

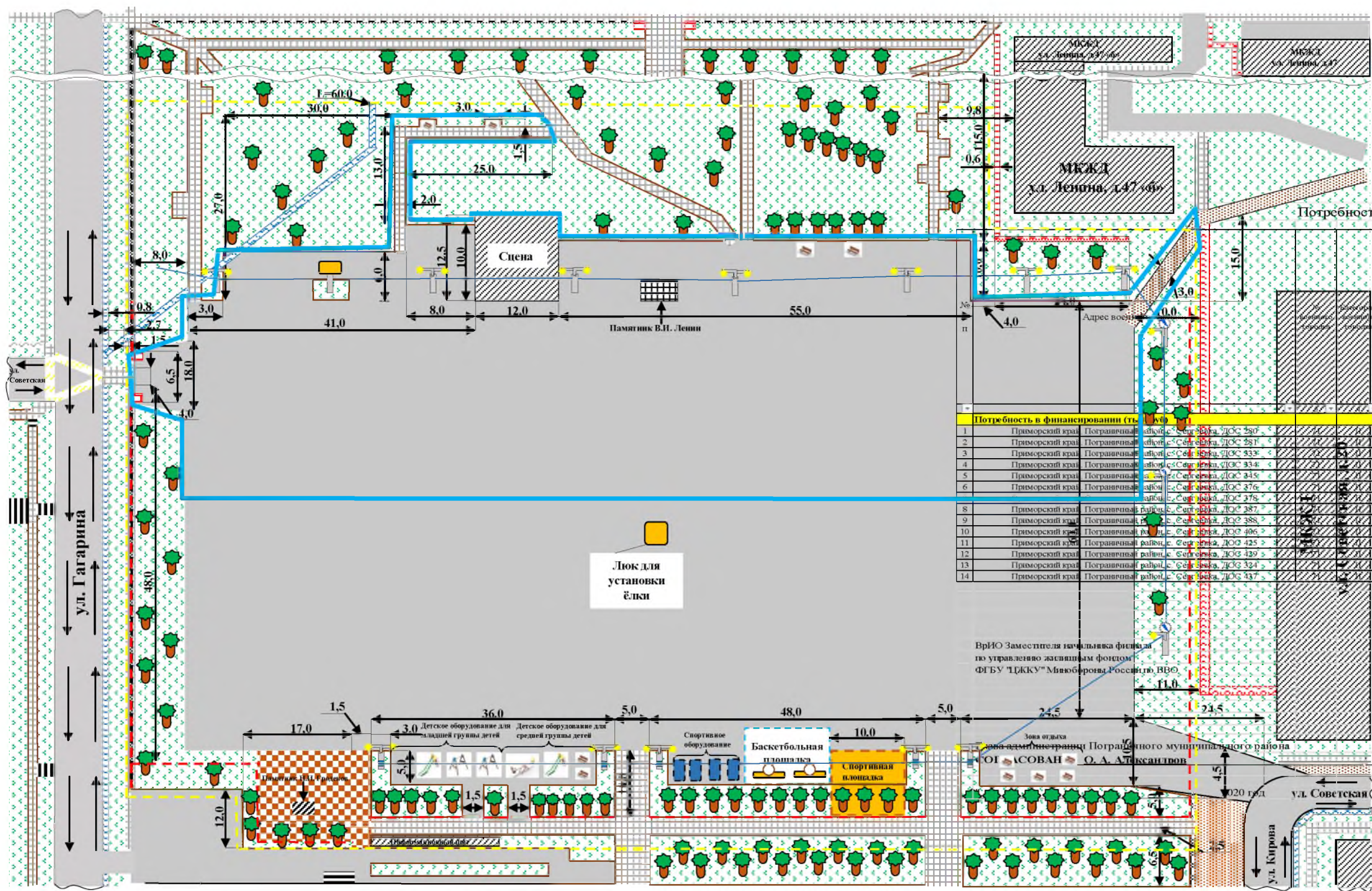
УТВЕРЖДЁН
Постановлением Администрации
Пограничного муниципального
округа от 16.11.2021 № 1117

ДИЗАЙН – ПРОЕКТ

благоустройства общественного пространства (центральной
площади пгт. Пограничный) 2 этап: благоустройство
пешеходных дорожек, устройство асфальтового покрытия.

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 2022 год

Условные обозначения

- - асфальтобетонное покрытие
- (with circles) - фигурное стальное ограждение
- ▬▬▬ (yellow) - пешеходный переход
- (checkered) - брусчатка
- (with light pole) - столб ЛЭП совместно с освещением
- (with dots) - травяное покрытие
- (with wavy lines) - водоотводные лотки
- - - (dashed) - границы площади
- (with grid) - тротуарные дорожки
- (with light pole) - столб освещения
- (with dots) - гравийное покрытие
- (with wavy lines) - теплотрасса
- - - (dashed) - ограждение площади
- (with tree) - дерево

**Дефектная ведомость по благоустройству
общественной территории на 2022 год
пгт. Пограничный, ул. Советская, 31
(центральная площадь) на сумму 6 781 618,80**

1 РАЗДЕЛ

Демонтажные работы

1. Западная и южная сторона площади до сцены:

- спил кустарников и корчевка корней (2 шт. высота 2,5 м. диаметр 20,0 см.);

- демонтаж круглой металлической трубы вкопанная в асфальт (23 шт. диаметр 50 мм.)

$M = \text{круглая металлическая труба } d=50 \text{ мм.} * 2 \text{ мм.} * 1,0 \text{ м.} = 2,35 \text{ кг.}$ (вес одной трубы) * 23 шт.= **0,054 т.**;

- демонтаж 15,0 м. бортовых камней (высота 10 см., ширина 8 см., длина 1 м.) $V=1,0 \text{ м.} * 0,1 \text{ м.} * 0,08 \text{ м.} * 15,0 \text{ м.} = 0,12 \text{ м}^3$

$M = 15,0 \text{ м.}$ (15 шт.) * 38,4 кг.(вес 1,0 м.-1 шт. данного бордюра)= 576 кг.;

- демонтаж 2-х трибун и их фундаментов – 0,5 м. (1 трибуна- длина 6,0 м., ширина 3,3 м., высота 2,0 м.; 2 трибуна – длина 7,2 м., ширина 3,3 м., высота 2,0 м.):

Разборка фундаментов (бетонные плиты-бетон):

Длина периметров трибун:

$L=5,35*2+3,3*2+13,2=30,5 \text{ м.}$

$V_{\text{фунд.}}=30,5 \text{ м} * 0,4 \text{ м.} * 0,6 \text{ м.} = 7,32 \text{ м}^3$

Разборка трибун (кирпичная кладка):

$V = 30,5 \text{ м.} * 1,5 \text{ м.} * 0,27 \text{ м.} = 12,4 \text{ м}^3$

Разборка бетонного горизонтального основания:

$V = 30,5 \text{ м.} * 0,4 \text{ м.} * 1,0 \text{ м.} = 12,2 \text{ м}^3$

- корчевка 3-х пней около места прохода нового тротуара за сценой (диаметр 30,0 см.);

- демонтаж 4-х плакатных щитов:

$V = \text{металлический квадрат } 50 \text{ мм.} * 10 \text{ мм.} * 0,6 \text{ м.} + \text{металлический уголок } (20 \text{ мм.} * 20 \text{ мм.} * 1 \text{ мм.}) 1,3 \text{ м.} * 2,0 \text{ м.} * 2 + 2,0 \text{ м.} * 1,3 \text{ м.} * 0,15 \text{ м.} = 0,005 \text{ т.} + 0,002 \text{ т.} + 0,019 \text{ т.} = 0,026 \text{ т.} * 4 = \mathbf{0,104 \text{ т.}}$

2. Восточная сторона площади от сцены к центральному входу:

- демонтаж старых бортовых камней на площади $9,0 \text{ м.} * 2,5 \text{ м.}$, (высота $30,0 \text{ см.}$, ширина $20,0 \text{ см.}$)

$V = 2,5 \text{ м.} * 0,3 \text{ м.} * 0,2 \text{ м.} * 2 + 9,0 \text{ м.} * 0,3 \text{ м.} * 0,2 \text{ м.} * 2 = 0,3 \text{ м}^3 + 1,08 \text{ м}^3 = \mathbf{1,38 \text{ м}^3}$

$M = 23,0 \text{ м. (23 шт.)} * 95,0 \text{ кг. (вес } 1,0 \text{ м.} - 1 \text{ шт. данного бордюра)} = 2185 \text{ кг.}$

- спил и корчевка 2-х деревьев (диаметр $15,0 \text{ см.}$, высота $7,0 \text{ м.}$) (для системы водоотведения)

- демонтаж бортовых камней 8 шт. (длина $60,0 \text{ см.}$, ширина $10,0 \text{ см.}$, высота $8,0 \text{ см.}$) (для системы водоотведения)

- демонтаж 12 металлических труб, вкопанных в землю:

$M = \text{круглая металлическая труба } d = 140,0 \text{ мм.} * 2,0 \text{ мм.} * 1,0 \text{ м.} * 12 \text{ труб} = 6,76 \text{ кг. (вес одной трубы)} * 12 \text{ шт.} = \mathbf{0,081 \text{ т.}}$

- демонтаж старого асфальтобетонного покрытия ($6,0 \text{ см.}$ толщина) (для системы водоотведения):

$S = 2,0 * 0,80 * 3 = 4,8 \text{ м}^2$

$V = 4,8 * 0,06 = 0,288 \text{ м}^3$.

- демонтаж 3-х урн (все 3 урны типовые): $M_{\text{общ.}} = \mathbf{0,034 \text{ т.}}$

$M = \text{металлический лист } 30 \text{ мм.} * 50 \text{ мм.} * 2 \text{ мм. (0,023 кг. за единицу)} * 4 \text{ листа} * 3 \text{ урны} = \mathbf{0,028 \text{ т.}}$ + круглая металлическая труба $d = 15 \text{ мм.} * 2 \text{ мм. (0,64 кг. за } 1 \text{ м.)} * 3 \text{ м.} * 3 \text{ урны} = \mathbf{0,006 \text{ т.}}$;

- демонтаж 4-х скамеек: $M_{\text{общ.}} = \mathbf{0,101 \text{ т.}}$

4 скамьи:

$M = \text{квадратная металлическая труба } 20 \text{ мм.} * 20 \text{ мм.} * 2 \text{ мм.} * 9 \text{ м.} * 4 \text{ лавочки} = \mathbf{0,040 \text{ т.}}$ + доска $10 \text{ см.} * 2 \text{ см.} * 7,5 \text{ м.} * 4 \text{ лавочки} = \mathbf{0,05 \text{ м}^3 (650 \text{ кг.} - 1 \text{ м}^3) = \mathbf{0,072 \text{ т.}}$;

Итог демонтажные работы:

1. Демонтаж бортовых камней:

- демонтаж $15,0 \text{ м.}$ бортовых камней (высота $10,0 \text{ см.}$, ширина $8,0 \text{ см.}$, длина $1,0 \text{ м.}$) - $\mathbf{0,12 \text{ м}^3 (M = 576,0 \text{ кг.})}$;

- демонтаж $23,0 \text{ м.}$ бортовых камней (высота $30,0 \text{ см.}$, ширина 20 см. , длина $1,0 \text{ м.}$) - $\mathbf{1,38 \text{ м}^3 (M = 2185,0 \text{ кг.})}$;

- демонтаж бортовых камней 8 шт. (длина 60,0 см., ширина 10,0 см., высота 8,0 см.)
- 2. Демонтаж круглых металлических труб: $M_{\text{общ.}} = 0,135 \text{ т.}$
 $d=50 \text{ мм.} = 0,054 \text{ т.};$
 $d=140 \text{ мм.} = 0,081 \text{ т.};$
- 3. Демонтаж 4-х плакатных щитов: **0,104 т.**
- 4. Демонтаж 2-х трибун и их фундаментов: $V_{\text{общ.}} = 102,2 \text{ м}^3$
 - разборка фундаментов (бетонные плиты-бетон) - **21,8 м³**
 - разборка трибун (кирпичная кладка): **78,4 м³**;
 - разборка лестниц (кирпичная кладка): **2,0 м³**
- 5. Спил и корчевка деревьев-пней:
 - спил и корчевка пней 2-х кустарников (высота 2,5 м. диаметр 20 см.);
 - корчевка 3-х пней (диаметр 30 см.);
 - спил и корчевка 2-х деревьев (диаметр 15,0 см., высота 7,0 м.)
- 6. Демонтаж старого асфальтобетонного покрытия (6,0 см. толщина) -
 $S=4,8 \text{ м}^2$, $V=0,288 \text{ м}^3$.
- 7. Демонтаж 3-х урн (все 3 урны типовые): $M_{\text{общ.}} = 0,034 \text{ т.}$
- 8. Демонтаж 4-х скамеек (все 4 скамьи типовые): $M_{\text{общ.}} = 0,072 \text{ т.}$

Учеть работы по погрузке оборудования

Вывозка старого оборудования, бордюры, строительного мусора, металлических труб и т. д. осуществлять в пределах 10,0 км.

2 РАЗДЕЛ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И УКЛАДКА ОСНОВАНИЯ

1. Выемка грунта на 25,0 см.:

- под место новой тротуарной дорожки:

$$V_{\text{грунт}} = 25,0 * 2,0 + 1,5 * 3,0 * 2 + 13,0 * 2,0 = 85,0 \text{ м}^2 * 0,25 \text{ м.} = 21,25 \text{ м}^3$$

- рядом с новой дорожкой и сценой:

$$V_{\text{грунт}} = 10,0 * 10,0 - 2,0 * 2,0 \text{ (место под дерево)} = 96,0 \text{ м}^2 * 0,25 \text{ м.} = 24,0 \text{ м}^3$$

- рядом с телевизором- большая площадка:

$$V_{\text{грунт}} = 28,0 * 6,0 - 3,0 * 3,0 \text{ (место под телевизор)} = 159,0 \text{ м}^2 * 0,25 \text{ м.} = 39,75 \text{ м}^3$$

- рядом с памятником большая площадка:

$$V_{\text{грунт}} = 56,5 * 11,0 - 1,9 * 1,9 \text{ (место под памятник)} = 617,9 \text{ м}^2 * 0,20 \text{ м.} = 154,47 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{грунт}} = 13,0 * 3,5 + 11,5 * 1,5 \text{ (около ул. Ленина 47 б)} = 62,75 \text{ м}^2 * 0,25 \text{ м.} = 15,68 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{общ. грунт}} = 21,25 + 24,0 + 39,75 + 154,47 + 15,68 = 255,15 \text{ м}^3$$

2. Подсыпка гравием крупной фракции (скальником) 40,0 см. под территорию бывших трибун:

$$V_{\text{скальник}} = 6,0 * 3,3 * 0,4 + 7,2 * 3,3 * 0,4 = 17,43 \text{ м}^3$$

3. Подсыпка щебнем 25,0 см. класса S4-S5:

- под территории с изъятым грунтом:

$$V_{\text{щеб.}} = 17,0 + 19,2 + 21,8 + 123,58 = 239,47 \text{ м}^3$$

- под территорию бывших трибун:

$$V_{\text{щеб.}} = 6,0 * 3,3 * 0,2 + 7,2 * 3,3 * 0,2 = 8,71 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{общ. щеб.}} = 239,47 + 8,71 = 248,18 \text{ м}^3$$

-ремонт памятника В.И. Ленин (снятие старого слоя, грунтовка, покраска серебрянкой) 1,9 м. -длина и ширина, 3,2 м. высота

$$S = 1,9 \text{ м.} * 3,2 \text{ м.} * 4 \text{ стороны} = 24,32 \text{ м}^2$$

Учесть работы по погрузке оборудования

Вывозка строительного мусора осуществлять в пределах 10,0 км.

Итог подготовительные работы и укладка основания:

1. Снятие слоя основания (грунтовое толщиной 25,0 см.) $V = 255,15 \text{ м}^3$
2. Погрузка и вывоз строительного мусора $V = 255,15 \text{ м}^3$
3. Подсыпка гравием крупной фракции (скальником) (толщина 40,0 см.)
 $V_{\text{скальник}} = 17,43 \text{ м}^3$ **ОБЯЗАТЕЛЬНО УТРАМБОВКА СЛОЯ!**
4. Подсыпка щебнем класса S4-S5: (толщина 25,0 см.) $V = 248,18 \text{ м}^3$
ОБЯЗАТЕЛЬНО УТРАМБОВКА СЛОЯ!

3 РАЗДЕЛ

УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ

1. Установка бортовых камней б/у – пешеходные дорожки (для системы водоотведения):

- Установка бортовых камней 8 шт. (б/у) (длина-55,0 см., ширина-12,0 см., высота-21,0 см.)

2. Установка новых бортовых камней БР 100.20.8 – новая дорожка (за сценой)

$L = 25,0 + (25,0 - 3,0 - 3,0 + 1,5 + 3,0 + 1,5 + 1,5 + 3,0 + 1,5) + 2,0 + 13,0 + 11,0 + 8,0 = 90,0$
м.

3. Установка новых бортовых камней БР 100.20.8 (от сцены к центральному проходу и к Н.И. Гродекову)

$L = (2,0 + 2,0)$ (для дерева) $+ (4,0 + 28,0 + 3,0 + 3,0 + 6,0 + 3,0) + (10,0 + 8,0 + 45,0) =$
114,0 м.

4. Установка новых бортовых камней БР 100.20.8 (от сцены к Ленина, д.47 б)

$L = (56,5 - 2,0 - 2,0 - 2,0 - 0,5) + 10,0 + 28,0 = 88,0$ м.

$L_{\text{общ.}} = 90,0 + 114,0 + 88,0 = 292,0$ м.

5. Подсыпка периметра благоустроенной территории дресвой 10,0 см. (фракция 0,3-0,5 см. подсыпка вдоль бортовых камней), 0,1 м³ на 1,0 м. бортового камня:

$V_{\text{дресва}} = 292,0 * 0,1 = 29,2$ м³

Итог установка бортовых камней:

1. Установка бортовых камней б/у 8 шт.
2. Установка новых бортовых камней БР 100.20.8 L = 292,0 м.
3. Подсыпка периметра благоустроенной территории дресвой V=29,2 м³

4 РАЗДЕЛ

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

- Установка водоотводных лотков со стальной решеткой (4,0 м):

1. Водоотводные лотки: высота 30 см., ширина 40см.- **24 м.**

2. Водоотводные лотки: высота 20 см., ширина 40см.- **60 м.**

$$L = 3,0 + 2,0 + 1,0 + 20,0 + 40,0 + 2,0 + 16,0 = 84,0 \text{ м}$$

- установка 3-х бетонных пешеходных плит 1,0 м.*1,0 м.*0,1 м.

5 РАЗДЕЛ

АСФАЛЬТИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

1. Выравнивающий слой на территории площади:

-из расчета **36,0 кг. на 1,0 м²**

$$M = 4408,1 \text{ м}^2 * 36 \text{ кг.} + 91,9 \text{ м}^2 * 36 \text{ кг.} = 162,0 \text{ т.}$$

2. Асфальтирование территории (толщина 6,0 см.):

- *под место новой тротуарной дорожки:*

$$S_{\text{асф.}} = 25,0 * 2,0 + 1,5 * 3,0 * 2 + 13,0 * 2,0 = 85,0 \text{ м}^2 * 0,06 \text{ м.} = \mathbf{5,1 \text{ м}^3}$$

- *рядом с новой дорожкой и сценой:*

$$S_{\text{асф.}} = 10,0 * 10,0 - 2,0 * 2,0 \text{ (место под дерево)} = 96,0 \text{ м}^2 * 0,06 \text{ м.} = \mathbf{5,76 \text{ м}^3}$$

- *рядом с телевизором- большая площадка:*

$$S_{\text{асф.}} = 28,0 * 6,0 - 3,0 * 3,0 \text{ (место под телевизор)} = 159,0 \text{ м}^2 * 0,06 \text{ м.} = \mathbf{9,54 \text{ м}^3}$$

- *рядом с памятником большая площадка:*

$$S_{\text{асф.}} = 56,5 * 11,0 - 1,9 * 1,9 \text{ (место под памятник)} = 617,9 \text{ м}^2 * 0,06 \text{ м.} = \mathbf{37,07 \text{ м}^3}$$

$$S_{\text{асф.}} = 13,0 * 3,5 + 11,5 * 1,5 \text{ (около ул. Ленина 47 б)} = 62,75 \text{ м}^2 * 0,06 \text{ м.} = \mathbf{3,76 \text{ м}^3}$$

$$S_{\text{общ.асф.}} = 85,0 + 96,0 + 159,0 + 617,9 + 62,75 = \mathbf{1020,65 \text{ м}^2 * (61,24 \text{ м}^3)}$$

3. Асфальтирование основной территории площади (толщина 6,0 см.):

$$S_{\text{асф.}} = 140,0 * 25,11 = \mathbf{3515,92 \text{ м}^2 * 0,06 = 210,95 \text{ м}^3}$$

4. Асфальтирование переднего входа на площадь основной территории площади (толщина 6,0 см.) (трапеция верхнее основание-6,5 м, нижнее основание-18,0 м, правая сторона-10,0 м, левая сторона-8,0 м, высота -7,5 м.):

$$S_{\text{трап.}} = \mathbf{91,9 \text{ м}^2 * 0,06 = 5,51 \text{ м}^3}$$

4. Всего асфальтирование территорий площади (толщина 6,0 см.):

$$S_{\text{общ.}} = 3515,92 \text{ м}^2 + 1020,65 \text{ м}^2 + 91,9 \text{ м}^2 = 4628,47 * 0,06 = 277,7 \text{ м}^3$$

Итог асфальтирования территорий:

1. Работы по планировке поверхности площади - 162,0 т.
2. Асфальтирование прилегающих территорий $S = 1020,65 \text{ м}^2 * (61,24 \text{ м}^3)$
3. Асфальтирование основной территории $S = 3607,82 \text{ м}^2 * (168,0 \text{ м}^3)$