

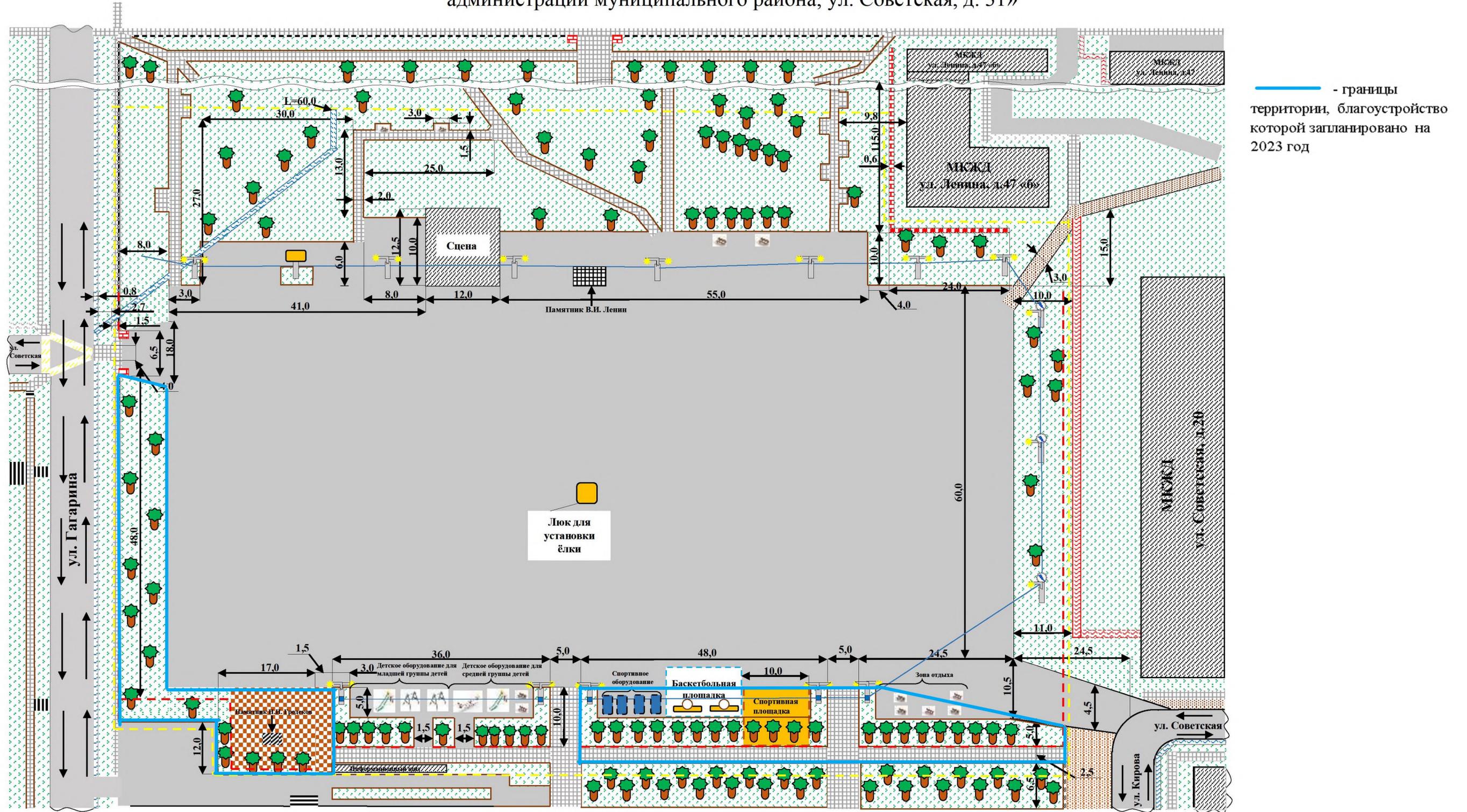
**УТВЕРЖДЁН**  
Постановлением Администрации  
Пограничного муниципального  
округа от 13.01.2023 № 16

## **ДИЗАЙН – ПРОЕКТ**

**благоустройства общественного пространства (центральной площади пгт. Пограничный): 3 этап: Благоустройство, устройство пешеходных дорожек, разбивка клумб, модернизация сцены, оборудование спортивной площадки и площадок для детей, установка МАФ.**

# СХЕМА

расположения общественной территории «Центральная площадь пгт. Пограничный, примерно 5 м. по направлению на юго-запад от здания администрации муниципального района, ул. Советская, д. 31»



— границы территории, благоустройство которой запланировано на 2023 год

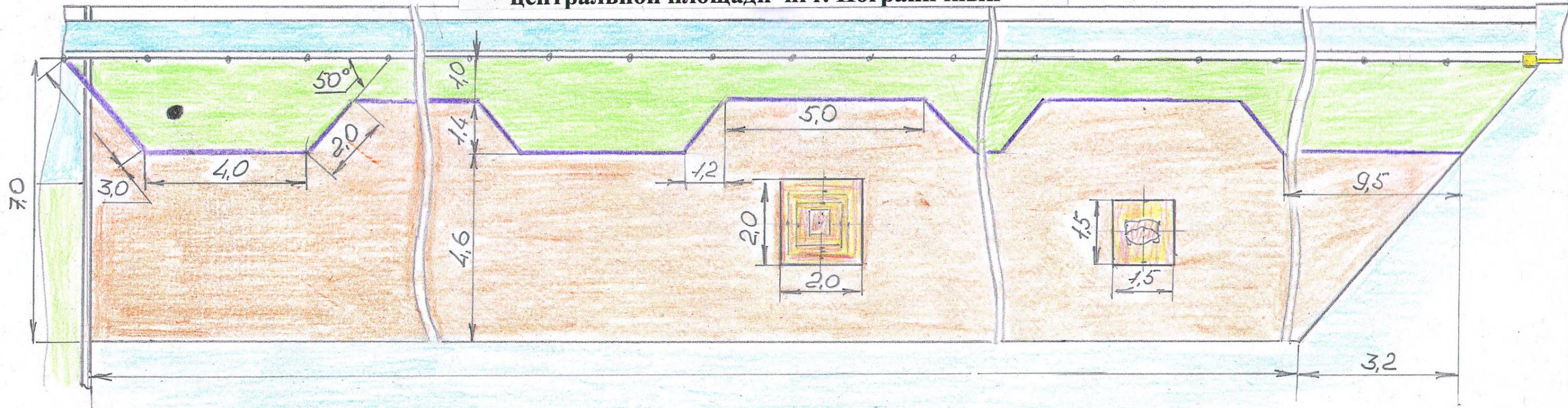
## Условные обозначения

- |                             |                                |                      |                      |                                   |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| - асфальтобетонное покрытие | - фигурное стальное ограждение | - пешеходный переход | - брусчатка          | - столб ЛЭП совместно с осещением |
| - травяное покрытие         | - водоотводные лотки           | - границы площади    | - тротуарные дорожки | - столб освещения                 |
| - гравийное покрытие        | - теплотрасса                  | - ограждение площади | - дерево             |                                   |

**СХЕМА**

**благоустройства площадки на восточной окраине  
центральной площади пгт. Пограничный**

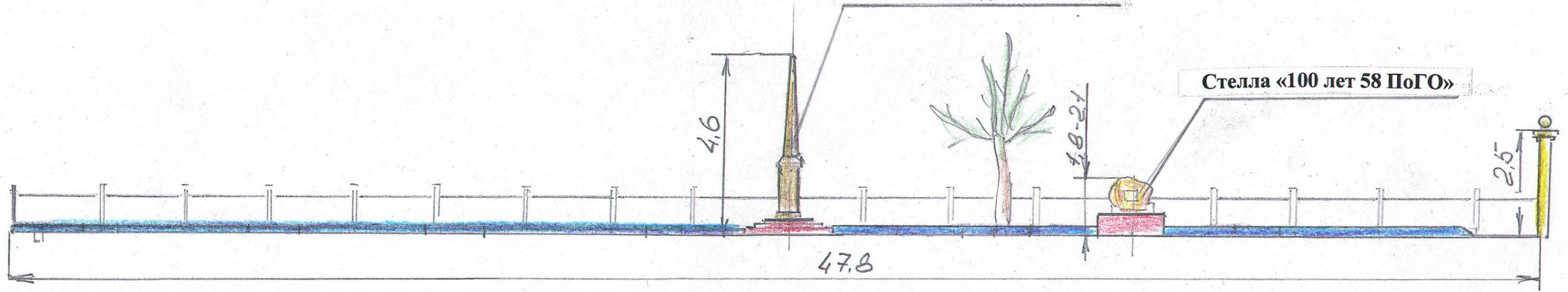
**ул. Гагарина**



- Условные обозначения**
- бордюр дорожный
  - брусчатка
  - газоны

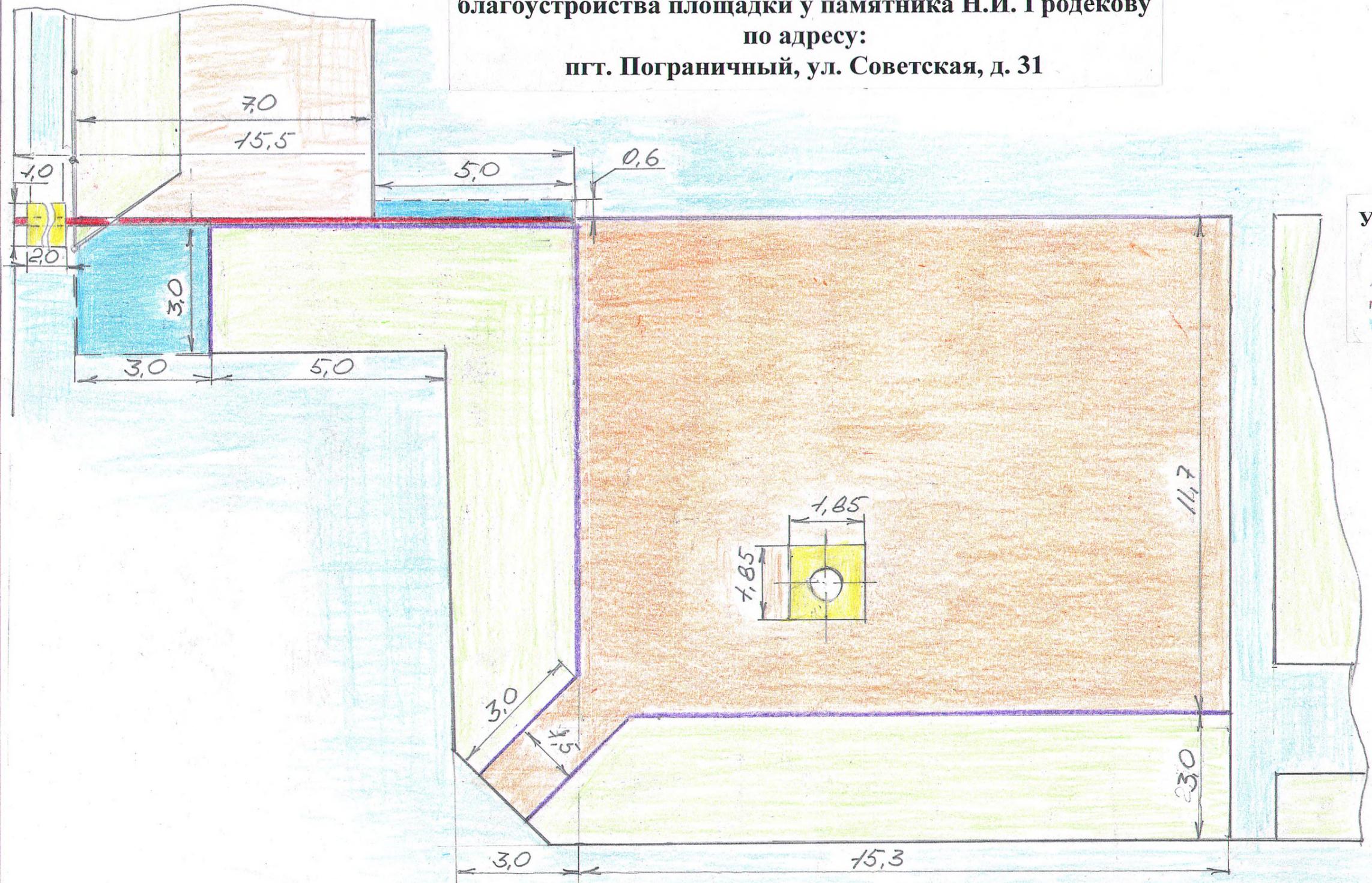
**Стелла «Населённый пункт  
воинской доблести»**

**Стелла «100 лет 58 ПоГО»**



Чертил	Дюченко А. Ю. 10.10.22	Территория восточной
Проверил		окраины площади
Адм. пгт. Пограничного МО		МН: 100

**СХЕМА**  
**благоустройства площадки у памятника Н.И. Гродекову**  
**по адресу:**  
**пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 31**

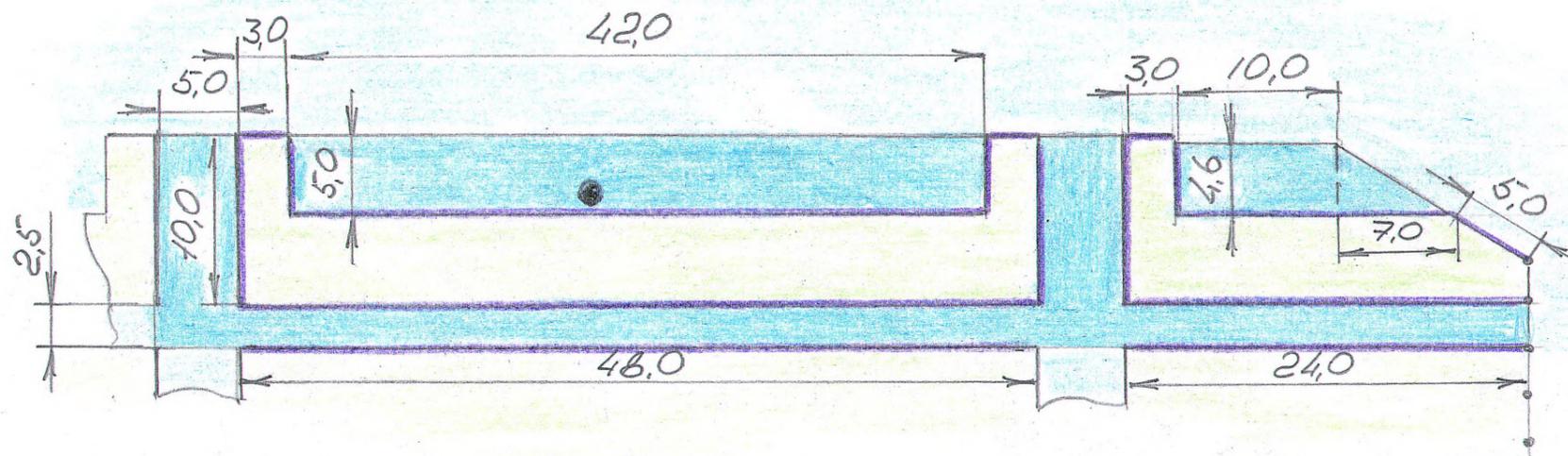


- Условные обозначения**
-  - бордюр дорожный
  -  - бордюр тротуарный
  -  - брусчатка
  -  - ливневка
  -  - асфальт

Чертил	Долженко	06.10.22	Территория возле памятника Гродекову Н.И
Проверил			
Адрес: Пограничного МО			М 1:100

**СХЕМА**  
**благоустройства площадки на северо-западной окраине**  
**центральной площади пгт. Пограничный**

- Условные обозначения**
-  - бордюр тротуарный
  -  - асфальтовое покрытие
  -  - газоны



Чертил	Долженю А.В. 05.10.22	Территория сев-зап
Проверил		ОКРАИНЫ ПЛОЩАДИ
Админ. Пограничного МО		М1: 400

# ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

## проведения 3 этапа благоустройства центральной площади пгт. Пограничный

### 1 РАЗДЕЛ

#### Демонтажные работы

1.1. Демонтаж старого асфальто-бетонного покрытия механическим способом на тротуаре с северной стороны площади на глубину 0,3 м. с расчисткой корневой системы близкорасположенных деревьев на площади:  $S = (5 \times 10 \times 2) + (42 \times 2,5) + (10 \times 2,5) + (82 \times 2,5) = 100 + 105 + 25 + 205 = 435 \text{ м}^2$  ( $V_{\text{грунт}} = 130,5 \text{ м}^3$ )

1.2. Выемка грунта механическим способом с северной стороны площади на площадке отдыха № 2 и № 3, в местах, не покрытых старым асфальтом, на глубину 0,3 м. на площади:  $S = (42 \times 2,5) + (17 \times 2,5) = 105 + 42,5 = 147,5 \text{ м}^2$  ( $V_{\text{грунт}} = 44,25 \text{ м}^3$ ).

1.3. Выемка грунта механическим способом на площадке возле бюста Гродекова Н.И. и на пешеходных проходах на глубину 0,3 м на площади:  $S = (11,7 \times 15,3) + (1,5 \times 3) + (3 \times 3) + (5 \times 0,6) - (2 \times 2) = 179 + 4,5 + 9 + 3 - 4 = 191,5 \text{ м}^2$  ( $V_{\text{грунт}} = 57,45 \text{ м}^3$ ).

1.4. Выемка грунта механическим способом на восточной стороне площади на глубину 0,3 м на площади:  $S = (42 \times 3,6) + (1,4 \times 5 \times 3) + (3 \times 3/2) + (3 \times 3,6/2) = 151,2 + 21 + 4,5 + 5,4 = 182,1 \text{ м}^2$  ( $V_{\text{грунт}} = 54,63 \text{ м}^3$ ).

**Всего  $V_{\text{грунт}} = 130,5 + 44,25 + 57,45 + 54,63 = 286,8 \text{ м}^3$**

Масса вывозимого грунта при весе  $1 \text{ м}^3 - 1,5 \text{ т}$  составляет:  $M_{\text{грунт}} = 286,8 \times 1,5 = 430,2 \text{ т}$ .

1.5. Демонтаж старого бордюрного камня:

- Тротуарный (Н - 20,0 см., L-100 см.) на площадке отдыха № 2 и № 3.  $L = (48 \times 3) + 20 + (24 \times 2) + (5 \times 3) = 144 + 20 + 48 + 15 = 227 \text{ м}$ , Всего 227 шт.  $V_{\text{бетона}} = (0,2 \times 0,07 \times 1 \times 227) = 3,18 \text{ м}^3$   $M = 3,18 \times 2,18$  (масса 1 м куб.) = 6,93 т.

- Дорожный (Н - 30,0 см., L-100 см.) на площадке возле бюста Гродекова Н.И.  $L = 6 \text{ м}$ , Всего 6 шт.  $V_{\text{бетона}} = (0,3 \times 0,12 \times 1 \times 6) = 0,21 \text{ м}^3$   $M = 0,21 \times 2,18$  (масса 1 м куб.) = 0,45 т.

1.6. Демонтаж бетонного постамента у основания бюста Гродекова Н.И. объемом:  $V_{\text{бетона}} = (1,85 \times 1,85 \times 0,3) = 1,02 \text{ м}^3$   $M = 1,02 \times 2,18$  (масса 1 м куб.) = 2,22 т.

1.7. Демонтаж металлических труб, плакатов и 2-х кирпичных входных колонн общим весом  $M = 2,8 \text{ т}$ .

1.8. Спил 1 дерева (диаметр ствола 30,0 см., высота 13,5 м.);

1.9. Корчевка 3-х пней деревьев (диаметр от 0,3 м. до 0,5 м и высота 0,2 м.)

Масса деревьев и корней составляет 1,5 т.

Общая масса корней, демонтированного бетона, кирпича и металлических конструкций составляет:  $M = 6,93 + 0,45 + 2,22 + 2,8 + 1,5 = 13,9 \text{ т}$ .

1.8. Вывоз извлеченного бетона, грунта, корней деревьев и строительного мусора в пределах 10 км.

1.9. Очистка 19 секций ограждения от старого слоя краски. При этом:

- длина труб на одной секции  $L = (0,6 \times 6) + (2 \times 2,3) = 3,6 + 4,6 = 8,3$  м., длина поверхности трубы 0,14 м. Площадь поверхности труб  $S = 8,3 \times 0,14 = 1,16$  м<sup>2</sup>

- высота столба 0,8 м., длина поверхности 0,45 м. Площадь поверхности столба  $S = 0,8 \times 0,45 = 0,36$  м<sup>2</sup>

Общая площадь ограждения под очистку составляет:  $S = (1,16 + 0,36) \times 19 = 28,9$  м<sup>2</sup>

## 2 РАЗДЕЛ

### Подготовительные работы, установка бордюрного камня, очистка ограждения и асфальтирование

2.1. Установка новых бортовых камней БР 100.20.8 (тротуарный: Н - 20,0 см. L-100 см.) общей длиной:  $L = (48 \times 3) + (5 \times 10) + (24 \times 2) + 20 + 15,3 + (2 \times 4) = 144 + 50 + 48 + 35,3 + 8 = 285,3$  м. Всего **286 шт.**

2.2. Установка новых бортовых камней БР 100.30.18 (дорожный: Н - 30,0 см. L-100 см.) общей длиной:  $L = 14 + 11 + 6 + 8 + 3 + (4 \times 4) + (3 \times 5) + (6 \times 1,5) + 9 + 24 + 17,5 = 132,5$  м. Всего **133 шт.**

2.3. Установка с понижением **3 шт.** б/у бортовых камней БР 100.30.18 (дорожный: Н - 30,0 см. L-100 см.) на пешеходной дорожке возле бюста Гродекова Н.И.

2.4. Установка **3 шт.** новых асбестоцементных труб диаметром 150 мм с восточной стороны площади (длина 3950 мм., наружный диаметр 161 мм.)

2.5. Выравнивание 2-х люков смотровых колодцев в уровень с асфальтом. Поднять люки на 5 и 10 см соответственно.

2.6. Установка 15,5 метров водоотводных лотков – **16 шт.** (длина - 1,0 м, высота - 0,26 м, ширина - 0,26 м, масса 1 пг – 62,95 кг, объем бетона в 1 пг - 0,0268 м<sup>3</sup>). Всего масса 16 м лотка составляет - **1 т.** и объем бетон **0,429 м<sup>3</sup>**

2.7 Установка решетки на 11 метрах водоотводного лотка (на территории площади) и её покраска (расчет прилагается). При этом масса используемого металла **84 кг**, длина сварочных швов **22,9 м**, площадь покраски **7,59 м<sup>2</sup>**

2.8. Установка 2-х новых бетонных пешеходных плит размером 1,0 х 1,0 м. и толщиной 0,1 м.

2.9. Планировка территории площади с **обязательной утрамбовкой слоев:**

2.9.1 под пешеходными дорожками и площадками для отдыха (под асфальтирование) отсыпка **щебнем фракции С4-С11** и толщиной слоя 0,3 м на площади:  $S = (82 \times 2,5) + (5 \times 10 \times 2) + (42 \times 5) + (10 \times 5) + \frac{(7 \times 5)}{2} + (3 \times 3) + (5 \times 0,6) = 205 + 100 + 210 + 50 + 17,5 + 9 + 3 = 594,5$  м<sup>2</sup>

( $V_{\text{щебня}} = 178,3$  м<sup>3</sup>).

2.9.2 на площадке возле бюста Гродекова Н.И. и площадке для отдыха с восточной стороны площади (под укладку брусчатки) отсыпка **щебнем фракции С4-С11** и толщиной слоя 0,15 м на площади:  $S = (11,7 \times 15,3) + (1,5 \times 3) - 0,5 - 0,76 +$

$$(42 \times 3,6) + (1,4 \times 6 \times 3) + 2 + \frac{(3 \times 3,6)}{2} = 179 + 4,5 - 1,26 + 151,2 + 25,2 + 2 + 5,4 = 366 \text{ м}^2$$

$$(V_{\text{щебня}} = 54,9 \text{ м}^3).$$

$$\text{Всего } V_{\text{щебня}} = 178,3 + 54,9 = 233,2 \text{ м}^3.$$

2.9.3 на площадке возле бюста Гродекова Н.И. и площадке для отдыха с восточной стороны площади (под укладку брусчатки) отсыпка мелкозернистым песком с толщиной слоя 0,1 м на площади:  $S = (11,7 \times 15,3) + (1,5 \times 3) - 0,5 - 0,76 + (42 \times 3,6) + (1,4 \times 6 \times 3) + 2 + (3 \times 3,6/2) = 179 + 4,5 - 1,26 + 151,2 + 25,2 + 2 + 5,4 = 366 \text{ м}^2$  ( $V_{\text{песка}} = 36,6 \text{ м}^3$ ).

Щебень и песок предположительно завозится с Сибирцевского щебеночного завода. Расстояние 120 км.

2.10. Асфальтирование территории дорожной асфальтобетонной смесью (марка П, для автомобильных дорог) и толщиной 6,0 см. на площади:  $S_{\text{асф}} = (84 \times 2,5) + (5 \times 10 \times 2) + (42 \times 5) + (10 \times 5) + (7 \times 5/2) + (3 \times 3) + (5 \times 0,6) + (1 \times 1,5 \times 3) = 210 + 100 + 210 + 50 + 17,5 + 9 + 3 = 604,0 \text{ м}^2$

2.11. Укладка брусчатки толщиной 5 см на площадке возле бюста Гродекова Н.И. и площадке для отдыха с восточной стороны площади:  $S_{\text{брусч.}} = (11,7 \times 15,3) + (1,5 \times 3) - 0,5_{\text{(угол)}} - 0,76_{\text{(бюст)}} + (42 \times 3,6) + (1,4 \times 6 \times 3) + 2 + (3 \times 3,6/2) - 2,25_{\text{(камень)}} = 179 + 4,5 - 1,26 + 151,2 + 25,2 + 2 + 5,4 - 2,25_{\text{(камень)}} = 363,8 \text{ м}^2$

2.12. Установка 2-х колонн входной группы размером 0,5 х 0,5 х 2,8 м. Материал – облицовочный кирпич (цвет по согласованию с заказчиком). На одну колонну необходимо 37 слоя облицовочного кирпича размером 250 х 120 х 65 мм. **Всего кирпича:**  $(37 \times 6 \times 2) + 10 = 454 \text{ шт.}$

2.13. Установка 2-х шаровидных электрических плафонов на удерживающей опоре высотой 35 - 40 см и диаметром шара 35 - 40 см. Подключение их к существующей системе электропитания.

2.14. Грунтовка и покраска на 2 раза 19 секций ограждения (цвет по согласованию с заказчиком) При этом:

- длина труб на одной секции  $L = (0,6 \times 6) + (2 \times 2,3) = 3,6 + 4,6 = 8,3 \text{ м.}$ , длина поверхности трубы 0,14 м. Площадь поверхности труб  $S = 8,3 \times 0,14 = 1,16 \text{ м}^2$

- высота столба 0,8 м., длина поверхности 0,45 м. Площадь поверхности столба  $S = 0,8 \times 0,45 = 0,36 \text{ м}^2$

Общая площадь ограждения под грунтовку и покраску на два раза составляет:  $S = (1,16 + 0,36) \times 19 \times 2 = 57,8 \text{ м}^2$ .

## 3 РАЗДЕЛ

### Благоустройство территории

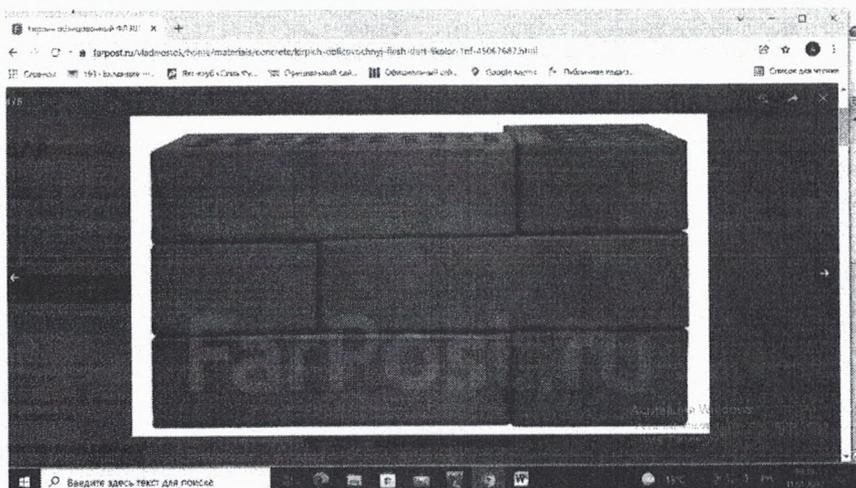
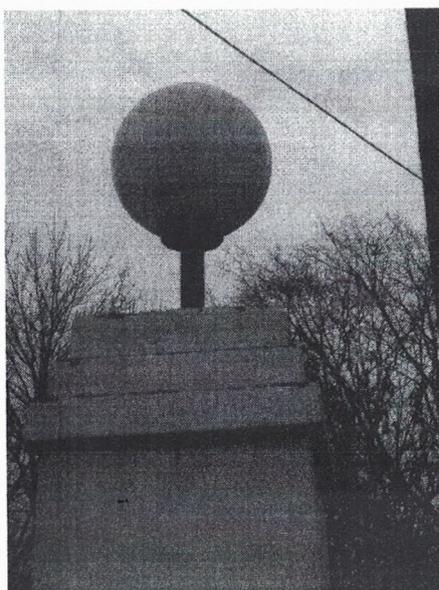
3.1. Подсыпка периметра благоустроенной территории дрсевой фракции 0,3-0,5 см. вдоль бортовых камней и толщиной 0,1 м на 1,0 м. от края асфальтового покрытия:  $L = (48 \times 3) + (5 \times 10) + (24 \times 2) + 20 + 14 + 11 + 6 + 8 + 3 + (4 \times 4) + (3 \times 5) + (6 \times 1,5) + 9 = 144 + 50 + 48 + 72 + 16 + 15 + 18 = 363 \text{ м.}$   $V_{\text{дресва}} = 36,3 \text{ м}^3$

Дресва утрамбовке не подлежит.

## 4 РАЗДЕЛ

### Материалы

- 4.1. Бортовой камень БР 100.20.8 - 286 шт.;
- 4.2. Бортовой камень БР 100.30.18 – 133 шт.;
- 4.3. Асбесто-бетонная труба диаметром 150 мм - 12 м;
- 4.4. Песок мелкозернистый - 36,6 м<sup>3</sup>;
- 4.5. Щебень фракции С4-С11 - 233,2 м<sup>3</sup>;
- 4.6. Дресьва фракции 0,3-0,5 см. - 36,3 м<sup>3</sup>;
- 4.7. Плиты бетонные пешеходные (1 х 1 х 0,1 м.) - 2 шт.;
- 4.8. Водоотводные лотки размером (0,26 х 0,26 х 1 м) – 16 шт.;
- 4.9. Уголок металлический (40 мм× 40 мм ×3 мм) – 84 кг;
- 4.10. Асфальтобетонная смесь из расчета на 604,0 м<sup>2</sup>;
- 4.11. Брусчатка тротуарная (толщиной 5 см) из расчета на 363,8 м<sup>2</sup>
- 4.12. Шаровидные электрические плафоны – 2 шт.;
- 4.13. Кирпич облицовочный - 454 шт.



Начальник отдела по работе с Пограничной  
городской территорией Администрации  
Пограничного муниципального округа

  
А.В. Долженко