



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ПОГРАНИЧНОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

15.02. 2021 г.

пгт. Пограничный

№ 119

**Об утверждении дизайн – проектов общественных и дворовых территорий, подлежащих благоустройству в 2021 году, в рамках реализации муниципальной подпрограммы «Формирование современной городской среды в Пограничном муниципальном округе на 2020 - 2027 годы»**

В целях обеспечения участия Пограничного муниципального округа Приморского края в реализации приоритетного Федерального проекта «Формирование комфортной городской среды», в соответствии со ст. 16 Федерального закона Российской Федерации от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2017 года № 169 «Об утверждении правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на поддержку государственных программ субъектов Российской Федерации и муниципальных программ формирования современной городской среды», постановлением Администрации Приморского края от 30.12.2019 № 944-па «Об утверждении государственной программы Приморского края «Формирование современной городской среды муниципальных образований Приморского края на 2020 – 2027 годы» (с изменениями в ред. № 1038-пп от 16.12.2020), в рамках реализации муниципальной программы «Формирование современной городской среды Пограничного муниципального округа на 2020 - 2027 годы», утвержденной постановлением Администрации Пограничного муниципального района от 31.12.2019 № 790 (с изменениями в ред. № 477 от 25.12.2020) и, руководствуясь Уставом

Пограничного муниципального округа, Администрация Пограничного муниципального округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить дизайн – проекты благоустройства общественной и дворовых территорий, подлежащих благоустройству в 2021 году в рамках реализации муниципальной подпрограммы «Формирование современной городской среды в Пограничном муниципальном округе на 2020 - 2027 годы» (прилагаются) по следующим адресам:

- Пограничный район, Центральная площадь пгт. Пограничный (модернизация наружного освещения площади);
- Пограничный район, пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 64;
- Пограничный район, пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 66 «а»;
- Пограничный район, пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 68.

2. Настоящее постановление разместить на официальном сайте Администрации и Думы Пограничного муниципального округа в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы Администрации муниципального округа В.Ю. Белова.

Глава Администрации  
муниципального округа



О.А. Александров

Сидоренко С.А.  
8(42345) 21965

УТВЕРЖДЁН  
Постановлением Администрации  
Пограничного муниципального  
округа от 15.08.2021 № 119

**ДИЗАЙН – ПРОЕКТ**

*благоустройства дворовой территории дом 64,  
ул. Советская, пгт. Пограничный  
Пограничного муниципального округа*



# Перечень работ по благоустройству дворовой территории на 2021 год пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 64

## 1 РАЗДЕЛ

### Демонтажные работы

- Демонтаж 6-и старых скамеек: **M = 0,083 т.**

M= круглая металлическая труба d= 50,0 мм.\*2,0 мм.\*1,5 м.\*6 лавочек = 0,021 т.+ доска 10,0 см.\* 2,0 см.\*6,0 м.\*6 лавочек = 0,024 м<sup>3</sup> = 0,062 т.;

- Демонтаж 4-ех старых урн: **M = 0,040 т.**

M= металлический лист 30,0 мм.\*50,0 мм.\*1,0 мм.\*4 листа\*4 урны = 0,036 т.

+ круглая металлическая труба d=15,0 мм.\*1,0 мм.\*3,0 м.\*4 урны= 0,004 т.;

- Демонтаж 8 автомобильных колес в виде цветников (диаметр 50,0 см., высота 20,0 см.);

- Демонтаж существующих бетонных водоотводных лотков (высота – 0,3 м., ширина – 0,5 м., длина – 56,0 м.);

- Корчевка 7 пней (3 под асфальтом-бугры) (диаметр 30,0 см.)

- Демонтаж цельного бетонного блока (длина – 2,0 м., высота – 0,7 м., ширина – 1,0 м.)

## 2 РАЗДЕЛ

### Подготовительные работы и асфальтирование

- Выемка грунта на 10,0 см. и подсыпка землей 30,0 см. (на месте новой клумбы);

$$V_{\text{грунт}} = 7,0 * 3,0 * 0,1 = 2,1 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{земля}} = 7,0 * 3,0 * 0,3 = 6,3 \text{ м}^3$$

- Подсыпка дресвой 5,0 см. (на месте новой дорожки (2,0 м.\*9,2 м.)

$$V_{\text{дрова}} = 2,0 * 9,2 * 0,05 = 0,92 \text{ м}^3$$

- Ямочный ремонт:

$$S = (26,0 \text{ м}^2 + 9,0 \text{ м}^2 + 4,0 \text{ м}^2 - \text{в конце дома}) + 0,5 * 25,0 + 0,3 * 20,0 + 9,0 \text{ м}^2 + 12,0 \text{ м}^2 + (3,0 * 2,0 * 3 - \text{бугры под асфальтом}) + 1,5 * 1,5 * 5 = \mathbf{107,8 \text{ м}^2}$$

- Асфальтирование территории – асфальто-щебеночной смесью (дорожный асфальт – 5,0 см.)

$$S = 3,0 * (9,6 + 13,0 + 10,8) + 11,5 * 32,0 + 11,5 + 13,0 + 8,5 * 7,0 + 25,5 \text{ м}^2 + 3,8 * 3,2 + 9,8 * 9,8 + 32 \text{ м}^2 + 9,6 * 49,3 + 9,2 * 2,0 = 1334,6 \text{ м}^2$$

С вычетом всех преград:

$$S = 1334,6 - (1,5 * 2,0 * 4) - 1,5 * 4,0 - 6,0 * 2,5 - 3,0 * 2,5 - 7,0 * 3,0 = \mathbf{1273,1 \text{ м}^2}$$

- Выравнивание 2-х канализационных люков в уровень с асфальтом;

- Засыпка 4-х колодцев скальником 4,0 м<sup>3</sup> (1,0 м<sup>3</sup> на 1 колодец).

### **3 РАЗДЕЛ**

#### **Установка бортовых камней, МАФ, подсыпка территории и. т. д.**

- Установка бортовых камней (тротуарный – высота 20,0 см.):

$$L = 9,2 + 9,2 + 20,0 = \mathbf{38,4 \text{ м.}}$$

- Установка бортовых камней (дорожный – высота 30,0 см.):

$$L = 1,3 + 35,0 + 10,4 + 1,8 + 1,5 + 9,0 + 2,0 = \mathbf{61,0 \text{ м.}}$$

- Установка водоотводных лотков со стальной решеткой по всей длине (ширина и высота 53,0 см.):

$$L = 7,0 + 35,0 + 14,0 = \mathbf{56,0 \text{ м.}}$$

- Установка 6-и скамеек со спинками и подлокотниками;

- Установка 4-х урн самопрокидывающихся урн с металлической крышкой сверху - защитой от дождя;

- Подсыпка территории дрсевой 5,0 см. (фракция 1,0-1,5 см.):

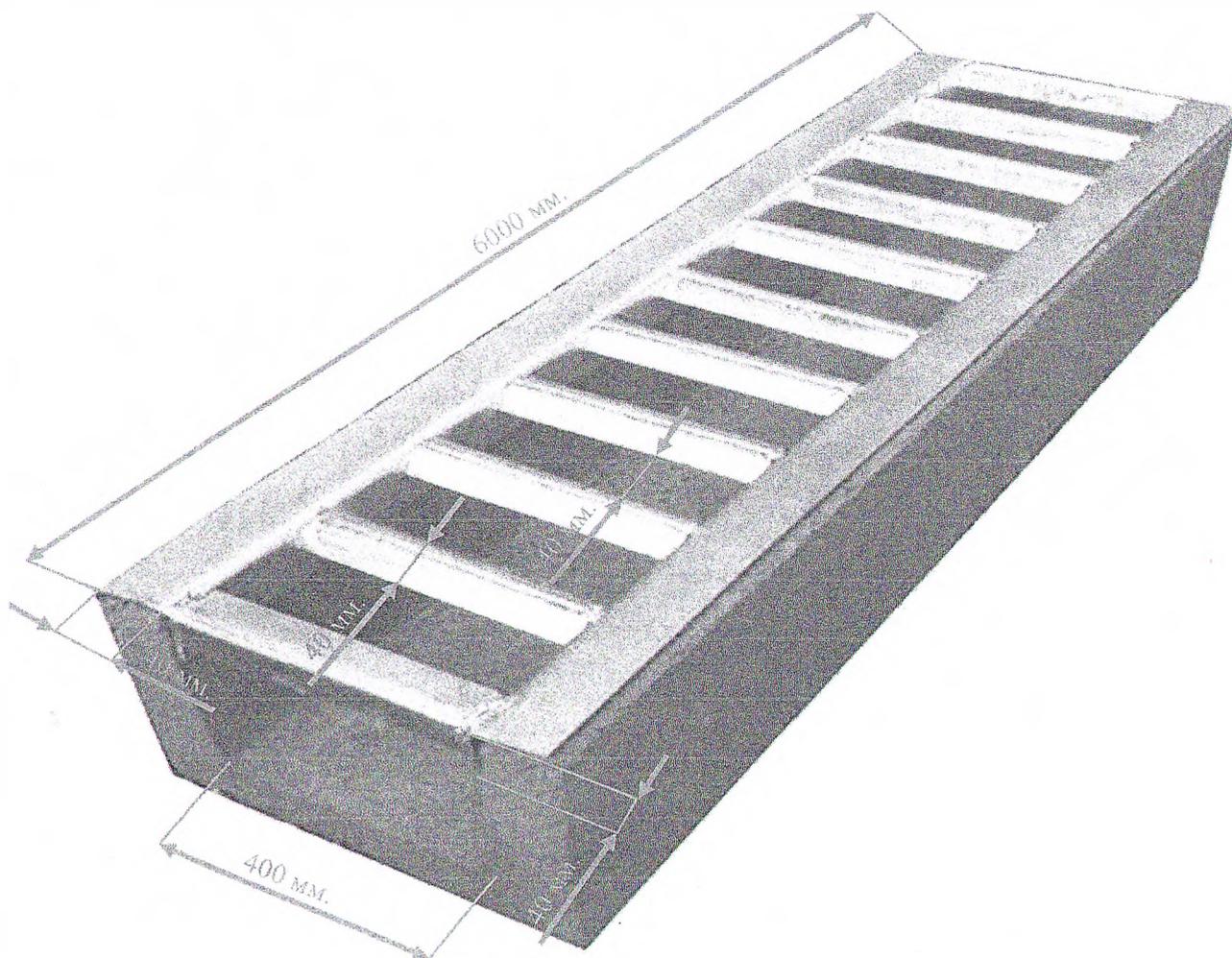
$$V_{\text{щебень}} = (8,5 * 35,0 + 25,5 \text{ м}^2 - 18,4 \text{ м}^2) * 0,05 = \mathbf{15,2 \text{ м}^3}$$

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

$$V_{\text{дресва}} = 157,0 * 0,1 = 15,7 \text{ м}^3$$

**- Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков длиной 56,0 м. на данной дворовой территории – прилагается отдельным листом.**

**Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков на дворовой территории: пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 64**



- металлический уголок 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.

На 1,0 м. водоотводной решетки необходимо:

- вдоль водоотводного лотка: 1,0 м.+1,0 м.= 2,0 м.

- поперек водоотводного лотка: 100,0 см./4,0 см.= 13 уголков, 13×40,0 см.= 5,2 м.

**Итог:** 7,2 м. × 1,8 кг. (вес 1 м. металлического уголка 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.) = **12,96 кг.**

На 1,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

- для сварки 1-го поперечного уголка к 2-м продольным уголкам: 4,0 см.+ 4,0 см.+4,0 см.+4,0 см.= 16,0 см.

**Итог:** 13 уголков×16,0 см.=**2,08 м.**

На 56,0 м. водоотводной решетки необходимо: 56,0×12,96 кг.= **725,76 кг.**

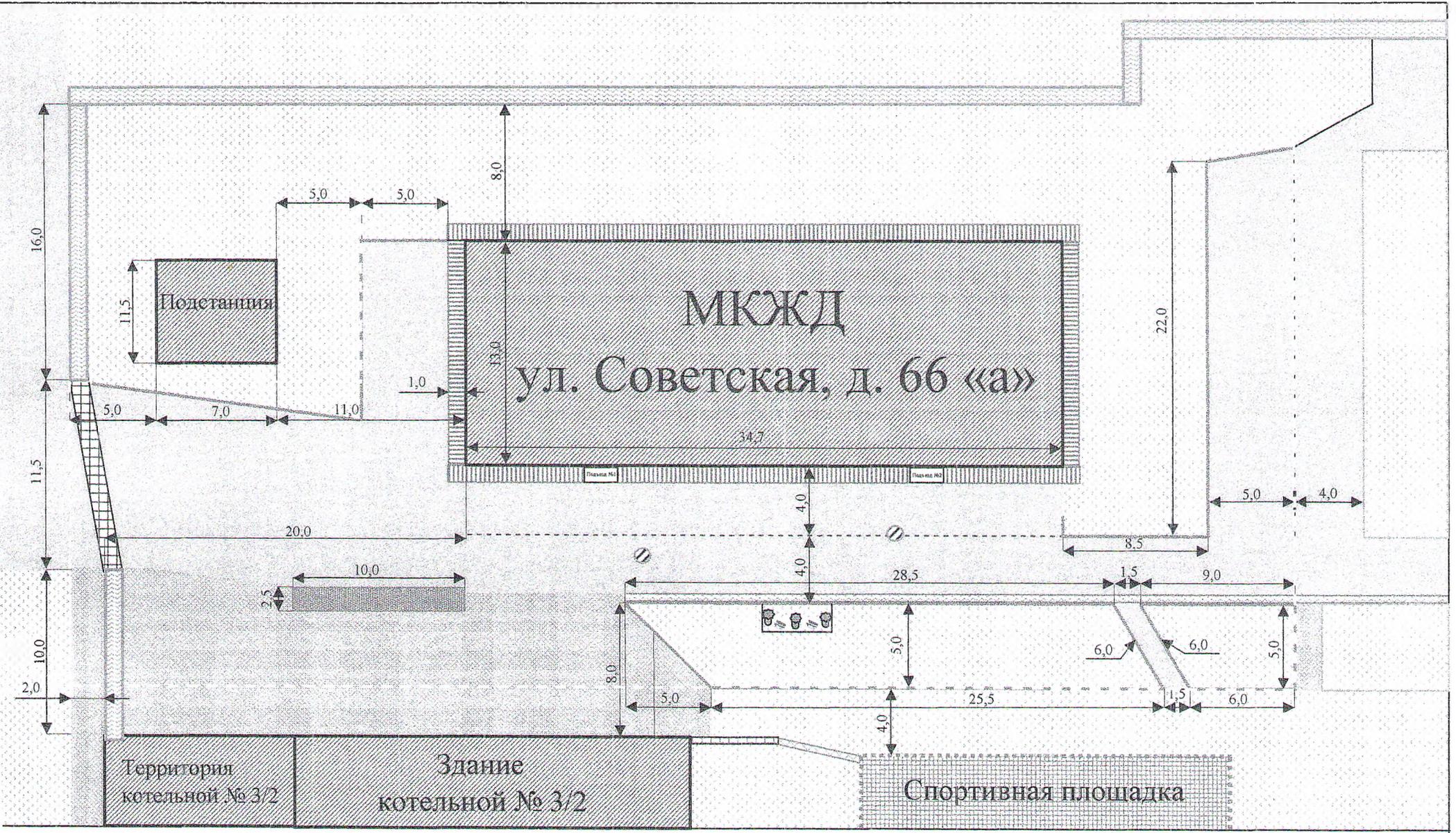
На 56,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

56,0×2,08 м.= **81,12 м.**

УТВЕРЖДЁН  
Постановлением Администрации  
Пограничного муниципального  
округа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ДИЗАЙН – ПРОЕКТ**

*благоустройства дворовой территории дом 66 «а»,  
ул. Советская, пгп. Пограничный  
Пограничного муниципального округа*



**Условные обозначения**

- асфальтобетонное покрытие
- травяное покрытие
- гравийное покрытие
- бетонные плиты
- водоотводные лотки
- теплотрасса
- планируемый к установке бортовой камень
- границы придомовой территории
- дерево
- канализационный люк
- скамья

Масштаб: 1:238

# Перечень работ по благоустройству дворовой территории на 2021 год пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 66 «а»

## 1 РАЗДЕЛ

### Демонтажные работы

- Демонтаж 2-х бетонных плит (3,0 м. – длина, 1,0 м. – ширина, 0,15 м. – высота);

- Демонтаж и установка 1-го существующего почтового ящика (основание 2 квадратные трубы 0,15 м.\*0,15 м. глубина 0,3 м., укладка в бетон);

- Демонтаж 11-и автомобильных колес в виде цветников (диаметр 50,0 см., высота 20,0 см.);

- Демонтаж 2-х старых скамеек: **M = 0,037 т.**

M= круглая металлическая труба d= 50,0 мм.\*2,0 мм.\*1,5 м.\*2 лавочки = 0,007 т.+ доска 10,0 см.\* 2,0 см.\*6,0 м.\*2 лавочки = 0,024 м<sup>3</sup> = 0,031 т.

- Демонтаж 1-ой старой урны: **M = 0,010 т.**

M= металлический лист 30,0 мм.\*50,0 мм.\*1,0 мм.\*4 листа = 0,009 т.

+ круглая металлическая труба d=15,0 мм.\*1,0 мм.\*3,0 м.= 0,001 т.;

- Корчевка 1-го пня (диаметр 30,0 см., тополь);

- Демонтаж старого асфальтобетонного покрытия на глубину 5,0 см.

S= 11,5\*(5,0+7,0+5,0)+8,0\*5,0+8,0\*34,7+4,0\*8,5+5,0\*22,0= **657,1 м<sup>2</sup> (V=39,43 м<sup>3</sup>)**;

- Выравнивание бортовых камней (высота 30,0 см., длина 100,0 см., ширина 10,0 см.):

L= 28,5+1,5+9,0+5,0+6,0+2,0+4,0+8,0= **64,0 м.**

## 2 РАЗДЕЛ

### Подготовительные работы и асфальтирование

- Подсыпка дресвой 5,0 см. (на месте новой дорожки 6,0 м. \* 1,5 м.)  
выравнивание дорожки к уровню бордюра:

$$V_{\text{дресва}} = 6,0 \text{ м.} * 1,5 \text{ м.} * 0,05 = \mathbf{0,45 \text{ м}^3}$$

- Выемка грунта на 20,0 см. и подсыпка щебнем 15,0 см. (перепад поверхности к существующему сейчас ниже на 10,0 см.):

$$V_{\text{грунт}} = 11,5 * (5,0 + 7,0 + 5,0) + 8,0 * 5,0 + 5,0 * 9,5$$

(стоянка) + 8,0 \* 34,7 + 4,0 \* 8,5 + 5,0 \* 22,0 = 704,6 м<sup>2</sup> \* 0,2 м. = **140,92 м<sup>3</sup>**

$$V_{\text{щебень}} = 704,6 \text{ м}^2 * 0,15 \text{ м.} = \mathbf{105,69 \text{ м}^3}$$

Асфальтирование территории – асфальто-щебеночной смесью (дорожный асфальт – 5,0 см.):

$$S = 11,5 * (5,0 + 7,0 + 5,0) + 8,0 * 5,0 + 5,0 * 9,5 + 8,0 * 34,7 + 4,0 * 8,5 + 5,0 * 22,0 + 6,0 * 1,5 + 16,0 = 729,6 \text{ м}^2$$

С вычетом всех преград:

$$S = 729,6 - (4,0 * 2,0 * 2) - 1 \text{ клумба} - (1,0 \text{ м.} * 11,5 \text{ м.}) - \text{место бетонных плит под теплотрассой} = \mathbf{702,1 \text{ м}^2}$$

- Выравнивание 2-х канализационных люков в уровень с асфальтом;

**Учесть работы по вывозу строительного мусора в пределах 10 км.**

## 3 РАЗДЕЛ

### Установка бортовых камней, МАФ, подсыпка территории и. т. д.

- Установка бортовых камней (дорожный – высота 30,0 см.):

$$L = 28,5 + 9,0 + 5,0 + 6,0 + 6,0 + 6,0 + 25,5 + 5,0 + 1,0 + 1,0 = \mathbf{93,0 \text{ м.}}$$

- Подсыпка периметра благоустроенной территории дресвой 10,0 см. (фракция 0,3-0,5 см. подсыпка вдоль бортовых камней), 0,1 м<sup>3</sup> на 1,0 м. бортового камня и подсыпка территории между новым асфальтом и зданием котельной 5,0 см.:

$$V_{\text{дресва}} = 143,5 * 0,1 + (8,0 * 28,0 + 5,0 * 6,3 + 10,0 * 2,5) * 0,05 = \mathbf{28,37 \text{ м}^3}$$

- Установка водоотводных лотков со стальной решеткой по всей длине (ширина и высота 53,0 см.):

$$L = 28,5 + 1,5 + 9,0 = 39,0 \text{ м.}$$

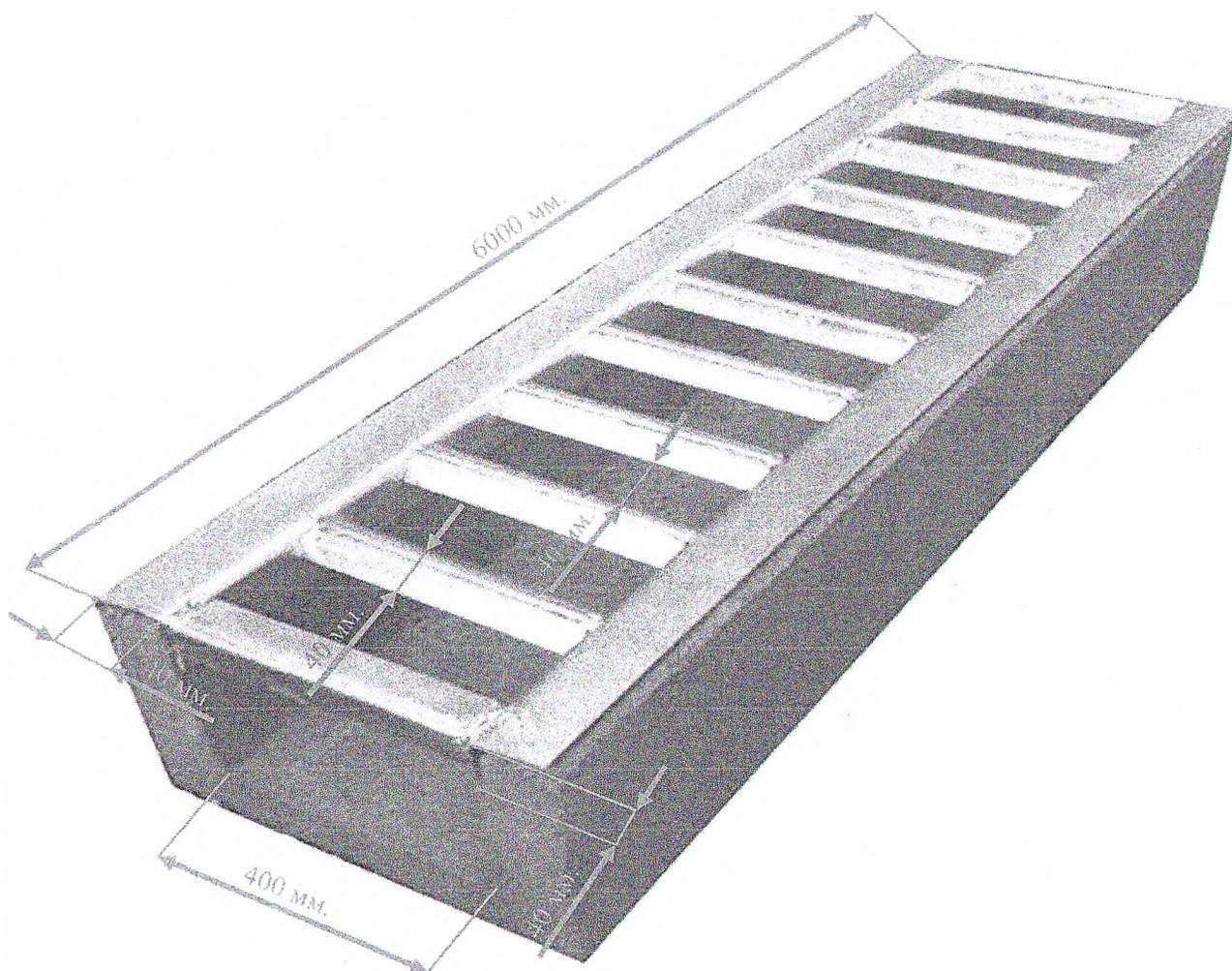
- Установка 2-х скамеек со спинками и подлокотниками;

- Установка 2-х самопрокидывающихся урн с металлической крышкой сверху - защитой от дождя.

- Установка 11 плит б/у 1,0\*1,0 м. (толщина 10 см.) (под проходящей теплотрассой)

**- Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков длиной 39,0 м. на данной дворовой территории – прилагается отдельным листом.**

**Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков на дворовой территории: пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 66 «а»**



- металлический уголок 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.

На 1,0 м. водоотводной решетки необходимо:

- вдоль водоотводного лотка: 1,0 м.+1,0 м.= 2,0 м.

- поперек водоотводного лотка:  $100,0 \text{ см.} / 4,0 \text{ см.} = 13$  уголков,  $13 \times 40,0 \text{ см.} = 5,2$  м.

**Итого:** 7,2 м. × 1,8 кг. (вес 1 м. металлического уголка 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.) = **12,96 кг.**

На 1,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

- для сварки 1-го поперечного уголка к 2-м продольным уголкам: 4,0 см.+ 4,0 см.+4,0 см.+4,0 см.= 16,0 см.

**Итого:** 13 уголков × 16,0 см.= **2,08 м.**

На 39,0 м. водоотводной решетки необходимо:  $39,0 \times 12,96 \text{ кг.} =$  **505,44 кг.**

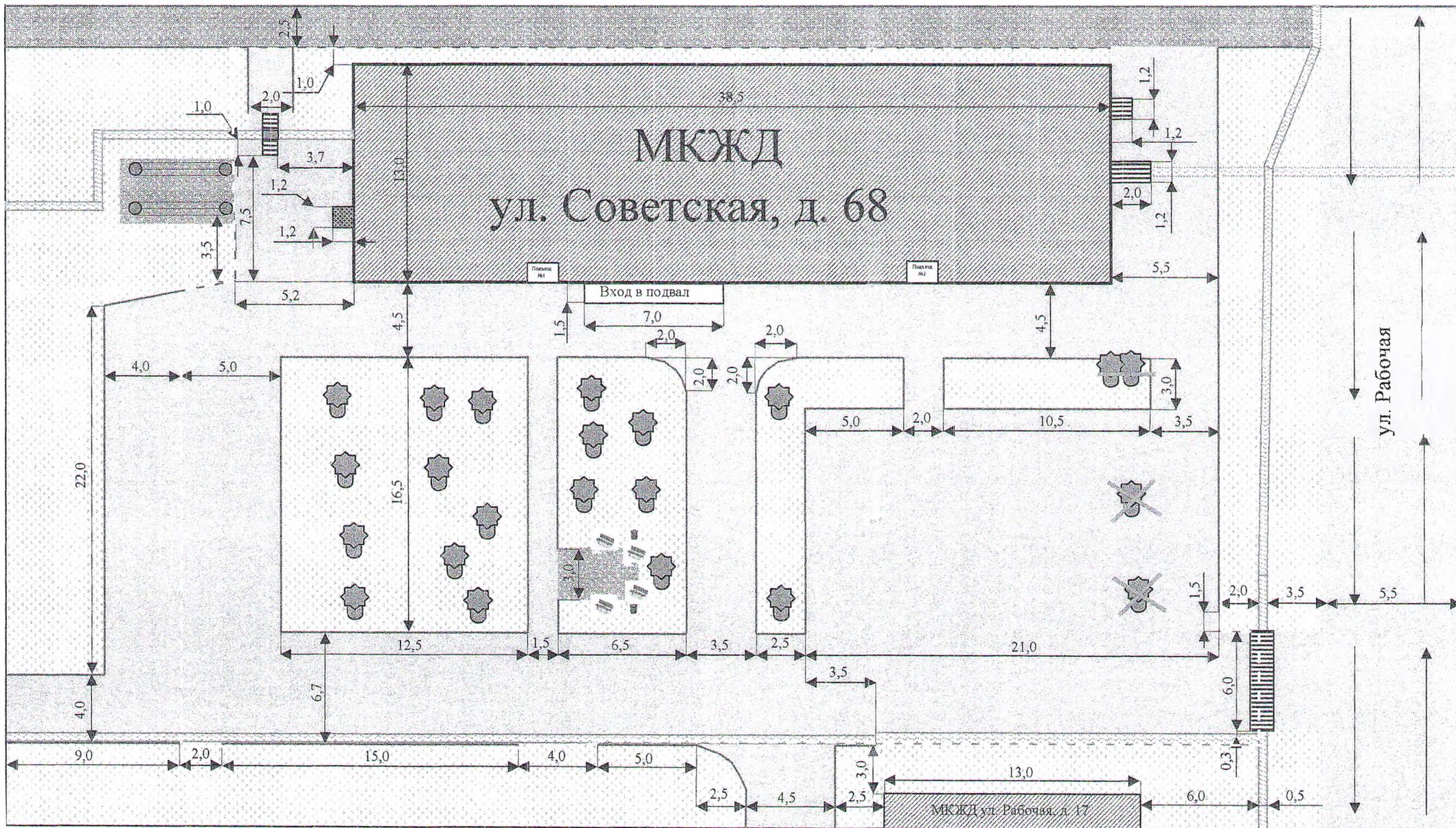
На 39,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

$39,0 \times 2,08 \text{ м.} =$  **81,12 м.**

УТВЕРЖДЁН  
Постановлением Администрации  
Пограничного муниципального  
округа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ДИЗАЙН – ПРОЕКТ**

*благоустройства дворовой территории дом 68,  
ул. Советская, пгт. Пограничный  
Пограничного муниципального округа*



### Условные обозначения

- асфальтобетонное покрытие
- травяное покрытие
- гравийное покрытие
- бельевые веревки
- водоотводные лотки
- теплотрасса
- планируемый к установке бортовой камень
- границы придомовой территории
- дерево
- скамья
- направления движения автотранспортных средств

Масштаб: 1:263 (по горизонтали), 1:312 (по вертикали)

# Перечень работ по благоустройству дворовой территории на 2021 год пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 68

## 1 РАЗДЕЛ

### Демонтажные работы

- Демонтаж 2-х старых скамеек: **M = 0,037 т.**

M= круглая металлическая труба d= 50,0 мм.\*2,0 мм.\*1,5 м.\*2 лавочки = 0,007 т.+ доска 10,0 см.\* 2,0 см.\*6,0 м.\*2 лавочки = 0,024 м<sup>3</sup> = 0,031 т.

- Демонтаж 1-ой старой урны: **M = 0,010 т.**

M= металлический лист 30,0 мм.\*50,0 мм.\*1,0 мм.\*4 листа = 0,009 т.

+ круглая металлическая труба d=15,0 мм.\*1,0 мм.\*3,0 м.= 0,001 т.;

- Спил и корчевка пней 2-х деревьев (диаметр 30,0 см., высота 10,5 м.);

- Спил крон 2-х деревьев (диаметр 40,0 см., высота 13,5 м.);

- Демонтаж старого асфальтобетонного покрытия на глубину 5,0 см. и подрубка корней деревьев:

$S=4,5*(2,0+10,5+2,0+5,0+2,5+3,5)+3,5*16,5+1,5*16,5+4,5*(6,5+1,5+12,5)+8,5*5,2+5,5*14,0= 410,7 \text{ м}^2$  ( $V=24,64 \text{ м}^3$ )

- Демонтаж старых бортовых камней (высота – 30,0 см., длина – 100,0 см., ширина – 10,0 см.):

$L=16,5+10,5= 27,0 \text{ м.}$

- Демонтаж старых водоотводных лотков (высота – 50,0 см., ширина – 50,0 см.):

$L=19,0 \text{ м.}$

**Учесть работы по вывозу строительного мусора в пределах 10 км.**

## 2 РАЗДЕЛ

### Подготовительные работы и асфальтирование

- Выемка грунта на 14,0 см. и подсыпка щебнем 14,0 см., и подсыпка щебнем мест планируемой расширенной стоянки 30,0 см. класса S4-S5:

$$V_{\text{грунт}} = 4,5 * (2,0 + 10,5 + 2,0 + 5,0 + 2,5 + 3,5) + 3,5 * 16,5 = 172,5 \text{ м}^2 * 0,14 \text{ м.} = \mathbf{24,15 \text{ м}^3}$$

$$V_{\text{щебень}} = 172,5 \text{ м}^2 * 0,14 \text{ м.} + (13,5 * 5,5 + 3,5 * 3,0 + 3,5 * 4,5 + 1,5 * 14,0) * 0,3 = \mathbf{60,6 \text{ м}^3}$$

- Асфальтирование территории – асфальто-щебеночной смесью тип 2 (дорожный асфальт – 5,0 см.):

$$S = 6,7 * (5,0 + 12,5 + 1,5 + 6,5 + 3,5 + 2,5 + 21,0 + 2,0) + (5,0 * 16,5 + 1,5 * 16,5 + 3,5 * 16,5 + 21,0 * 13,5 + 2,0 * 3,0 + 3,5 * 3,0) + 4,5 * (5,0 + 12,5 + 1,5 + 6,5 + 3,5 + 2,5 + 21,0 - 1,5 * 7,0 - 1,0 * 3,5) + (5,2 * 8,5 - 1,2 * 1,2 - 1,0 * 1,2) + (5,5 * 14,0 - 1,2 * 1,2 - 1,2 * 2,0) + 2,0 * 5,5 + 7,0 * 1,5 / 2,0 = \mathbf{1183,3 \text{ м}^2}$$

- Выравнивание 2-х канализационных люков в уровень с асфальтом;

**Учесть работы по вывозу строительного мусора в пределах 10 км.**

### **3 РАЗДЕЛ**

#### **Установка бортовых камней, МАФ, подсыпка территории и. т. д.**

- Установка бортовых камней (дорожный – высота 30,0 см.):

$$L = \mathbf{48,0 \text{ м.}}$$

- Выравнивание бортовых камней (дорожный – высота 30,0 см.):

$$L = \mathbf{200,0 \text{ м.}}$$

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

$$V_{\text{дресва}} = 248,0 * 0,1 = \mathbf{24,8 \text{ м}^3}$$

- Установка водоотводных лотков со стальной решеткой по всей длине (ширина и высота 53,0 см.):

$$L = 5,0 + 12,5 + 1,5 + 6,5 + 3,5 + 2,5 + 3,5 = \mathbf{35,0 \text{ м.}}$$

- Установка водоотводных лотков (ширина и высота 64,5 см.):

$$L = \mathbf{19,0 \text{ м.}}$$

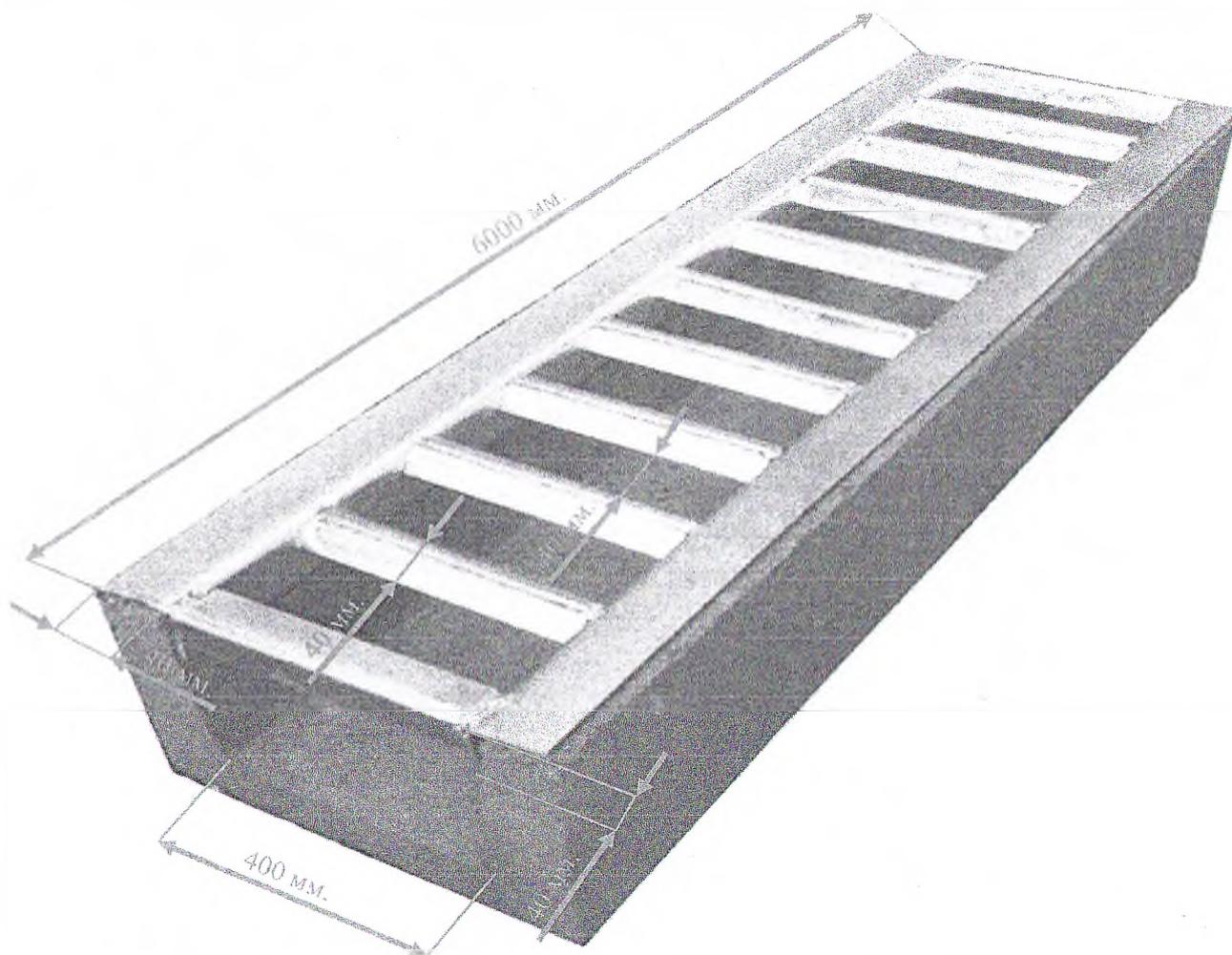
- Установка 4-х скамеек со спинками и подлокотниками;

- Установка 2-х самопрокидывающихся урн с металлической крышкой сверху - защитой от дождя.

- Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков длиной 35,0 м., шириной 53,0 см. на данной дворовой территории – прилагается отдельным листом.

- Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков длиной 19,0 м., шириной 64,5 см. на данной дворовой территории – прилагается отдельным листом.

**Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков на дворовой территории: пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 68**



- металлический уголок 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.

На 1,0 м. водоотводной решетки необходимо:

- вдоль водоотводного лотка: 1,0 м.+1,0 м.= 2,0 м.

- поперек водоотводного лотка: 100,0 см./4,0 см.= 13 уголков, 13×40,0 см.= 5,2 м.

**Итог:** 7,2 м. × 1,8 кг. (вес 1 м. металлического уголка 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.) = **12,96 кг.**

На 1,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

- для сварки 1-го поперечного уголка к 2-м продольным уголкам: 4,0 см.+ 4,0 см.+4,0 см.+4,0 см.= 16,0 см.

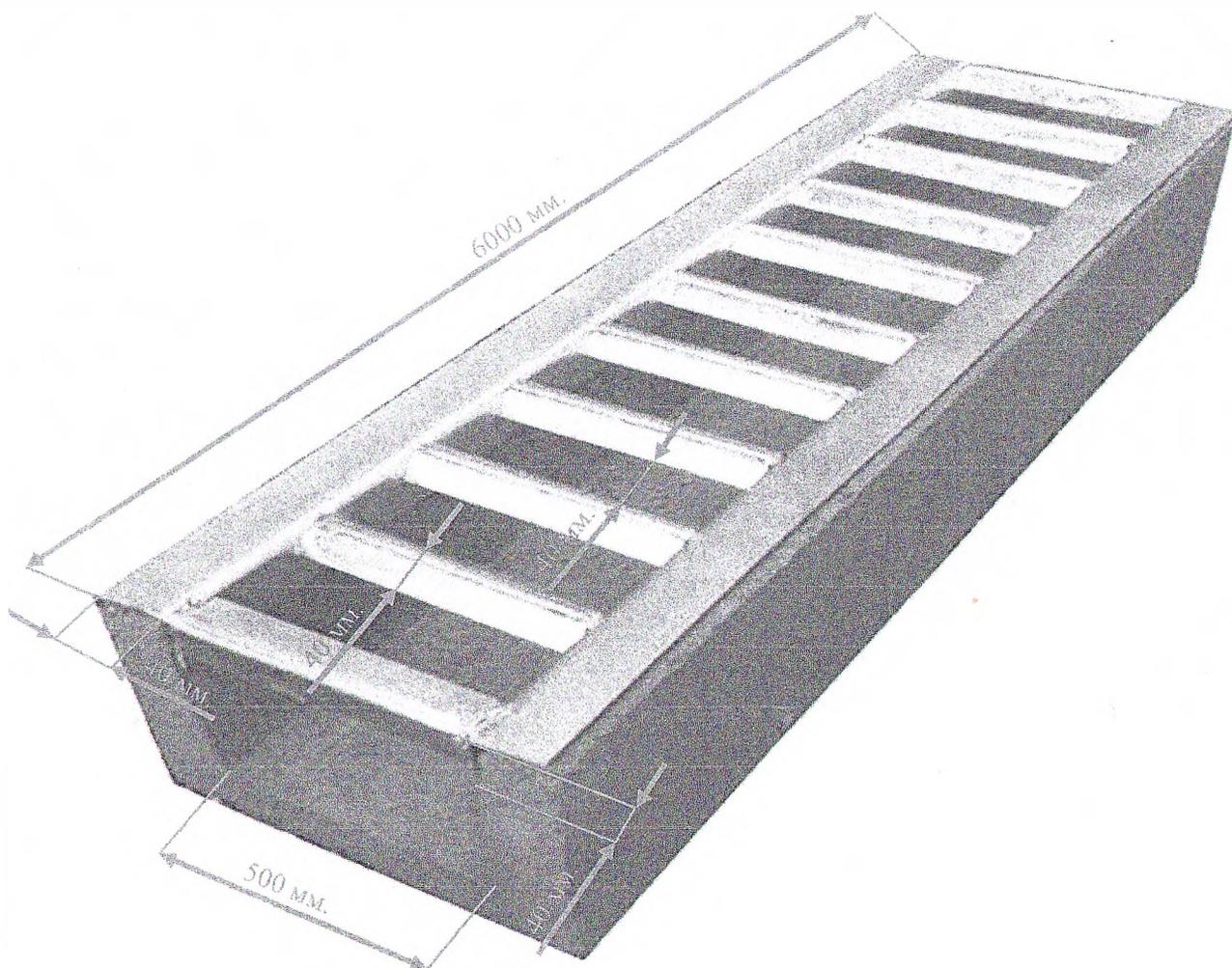
**Итог:** 13 уголков×16,0 см.=**2,08 м.**

На 35,0 м. водоотводной решетки необходимо: 35,0×12,96 кг.= **453,6 кг.**

На 35,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

35,0×2,08 м.= **72,8 м.**

**Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков на дворовой территории: пгт. Пограничный, ул. Советская, д. 68**



- металлический уголок 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.

На 1,0 м. водоотводной решетки необходимо:

- вдоль водоотводного лотка: 1,0 м.+1,0 м.= 2,0 м.

- поперек водоотводного лотка:  $100,0 \text{ см.} / 4,0 \text{ см.} = 13$  уголков,  $13 \times 50,0 \text{ см.} = 6,5$  м.

**Итог:** 8,5 м. × 1,8 кг. (вес 1 м. металлического уголка 40,0 мм. × 40,0 мм. × 3,0 мм.) = **15,3 кг.**

На 1,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:

- для сварки 1-го поперечного уголка к 2-м продольным уголкам: 4,0 см.+ 4,0 см.+4,0 см.+4,0 см.= 16,0 см.

**Итог:** 13 уголков × 16,0 см.= **2,08 м.**

На 19,0 м. водоотводной решетки необходимо:  $19,0 \times 15,3 \text{ кг.} = 290,7 \text{ кг.}$

На 19,0 м. водоотводной решетки длина сварочных швов составляет:  $19,0 \times 2,08 \text{ м.} = 39,52 \text{ м.}$

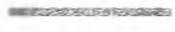
УТВЕРЖДЁН  
Постановлением Администрации  
Пограничного муниципального  
округа от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

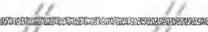
## ДИЗАЙН – ПРОЕКТ

Благоустройства Центральной площади пгт. Пограничный  
(модернизация наружного освещения площади)



**Перечень работ по Благоустройству Центральной площади пгт. Пограничный  
(модернизация наружного освещения площади)**

1. Воздушная линия (синяя ) СИП (4 провода с сечением S 16 мм<sup>2</sup>). Проходит от эл. щита № 1 с восточной, южной и западной стороны площади по 11 электрическим опорам. Служит для подключения освещения площади. С восточной стороны переходит в подземный кабель. Длина  $150 + 60 + 60 = 270$  м. На 16 электрических опорах вокруг площади устанавливаются розетки (для светящейся оплфикации) с проводом ВВГ 2x2,5 Длина  $16 \times 2.5 = 40$  м.

2а. Подземный кабель синий (  ) (4 провода с сечением S 10 мм<sup>2</sup>, с алюминиевой жилой ВВГ 4x10), проходит с восточной стороны площади от опоры № 8 по 6 новым опорам. Служит для подключения освещения площади. Длина  $10 + 165 = 175$  м. Внутри 6 опор проходит провод ВВГ 3x2.5, длиной  $6 \times 12 = 72$  м.

2б. Подземный кабель синий (  ) (2 провода с сечением S 2,5 мм<sup>2</sup>, с алюминиевой жилой марки ВВГ 3x2.5), проходит с восточной стороны площади от эл. щита. № 1 до входной арки на площадь № 7. Служит для подключения освещения двух плафонов на столбах входной арки. Длина **30 м**.

3. Пластиковая гофрированная труба сечением диаметром 5-7 см. Служит для прокладки подземных кабелей синей, красной и зелёной линии. Длина  $235 + 30 + 142 + 35 + 70 + 8$  (резерв) = **520 м**.

4. Воздушная линия (красная ) СИП (4 провода с сечением S 16 мм<sup>2</sup>). Проходит от эл. щита № 1 с южной и западной стороны площади по 9 электрическим опорам. Служит гирляндой на 200 диодных лампочек мощностью от 5- 7 вт. Длина **210 м**. Длина поводка (2 провода с сечением S 5 мм<sup>2</sup>, с алюминиевой жилой марки ВВГ 2x2.5), под лампочку 0.3 м x 200 = **60 м**. Патроны электрические **200 шт**.

5. Воздушная линия (чёрная ) СИП (4 провода с сечением S 25 мм<sup>2</sup>). Проходит от эл. щита № 1 с южной стороны площади по 2 электрическим опорам до эл. щита на сцене. Служит для электропитания сцены. Длина **70 м**.

6. Воздушная линия (зелёная ) СИП (4 провода с сечением S 50 мм<sup>2</sup>). Проходит от эл. щита № 5 за зданием по адресу ул. Советская д. 29 до эл. щита № 6 перед зданием ул. Советская д. 29.. Служит для электропитания выездной торговли. Длина **70 м**.

7. Подземный кабель (зелёный  ) (2 провода с сечением S 10 мм<sup>2</sup>. с алюминиевой жилой ВВГ 2x10), проходит с восточной стороны площади от эл. щита № 6. Служит для подключения 4 распределительных щитов для электропитания

выездной торговли расположенных на опорах освещения. Длина  $43+10+18+63+ 4 \times 2 = 142$  м.

8. Подземный кабель (красный ) (2 провода с сечением  $S$  10 мм<sup>2</sup>. с алюминиевой жилой ВВГ 2x10), проходит с севера на юг под площадью от эл. щита № 6. Служит для подключения 1 распределительного щита для электропитания новогодней ёлки. Длина 35 м.

9. Подземный кабель (красный ) (провода управления, марки ), проходит с юга на севера под площадью от сцены до эл. щита № 4 на площади. Служит для подключения пульта управления звуком. Длина 70 м.

10. Эл. щита монтажный герметичный № 2 на сцене, состоит из корпуса, 4 автоматических выключателей, 4 розеток, перекидного рубильника, специальной розетки для подключения генератора, динрейки, нулевой шины.

11. Четыре эл. щита монтажных герметичных № 3 на столбах. Каждый состоит из корпуса, 1 однофазного прибора учета, 2 автоматических выключателей, 2 розеток, динрейки, нулевой шины.

12. Эл. щит монтажный герметичный № 4 для подключения елки и пульта управления оператора звуком, состоит из герметичного корпуса с 4 розетками (220 в – 2 шт, 12 в. – 2 шт.)

13. Эл. щита монтажный герметичный № 6 перед зданием ул. Советская д. 29. состоит из корпуса, 7 автоматических выключателей, 3 розеток и 3 понижающих трансформатора ОСЗР-2,0 УХЛЗ 220/12.

14. Установка 30 светильников магистральных светодиодных, мощностью 70 Вт.

15. Демонтаж 14 светильников.

16. Изготовление и установка шести электрических опор освещения (см. схему).

17. Демонтаж 5 двойных гусаков на эл. опорах.

18. Установка 4 тройных и 1 двойного гусака на опорах.