8 | 13,16 | |
| 17 | Площадка у стеллы | 2 | 64,79 | 6,50 | 58,29 | БР 100.20.8 | 33,25 | |
| 18 | Тротуар | 2 | 79,46 | 76,49 | 2,97 | БР 100.20.8 | 80,33 | |
| 19 | Тротуар | 2 | 66,94 | — | 66,94 | БР 100.20.8 | 67,07 | |
| 20 | Тротуар | 2 | 113,74 | — | 113,74 | БР 100.20.8 | 111,91 | |
| 21 | Площадка для отдыха | 3 | 53,34 | — | 53,34 | БР 100.20.8 | 31,25 | |
| 22 | Площадка для детей среднего возраста | 5 | 77,98 | — | 77,98 | БР 100.20.8 | 22,51 | |
| 23 | Тротуар | 2 | 98,93 | — | 98,93 | БР 100.20.8 | 95,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|-----------------|---|----------|-------------|---------|-------------|---------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| 24 | Тротуар | 2 | 20,06 | — | 20,06 | БР 100.20.8 | 19,84 | | | |
| 25 | Тротуар | 2 | 18,87 | — | 18,87 | БР 100.20.8 | 16,43 | | | |
| 26 | Площадка для отдыха | 3 | 31,78 | — | 31,78 | БР 100.20.8 | 23,13 | | | |
| 27 | Площадка для детей младшего возраста | 5 | 30,98 | — | 30,98 | БР 100.20.8 | 13,96 | | | |
| 28 | Тротуар | 2 | 49,66 | — | 49,66 | БР 100.20.8 | 49,82 | | | |
| 29 | Тротуар | 2 | 11,70 | — | 11,70 | БР 100.20.8 | 11,70 | | | |
| 30 | Тротуар | 3 | 102,98 | — | 102,98 | БР 100.20.8 | 46,24 | | | |
| 31 | Площадка для размещения игрового комплекса | 4 | 221,35 | — | 221,35 | БР 100.20.8 | 52,76 | | | |
| 32 | Тротуар | 2 | 42,32 | — | 42,32 | БР 100.20.8 | 42,33 | | | |
| 33 | Тротуар | 2 | 26,31 | — | 26,31 | БР 100.20.8 | 22,51 | | | |
| 34 | Площадка | 2 | 15,06 | — | 15,06 | БР 100.20.8 | 15,17 | | | |
| 35 | Площадка для отдыха | 3 | 47,33 | — | 47,33 | БР 100.20.8 | 28,26 | | | |
| 36 | Площадка для детей младшего возраста | 5 | 46,39 | — | 46,39 | БР 100.20.8 | 17,10 | | | |
| 37 | Тротуар | 2 | 27,99 | — | 27,99 | БР 100.20.8 | 28,18 | | | |
| 38 | Тротуар | 2 | 6,00 | — | 6,00 | БР 100.20.8 | 10,80 | | | |
| ИТОГО: | | | Тип покрытия №1 | | 933,68 | 789,96 | 143,72 | БР 100.20.8 | 2085,02 | |
| | | | Тип покрытия №2 | | 1 659,67 | 557,57 | 1102,10 | | | |
| | | | Тип покрытия №3 | | 235,43 | — | 235,43 | | | |
| | | | Тип покрытия №4 | | 222,00 | — | 222,00 | | | |
| | | | Тип покрытия №5 | | 155,35 | — | 155,35 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------------|--------|---------|------|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 39-2018 -ПЗУ | | | | | |
| | | | | | | "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Старонижестеблиевской Красноармейского района Краснодарского края | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | |
| Директор | | Остахова | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Инженер | | Перевозняк | | | | | | | п | 6 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Черкашина | | | | Ведомость тротуаров дорожек и площадок | | | Муниципальное предприятие Красноармейского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 | | |
| | | | | | | | | | | | |

Согласовано

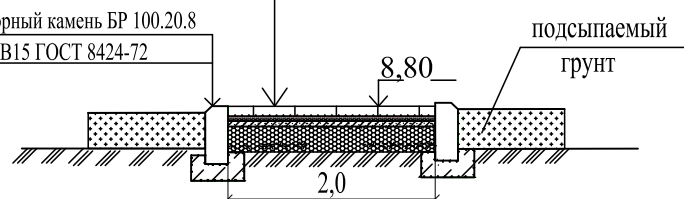
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

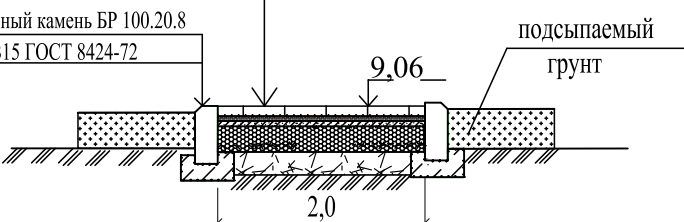
Брусчатка вибропрессованная
двухслойная фактурная - 60мм
Сухой бетон М 400 (песок, цемент) - 50мм
Щебень М 600 фракции 5-20 мм - 130мм
Утрамбованный грунт

Бордюрный камень БР 100.20.8
Бетон В15 ГОСТ 8424-72



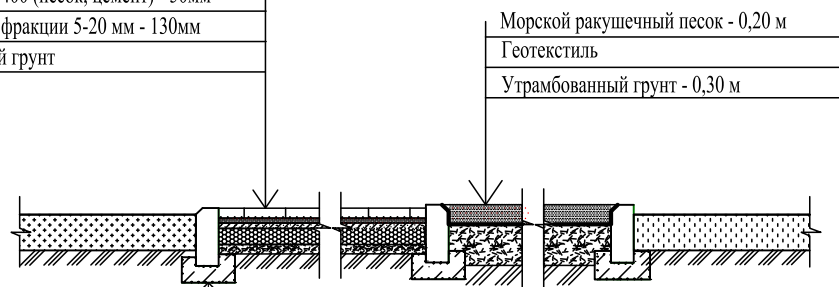
Брусчатка вибропрессованная
двухслойная фактурная - 60мм
Сухой бетон М 400 (песок, цемент) - 50мм
Щебень М 600 фракции 5-20 мм от 0 до 270мм
Конструкции существующей дорожки из
тротуарной плитки

Бордюрный камень БР 100.20.8
Бетон В15 ГОСТ 8424-72



Брусчатка вибропрессованная
двухслойная фактурная - 60мм
Сухой бетон М 400 (песок, цемент) - 50мм
Щебень М 600 фракции 5-20 мм - 130мм
Утрамбованный грунт

Бордюрный камень БР 100.20.8
Бетон В15 ГОСТ 8424-72



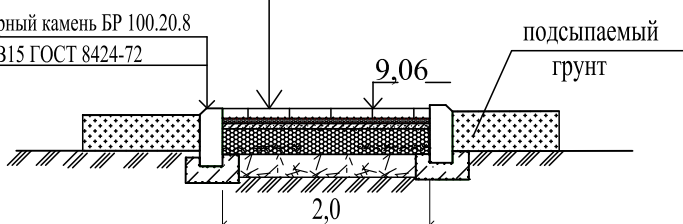
1-1

2-2

4-4

Брусчатка вибропрессованная
двухслойная фактурная - 60мм
Сухой бетон М 400 (песок, цемент) - 50мм
Конструкция существующей дорожки из
асфальтобетона

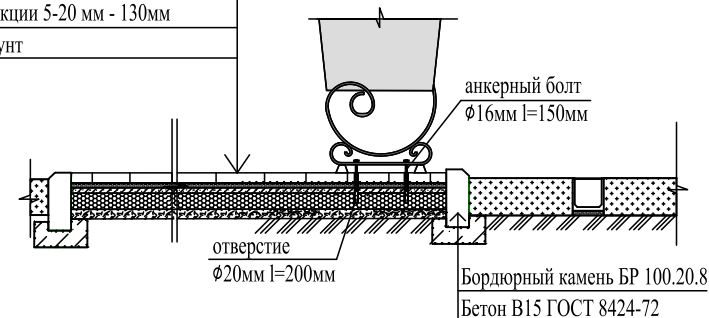
Бордюрный камень БР 100.20.8
Бетон В15 ГОСТ 8424-72



3-3

Узел крепления урны к покрытию

Брусчатка вибропрессованная двухслойная
фактурная - 60мм
Сухой бетон М 400 (песок, цемент) - 50мм
Щебень М 600 фракции 5-20 мм - 130мм
Утрамбованный грунт

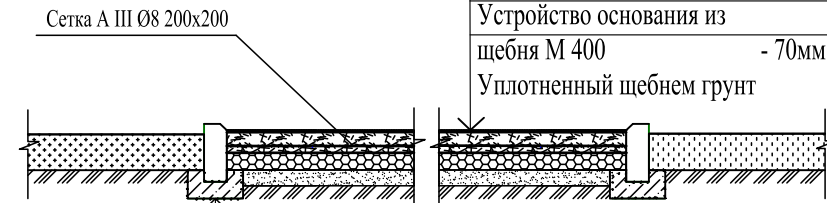


5-5

Бесшовное резиновое покрытие
из каучуковой "EPDM"-крошки - 10 мм
Бетон строительный М 200 - 100мм
Гидроизоляция п/э пленка 2 слоя - 1 мм
Гравийно - песчаная смесь - 100мм
Устройство основания из
щебня М 400 - 70мм
Уплотненный щебнем грунт

Сетка А III Ø8 200x200

Бордюрный камень БР 100.20.8
Бетон В15 ГОСТ 8424-72



Данный лист читать совместно с листом

| | | | | | | | | |
|----------|------|------------|--------|---------|------|--|--|------|
| | | | | | | 39-2018 -ПЗУ | | |
| | | | | | | "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Староникеевской Красноармейского района Краснодарского края | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Остахова | | | | | Стадия | Лист |
| Инженер | | Перевозняк | | | | | п | 7 |
| | | | | | | Сечения 1-1, 2-2, 3-3,4-4,5-5. | Муниципальное предприятие Красноармейского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 | |
| Н.контр. | | Черкашина | | | | | | |

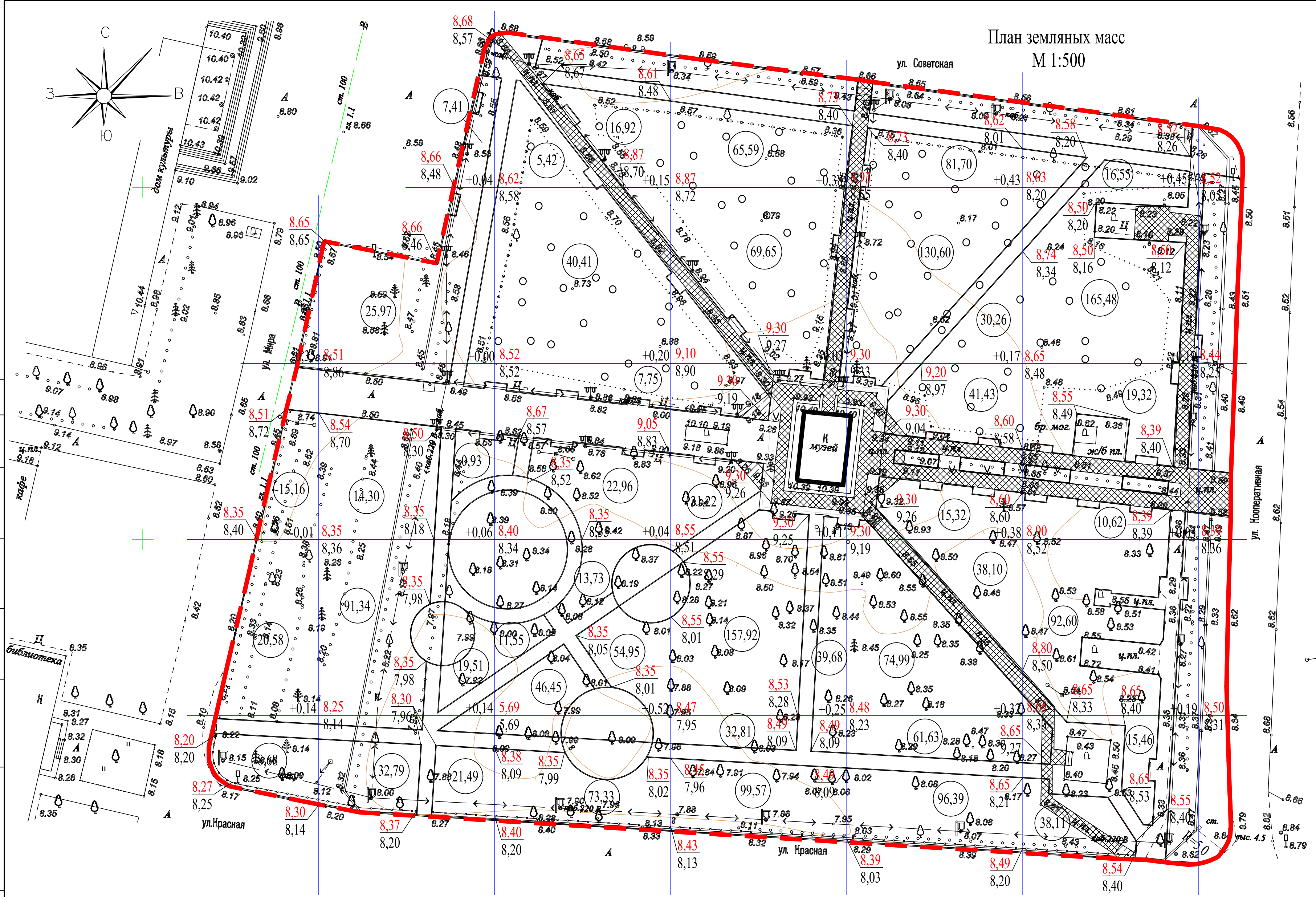
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|------------------------|--|---|--------|-----------------------|--|---|--|--|--|--|
| Согласовано | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДОК И ТРОТУАРА | | | | | | | | | | | |
| | | | Поз. | Обозначение | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Примечание | | | | | | |
| | | | Покрытие тротуара | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | Размеры 200 х 200 х 60 | Плитка вибропресованная тёмно-серая (тип покрытия №1,№2,), толщ.60 мм. | м2 | 532,15 | Лист 6/1 сеч.1-1-2-2. | | | | | | |
| 2 | Размеры 200 х 200 х 60 | Плитка вибропресованная красная (тип покрытия №1,№2), толщ.60 мм.. | м2 | 383,36 | Лист 6/1 сеч.1-1-2-2. | | | | | | | | | |
| 3 | Размеры 200 х 200 х 60 | Плитка вибропресованная светло-серая (тип покрытия №1,№2),толщ.60 мм. | м2 | 1677,84 | Лист 6/1 сеч.1-1-2-2. | | | | | | | | | |
| 4 | Размеры 200 х 100 х 60 | Плитка вибропресованная цветная толщ.60 мм (тип покрытия №3) | м2 | 235,43 | Лист 6/1 сеч.3-3. | | | | | | | | | |
| | | Итого плитки: | м2 | 2828,78 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Сухой бетон М 400 (песок, цемент)-50мм | м3 | 409,70 | | | | | | | | | | |
| 6 | Щебень под дорожки из плитки | Щебень М 600 фракция 5-20мм -130мм | м3 | 304,065 | | | | | | | | | | |
| 7 | Щебень под площадку из ЕПДМкрошки | Щебень М 600 фракция 5-20мм -70мм | м3 | 15,49 | | | | | | | | | | |
| | | Итого щебня: | м3 | 319,555 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Бортовой камень БР 100.20.8 | шт. | 2085,0 | | | | | | | | | | |
| 9 | | Бортовой камень БР 100.30.15 | шт | 481,0 | | | | | | | | | | |
| Конструкции покрытий площадки для размещения игрового комплекса | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | Бесшовное резиновое покрытие из каучуковой ЕПДМ - крошки | м2 | 222,00 | | | | | | | | | | |
| 11 | | Крошка ЕПДМ (зеленого цвета) | кг. | 2220,0 | | | | | | | | | | |
| 12 | | Клей полиуретановый | кг | 360,0 | | | | | | | | | | |
| 13 | | Уайт-спирит | л. | 70,00 | | | | | | | | | | |
| 14 | | Бетон М 200 толщ 100м | м3 | 22,20 | | | | | | | | | | |
| 15 | | Сетка АШ О8 200х200 | т. | 1,067 | | | | | | | | | | |
| 16 | | ГПС площадки толщ.- 0,10 м | м2 | 222,00 | | | | | | | | | | |
| | | Крепление урн к основанию | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | Болт анкерный с гайкой, размер 16х150 мм 53 шт х 4 | шт | 212,0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв.№ подл. | | | Подп. и дата | | | Взам.инв.№ | | | 10- 2018 -ПЗУ | | | | | |
| | | | | | | | | | "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Старонижестеблиевской Красноармейского района Краснодарского края | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | п | 8 | | | | |
| Н.контр. | | | Черкашина | | | Спецификация покрытий площадок и тротуара | | | Муниципальное предприятие Красноармейского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница благоустройства
- демонтируемое покрытие из тротуарной плитки
- демонтируемое асфальтобетонное покрытие
- существующая ВЛ
- существующий водопровод
- существующий газопровод
- существующая теплотрасса
- существующая связь
- проектируемые отметки
- сущ.отметка рельефа

План земельных масс
М 1:500

| | | | | | | | | | |
|---------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| Итого М | Насыпь, (+) | 14,10 | 213,74 | 293,47 | 196,44 | 570,42 | 358,14 | Всего М | 1 646,30 |
| | Выемка, (-) | | | | | | | | |

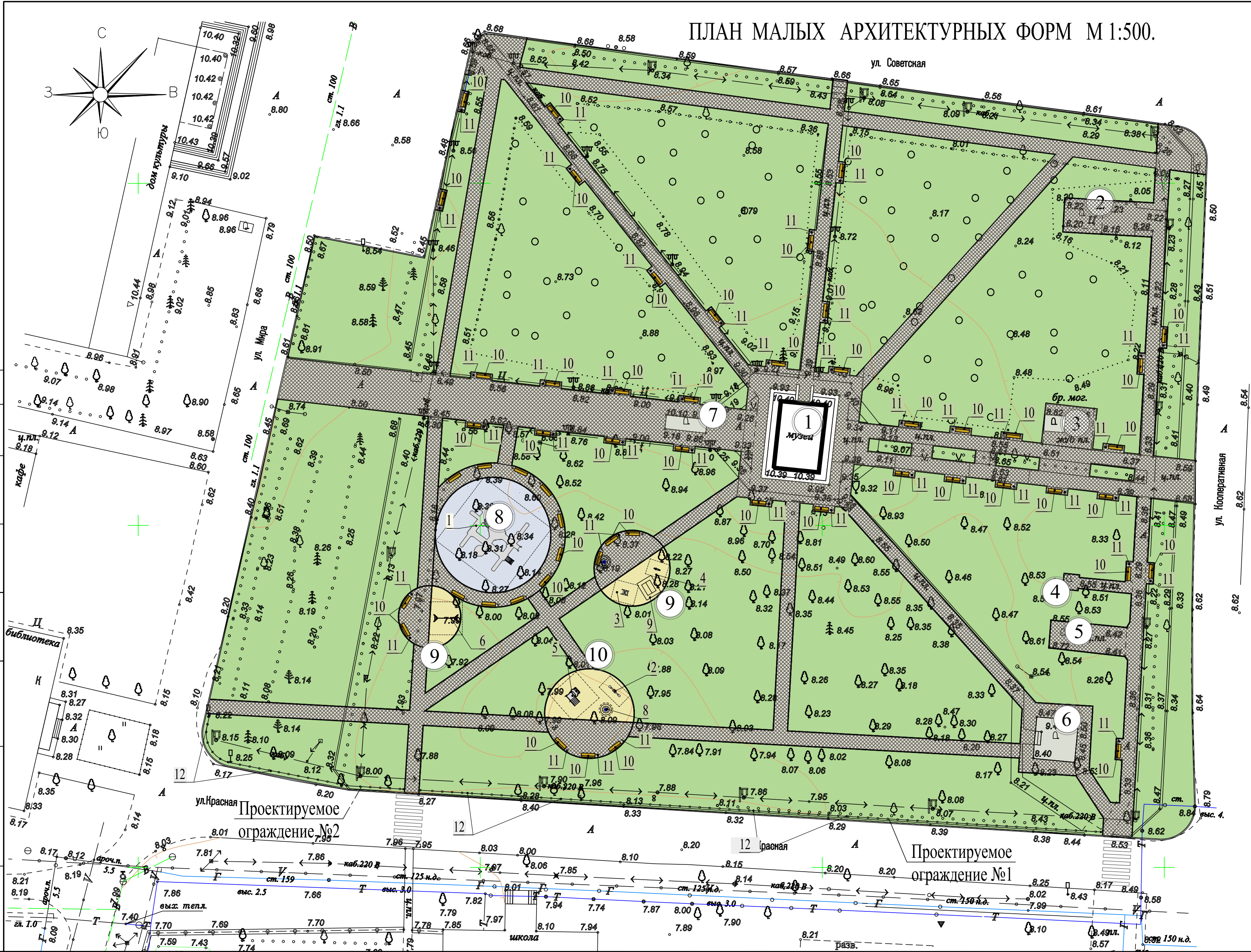
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

| № п/п | Наименование работ и объемов грунта | Количество, м³ | |
|-------|--|----------------|------------|
| | | Насыпь (+) | Выемка (-) |
| 1 | Избыточный плодородный грунт от устройства: Корыта под дорожки и площадки толщ.0,3м. В том числе: Вырытые вручную площадью 410,6 кв.м Вырытые эксковатором площадью 1 460,90 кв.м. | | 561,45 |
| 2 | Растительный грунт для подсыпки парка | 1646,30 | |
| | Итого привезти растительный грунт: | 1084,85 | |
| 3 | Не растительный грунт предназначенный для подсыпки тротуаров и площадок в парке | 557,61 | |
| | Итого привезти нерастительный грунт: | 557,61 | |

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

| Поз | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Примечание |
|-----|---|----------|--------|------------|
| 1 | Разборка тротуарного покрытия из мелкоштучных материалов в парке | м2 | 849,16 | |
| 2 | Разборка бортовых камней на бетонном основании в парке | п.м. | 972,15 | |
| 3 | Разборка покрытия асфальтобетонного тротуара по главной аллее в парке | м2 | 23,90 | |

| | | | | | |
|--|------------|-----------|---|---------|--------|
| 39-2018 -ПЗУ | | | | | |
| "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Староникеевской Красноармейского района Краснодарского края | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Директор | Остахова | | | | |
| Инженер | Перевозняк | | | | |
| Н.контр. | | Черкашина | | | |
| Схема вертикальной планировки План земельных масс. М 1:500 | | | Сталля | Лист | Листов |
| | | | п | 10 | |
| | | | Муниципальное предприятие Красноармейского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 | | |



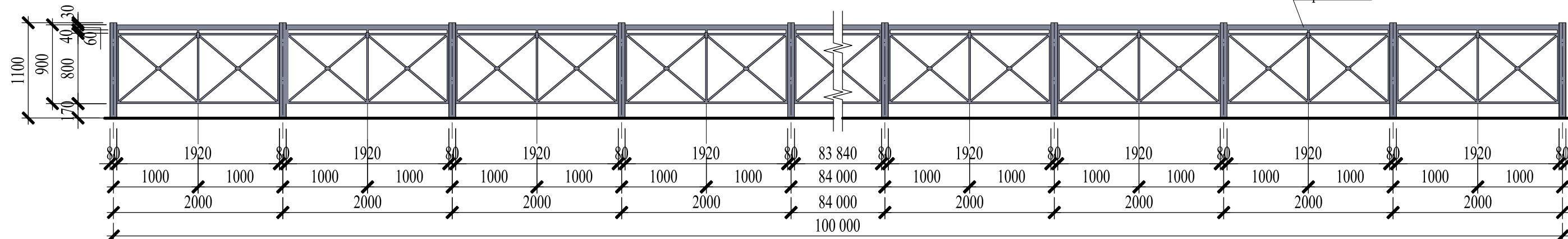
| № п/п | Наименование | Ко- во | Площадь м2 | Примечание |
|-------|---|-----------|---------------|------------|
| 1 | Здание музея | 1 | — | суш. |
| 2 | Памятник Ленину | 1 | — | суш. |
| 3 | Братская могила советских воинов погибших за освобождение станции Староникеевской 1943г | 1 | — | суш. |
| 4 | Памятник жертвам Чернобыля | 1 | — | суш. |
| 5 | Поклонный крест | 1 | — | суш. |
| 6 | Стелла | 1 | — | суш. |
| 7 | Памятник - "Пушка" | 1 | — | суш. |
| 8 | Игровой комплекс | 1 | — | проект. |
| 9 | Игровая площадка для детей младшего возраста | 3 | — | проект. |
| 10 | Игровая площадка для детей среднего возраста | 3 | — | проект. |

| | | | | | | | | |
|----------|------|------------|--------|---------|------|--|------|---|
| | | | | | | 39-2018 -ПЗУ | | |
| | | | | | | "Благоустройство парка культуры и отдыха", расположенного в ст.Староникжестлебовской Красноармейского района Краснодарского края | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Директор | | Остахова | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Инженер | | Перевозняк | | | | п | 11 | |
| | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Черкашина | | | | План малых архитектурных форм М 1:500 | | Муниципальное предприятие Красноярского района "Архитектурно-градостроительный центр" ИНН 2336003659 |
| | | | | | | | | |



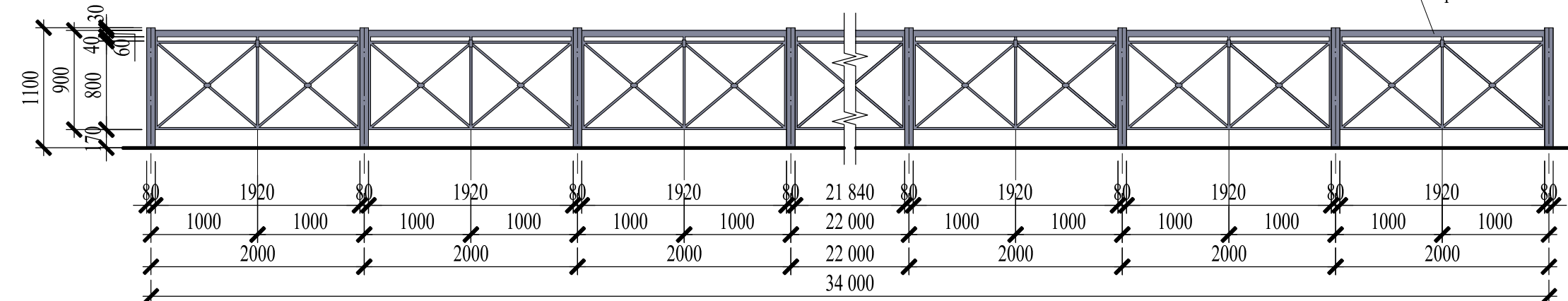
M 1:50

Фрагмент 1



M 1:50

Фрагмент 1



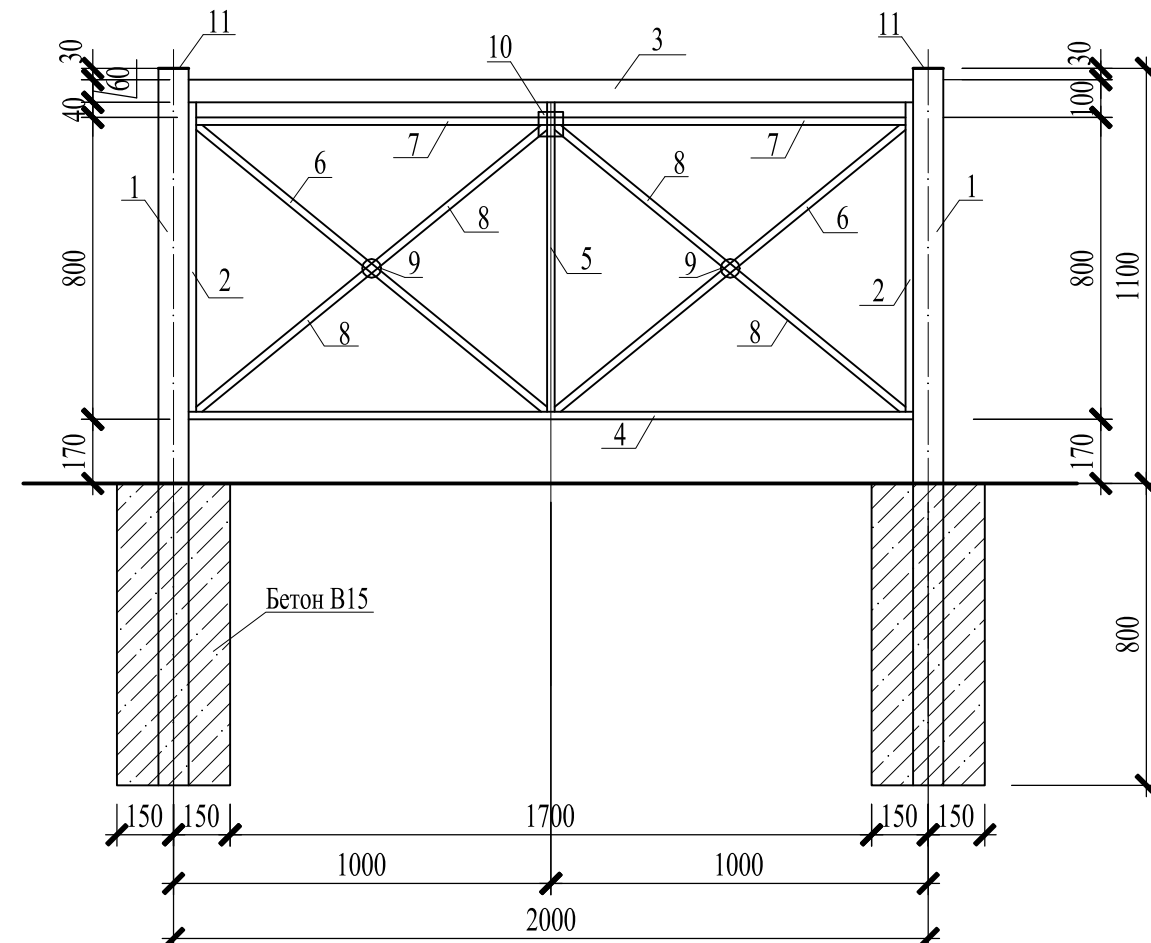
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОГРАЖДЕНИЕ

| Позиц. | Наименование | Обозначение | Длина, м | Кол. шт. | Масса, кг | | Примечание |
|--------|---------------------------|--------------|----------|----------|-----------|-------|------------|
| | | | | | 1 п.м | общая | |
| 1 | Труба □80х80х3 l=1,9м | ГОСТ 8639-82 | 131,1 | 69 | 7,13 | 934,7 | |
| 2 | Труба □20х20х1,5 l=0,82 м | ГОСТ 8639-82 | 110,0 | 134 | 0,841 | 92,5 | |
| 3 | Труба □60х30х3 l=1,92 м | ГОСТ 8645-68 | 129,0 | 67 | 3,83 | 494,1 | |
| 4 | Труба □20х20х1,5 l=1,92 м | ГОСТ 8639-82 | 129,0 | 67 | 0,841 | 108,5 | |
| 5 | Труба □20х20х1,5 l=0,82 м | ГОСТ 8639-82 | 55,0 | 67 | 0,841 | 46,3 | |
| 6 | Труба □20х20х1,5 l=1,2 м | ГОСТ 8639-82 | 161,0 | 134 | 0,841 | 135,4 | |
| 7 | Труба □20х20х1,5 l=0,93 м | ГОСТ 8639-82 | 125,0 | 134 | 0,841 | 105,1 | |
| 8 | Труба □20х20х1,5 l=0,59 м | ГОСТ 8639-82 | 158,1 | 268 | 0,841 | 133,0 | |
| 9 | Накладка Ø50 | - | - | 268 | 0,02 | 5,4 | |
| 10 | Накладка _65х65х1 | - | - | 134 | 0,033 | 4,42 | |
| 11 | Заглушка Ø100 | - | - | 69 | 0,063 | 4,35 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ФУНДАМЕНТЫ

| №п/п | Наименование | Обозначение | Длина, м | Кол. шт. | Объем, м³ | | Примечание |
|------|----------------------|--------------|----------|----------|-----------|-------|------------|
| | | | | | 1 шт. | общий | |
| 1 | Фундамент под стойки | Бетон кл.В15 | - | 69 | 0,072 | 5,0 | |
| 2 | | | | | | | |

Фрагмент секции 1 М1:20

[illegible]