






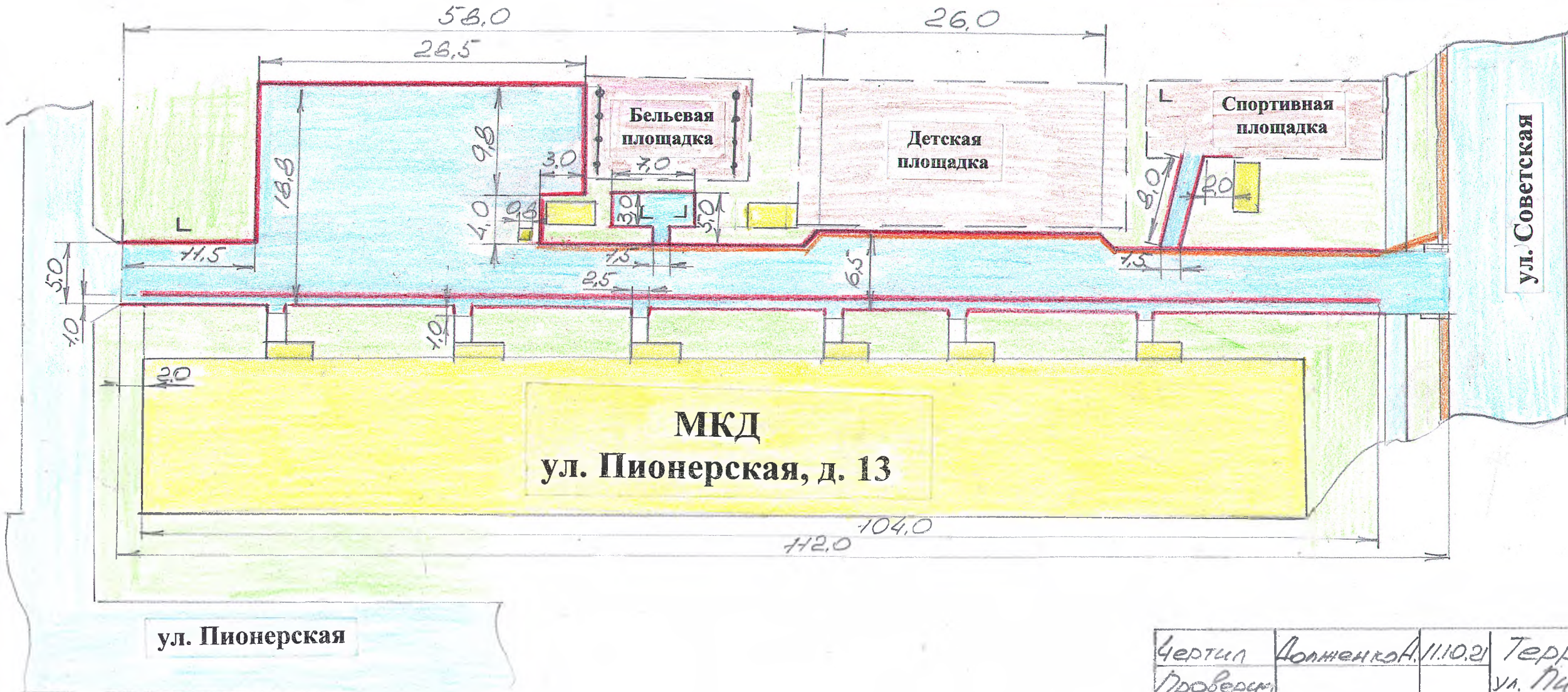
УТВЕРЖДЁН
Постановлением Администрации
Пограничного муниципального
округа от 30.01.2023 № 104

ДИЗАЙН – ПРОЕКТ

**благоустройства дворовой территории по адресу: Приморский
край, Пограничный район, пгт. Пограничный, ул. Пионерская,
д. 13**

СХЕМА
благоустройства дворовой территории по адресу:
пгт. Пограничный, ул. Пионерская, д. 13

- Условные обозначения**
-  - бордюр дорожный
 -  - бордюр тротуарный
 -  - асфальтовое покрытие
 -  - лавочка
 -  - лоток водоотведения



Чертил	Долженко А.И. 10.21	Территория МКД
Проверил		ул. Пионерская, д. 13
Адм. Пограничного МО		1:400

Дефектная ведомость проведения работ по благоустройству дворовой территории в пгт. Пограничный, ул. Пионерская, д. 13

1 РАЗДЕЛ

Демонтажные работы

- 1.1. Демонтаж 5-ти скамеек и 6-ти урн: $M = 0,117$ т.
- 1.2. Демонтаж 4-х металлических столбов диаметром 0,25 м. и высотой 3,5 м. на бельевой площадке. $M = 0,262$ т.
- 1.3. Обрезка 3 деревьев до высоты 3,5 м. (диаметр 40,0 см., высота 13,5 м.);
- 1.4. Обрезка 7 веток деревьев на высоте 0,5-1.2 м. (диаметр 15,0 см.);
- 1.5. Демонтаж старого асфальтобетонного покрытия на глубину 0,1 м. и подрубка корней деревьев: $S=(4 \times 112) + (13,8 \times 28,5) = 841,3 \text{ м}^2$ ($V_{\text{грунт}} = 84,1 \text{ м}^3$)
- 1.6. Выемка грунта с клумб на глубину 0,15 м. на площади: $S=(3 \times 4) + (3 \times 7) + (2 \times 1,5) = 36,0 \text{ м}^2$ ($V_{\text{грунт}} = 5,4 \text{ м}^3$).
- 1.7. Демонтаж и вывоз старых бортовых камней (высота – 30,0 см., длина – 100,0 – 300,0 см., ширина – 10,0 см.) $L=118+104+12+28+106+20+42 = 430$ п.м.
- 1.8. Демонтаж и вывоз старых бетонных тротуарных плит (высота – 10,0 см., длина – 100,0 см., ширина – 100,0 см.) Всего: $104+(2,5 \times 6)+4+8+4 = 135$ шт.
- 1.9. Вывоз строительного мусора в пределах 10 км.

2 РАЗДЕЛ

Подготовительные работы и асфальтирование

- 2.1. Установка бортовых камней (дорожный: Н - 30,0 см. L-100,0 см.) вдоль маршрута проезда автотранспорта и на его парковке: $L=104 + 106 + (13,8 \times 2) + 6 + 4 = 247,6$ п.м. (248 шт.).
- 2.2. Установка бортовых камней (тротуарный: Н - 20,0 см. L-100,0 см.) на тыловой стороне клумб и на пешеходных проходах: $L= 106+12+7+6+5,5+18 = 154,5$ п.м. (155 шт.).
- 2.3. Планировка территории под асфальтирование с отсыпкой её щебнем фракции С4-С11 и толщиной слоя 0,15 м на площади: $S= (5 \times 112) + (13,8 \times 25,5) + (3 \times 9) + (7 \times 3) + (1,5 \times 2) + (1,5 \times 26) + (1,5 \times 8) + (6 \times 1 \times 2,5) - (0,8 \times 0,8) = 1028,3 \text{ м}^2$ ($V_{\text{щебня}} = 154,2 \text{ м}^3$).
- 2.4. Дополнительная подсыпка щебнем фракции С4 - С11 территории пешеходной зоны с толщиной слоя 0,1 м на площади: $S= 104 \times 1 = 104 \text{ м}^2$ ($V_{\text{щебень}} = 10,4 \text{ м}^3$)

Всего необходимо щебня фракции С4 - С11 $V_{\text{щебень}} = 154,2 + 10,4 = 164,6 \text{ м}^3$
Щебень предположительно завозится с Сибирцевского щебеночного завода.
Расстояние 120 км.

2.5. Установка 74 метров водоотводных лотков (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 м³). Всего 74 м лотка общей массой **4658,3 кг** и объем бетон **1,983 м³**

2.6 Установка решетки на 10 метрах водоотводного лотка (на пешеходных переходах) и её покраска (расчет прилагается). При этом масса используемого металла **76,4 кг**, длина сварочных швов **20,8 м**, площадь покраски **6,9 м²**

2.7. Установка 4 бетонных пешеходных плит размером 1,0x1,0м. и толщиной 0,1 м (стоимость плит в ЛСР не включается).

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

$$S = (5 \times 112) + (13,8 \times 25,5) + (3 \times 9) + (7 \times 3) + (1,5 \times 2) + (1,5 \times 26) + (1,5 \times 8) + (6 \times 1 \times 2,5) - (0,8 \times 0,8) = 1028,3 \text{ м}^2$$

2.6. Устройство 3-х препятствий для ограничения скорости движения автотранспорта общей длиной 14 м., шириной 0,3 м и высотой до 0,06 м. Общая площадь дополнительного асфальтирования составляет: $S = 14 \times 0,3 = 4,2 \text{ м}^2$

$$\text{Всего площадь асфальтирования: } S_{\text{асфальта}} = 1028,3 + 4,2 = 1032,5 \text{ м}^2$$

3 РАЗДЕЛ

Благоустройство территории, установка МАФ

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 бортового камня: $L = 28,5 + 3 + 16 + 18 + 28 = 93,5 \text{ м.}$, $S = 93,5 \times 1,0 = 93,5 \text{ м}^2$ $V_{\text{дресва}} = 9,3 \text{ м}^3$

3.2. Подсыпка территории дрсевой фракции 0,3-0,5 см. спортивной площадки толщиной 0,1 м на площади $5 \times 18 = 90 \text{ м}^2$ $V_{\text{дресва}} = 9,0 \text{ м}^3$

-Всего дресвы **18,3 м³**

3.3. Установка 6 парковых скамеек (со спинками округлой формы и с подлокотниками);

3.4. Установка 10 самопрокидывающихся урн с металлической крышкой сверху - защитой от дождя.

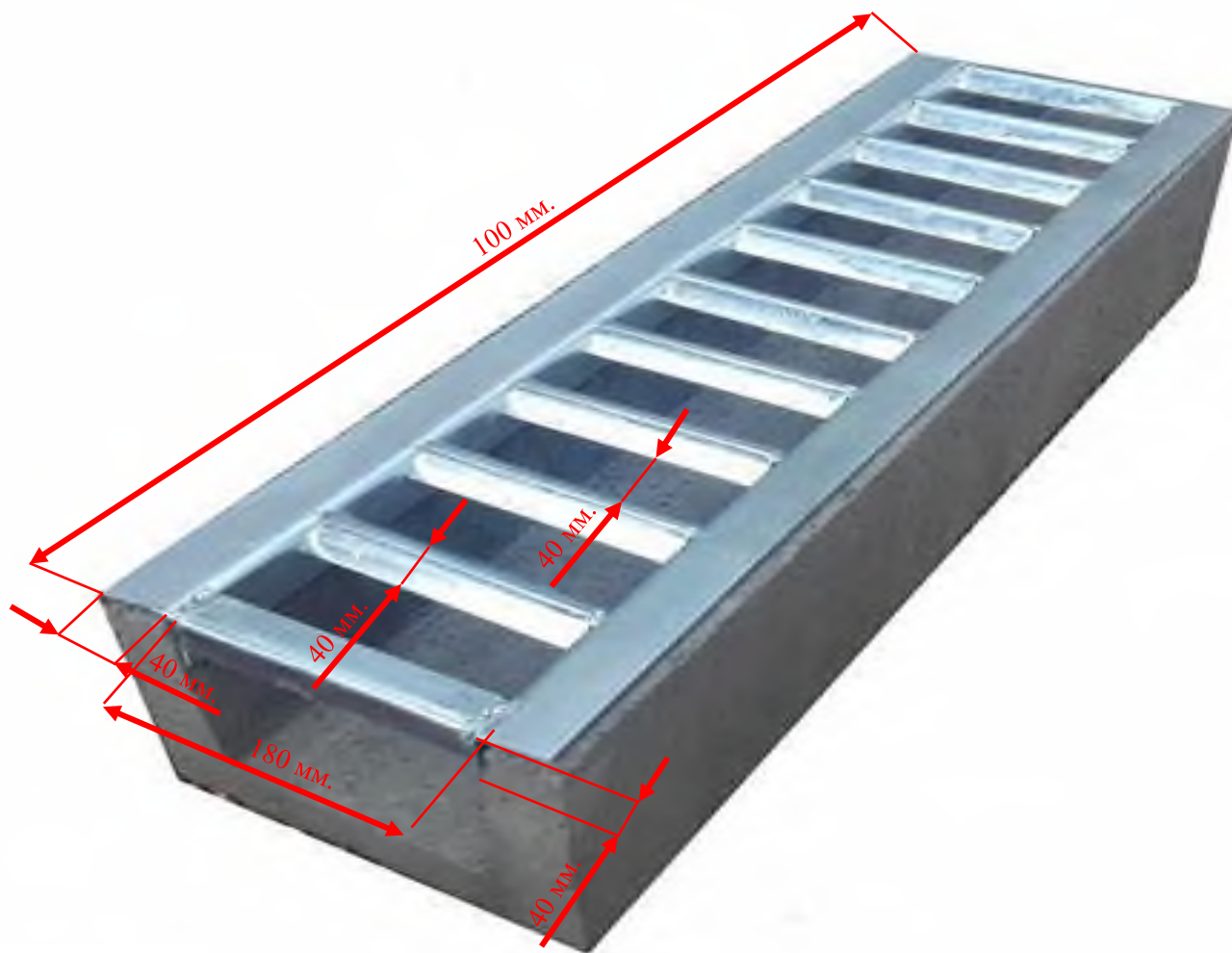
3.5. Установка 4 металлических столбов диаметром 0,25 м. и высотой 3,5 м. на бельевой площадке. **M = 0,262 т.**

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



А.В. Долженко

Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков на дворовой территории: пгт. Пограничный, ул. Пионерская, д. 13



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

На 1 п.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, 13×18,0 см.= 2,34 м.

Итого: 4,34 м.×1,76 кг, где 1,76 вес 1 п.м. металлического уголка. **7,64 кг.**

На 1 п.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 10 м. водоотводной решетки необходимо:10×7,64 кг.= **76,4 кг** материала. При этом длина сварочных швов составляет:10×2,08 м.= **20,8 м.**

Площадь 1 п.м. водоотводной решетки составляет: $S = (0,04 \times 0,18 \times 4 \times 13) + (4 \times 0,04 \times 2,0) = 0,37 + 0,32 = \mathbf{0,69 \text{ м}^2}$

Итого площадь под покраску 10 п.г решетки составляет: $S = 10 \times 0,69 = \mathbf{6,9 \text{ м}^2}$

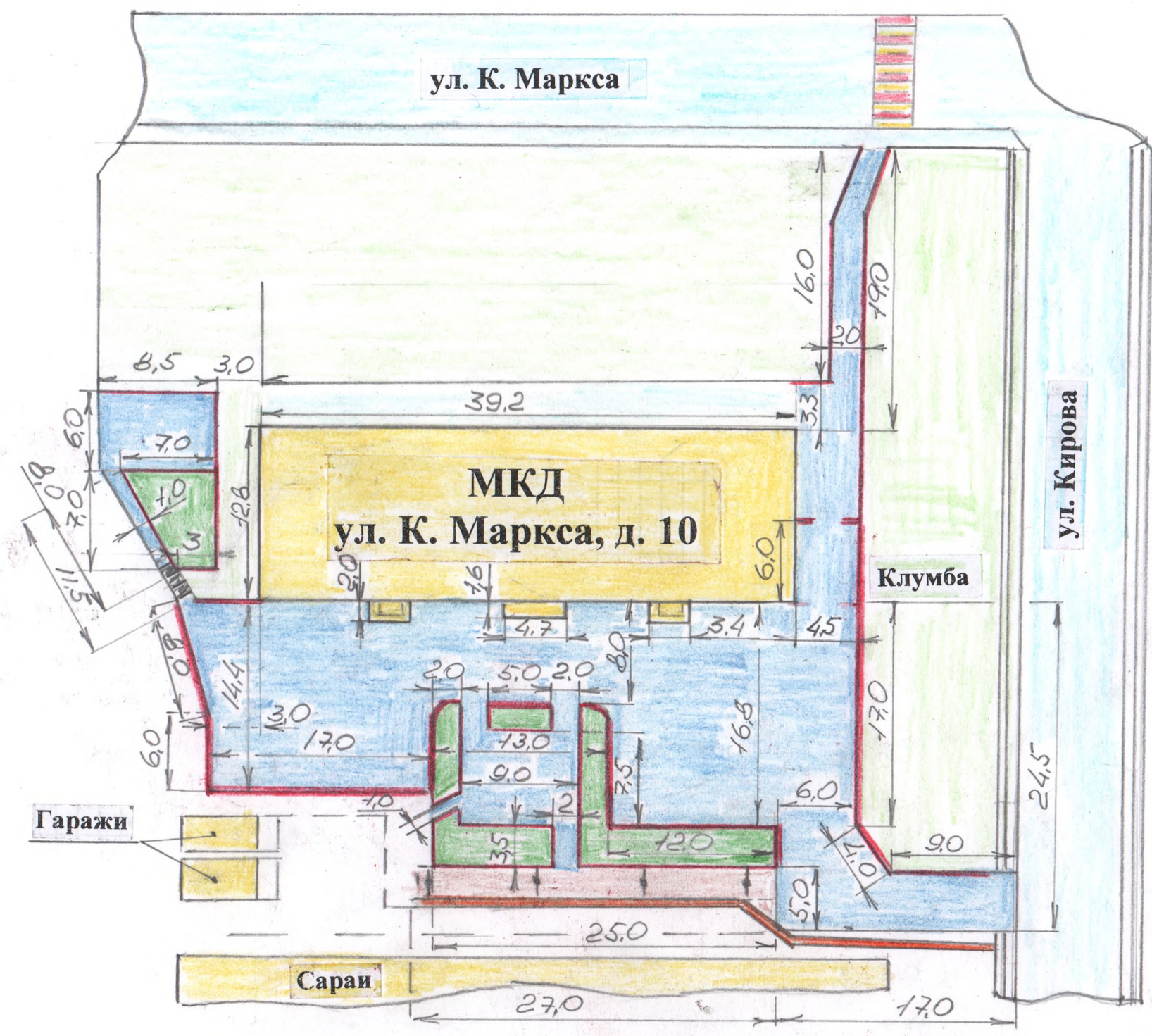
Данные для расчетов учитывались согласно калькулятора металла на сайте <https://metallof.ru>

УТВЕРЖДЁН
Постановлением Администрации
Пограничного муниципального
округа от 30.01.2023 № 104

ДИЗАЙН – ПРОЕКТ

благоустройства дворовой территории по адресу: Приморский край, Пограничный район, пгт. Пограничный, ул. Карла Маркса, д. 10

СХЕМА
благоустройства дворовой территории по адресу:
пгт. Пограничный, ул. К. Маркса, д. 10



- Условные обозначения**
- - бордюр дорожный
 - - бордюр тротуарный
 - - асфальтовое покрытие
 - - водоотводный лоток
 - └ - лавочка

Чертил	Долженко А.О. 11.02	Территория МКД
Проверил		ул. К. Маркса, д. 10
Адм. П. Пограничного МО		1:400

Дефектная ведомость проведения работ по благоустройству дворовой территории в пгт. Пограничный, ул. Карла Маркса, д. 10

1 РАЗДЕЛ

Демонтажные работы

- 1.1. Демонтаж 1-й старой скамейки: $M = 0,047$ т.
- 1.2. Спил 11 деревьев (диаметр ствола 30 - 40,0 см., высота 13,5 м.);
- 1.3. Корчевка пней 9-х деревьев (диаметр 30,0 см., высота 0,3 м.);
- 1.4. Обрезка 6 деревьев до высоты 3,5 м. (диаметр 40,0 см., высота 15,5 м.);
- 1.5. Демонтаж старого асфальтобетонного покрытия на глубину 10,0 см. и подрубка корней деревьев: $S=(8,8 \times 2)=17,6 \text{ м}^2$ ($V_{\text{грунт}}=1,76 \text{ м}^3$)
- 1.6. Выемка грунта с клумб и парковки на глубину 0,3 м. $S=(6 \times 8,5)+(1 \times 11,5)+(8 \times 2)+(6 \times 3)+(7 \times 7,5)+(9 \times 2)+(11 \times 12)=51+11,5+16+18+52,5+18+132=299,0 \text{ м}^2$ ($V_{\text{грунт}}=89,7 \text{ м}^3$)
- 1.7. Демонтаж и вывоз старых бортовых камней (высота - 20,0 см., длина - 100,0 см., ширина - 7,0 см.) $L=3+8+6+17+25+50+53+51=213$ м.
- 1.8. Демонтаж и вывоз бетонного блока (высота - 40,0 см., длина - 220,0 см., ширина - 40,0 см.)
- 1.9. Вывоз строительного мусора в пределах 10 км.

2 РАЗДЕЛ

Подготовительные работы и асфальтирование

- 2.1. Установка бортовых камней (дорожный: Н-30,0 см. L-100 см.) вдоль маршрута проезда автотранспорта и на его парковке:
 $L=5+8+6+17+9+5+12+12+3,5+4+17+6+2=107$ п.м. (107 шт.)
- 2.2. Установка бортовых камней (тротуарный: Н - 20,0 см. L-100 см.) на внутренних сторонах клумб, пешеходных проходах и парковке с южной стороны МКД: $L=8,5+6+14+11+(6 \times 2)+(7,5 \times 2)+7+5+(3,5 \times 3)+23+19+16+2,5+6,8=172,3$ п.м. (173 шт.)
- 2.3. Планировка территории под асфальтирование с отсыпкой её щебнем фракции С5 - С11 толщиной 0,15м на территории убранных клумб и парковки с южной стороны МКД на площади: $S=(6 \times 8,5)+(1 \times 8)+(8 \times 2)+(3 \times 6)+(7,5 \times 4)+(2 \times 2)+(2 \times 7)+(8,8 \times 12)=51+8+16+18+30+4+14+105,6=246,6 \text{ м}^2$ ($V_{\text{щебень}}=37 \text{ м}^3$);
- 2.4. Планировка территории двора под асфальтирование (по старому асфальту), с отсыпкой её щебнем фракции С5 - С11 толщиной 0,05 м: $S=(14 \times 14,4)+(6 \times 25)+(25 \times 6)+(10 \times 4,5)+(4,5 \times 16,1)+(2 \times 16)-(2 \times 3,4 \times 2)-(4,7 \times 1,6)=201,6+150+150+45+72,45+32-13,6-7,52=629,9 \text{ м}^2$ ($V_{\text{щебень}}=31,5 \text{ м}^3$)

2.5. Подсыпка и планировка щебнем фракции С5 – С11 территории бельевой площадки толщиной **0,05 м**: $S = 25 \times 2,5 = 62,5 \text{ м}^2$ ($V_{\text{щебень}} = 3,12 \text{ м}^3$)

Всего щебня фракции С5 – С11 $V_{\text{щебень}} = 37 + 31,5 + 3,12 = 71,62 \text{ м}^3$.

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

2.6. Асфальтирование территории – асфальто-щебеночной смесью (дорожный асфальт толщиной 6,0 см.): $S = (6 \times 8,5) + (1 \times 8) + (14,4 \times 17) + (2 \times 8/2) + (8 \times 13) + (1 \times 2) + (2 \times 2 \times 2) + (9 \times 7,5) + (3,5 \times 2) + (12 \times 16,8) + (25,5 \times 6) + (3,5 \times 2/2) + (11 \times 4,5) + (4,5 \times 16,1) + (2 \times 16) - (2 \times 3,4 \times 2) - (4,7 \times 1,6) = 51 + 8 + 244,8 + 8 + 104 + 2 + 8 + 67,5 + 7 + 201,6 + 153 + 3,5 + 49,5 + 72,45 + 32 - 13,6 - 7,52 = 991,23 \text{ м}^2$

2.7. Выравнивание 2 канализационных люков в уровень с асфальтом на высоту на 5-10 см., в т.ч. замена 1 люка на средний канализационный люк, типа С (В125) в комплекте с бетонным кольцом диаметром 1,2 м. и грузоподъемность не менее 12,5 тонн.

2.8. Установка 44 метров водоотводных лотков (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 м³). Всего масса 44 м лотка **2769,8 кг** и объем бетон **1,179 м³**

2.9 Установка решетки на 5 метрах водоотводного лотка (на пешеходных переходах) и её покраска (расчет прилагается). При этом масса используемого металла **38,2 кг**, длина сварочных швов **10,4 м**, площадь покраски **3,45 м²**

2.10. Установка трёх бетонных пешеходных плит размером 1,0x1,0м. и толщиной 0,1 м (стоимость плит в ЛСР не включается).

3 РАЗДЕЛ

Благоустройство территории, установка МАФ

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 бортового камня: $L = 8,5 + 16 + 28 + 17 + 4 + 44 + 62 + 18 = 197,5 \text{ м.}$, $S = 197,5 \times 1,0 = 197,5 \text{ м}^2$

$V_{\text{дресва}} = 197,5 \times 0,1 = 19,7 \text{ м}^3$

3.2. Установка 4-х парковых скамеек (спинками округлой формы и подлокотниками);

3.3. Установка 3-х самопрокидывающихся урн с металлической крышкой сверху - защитой от дождя.

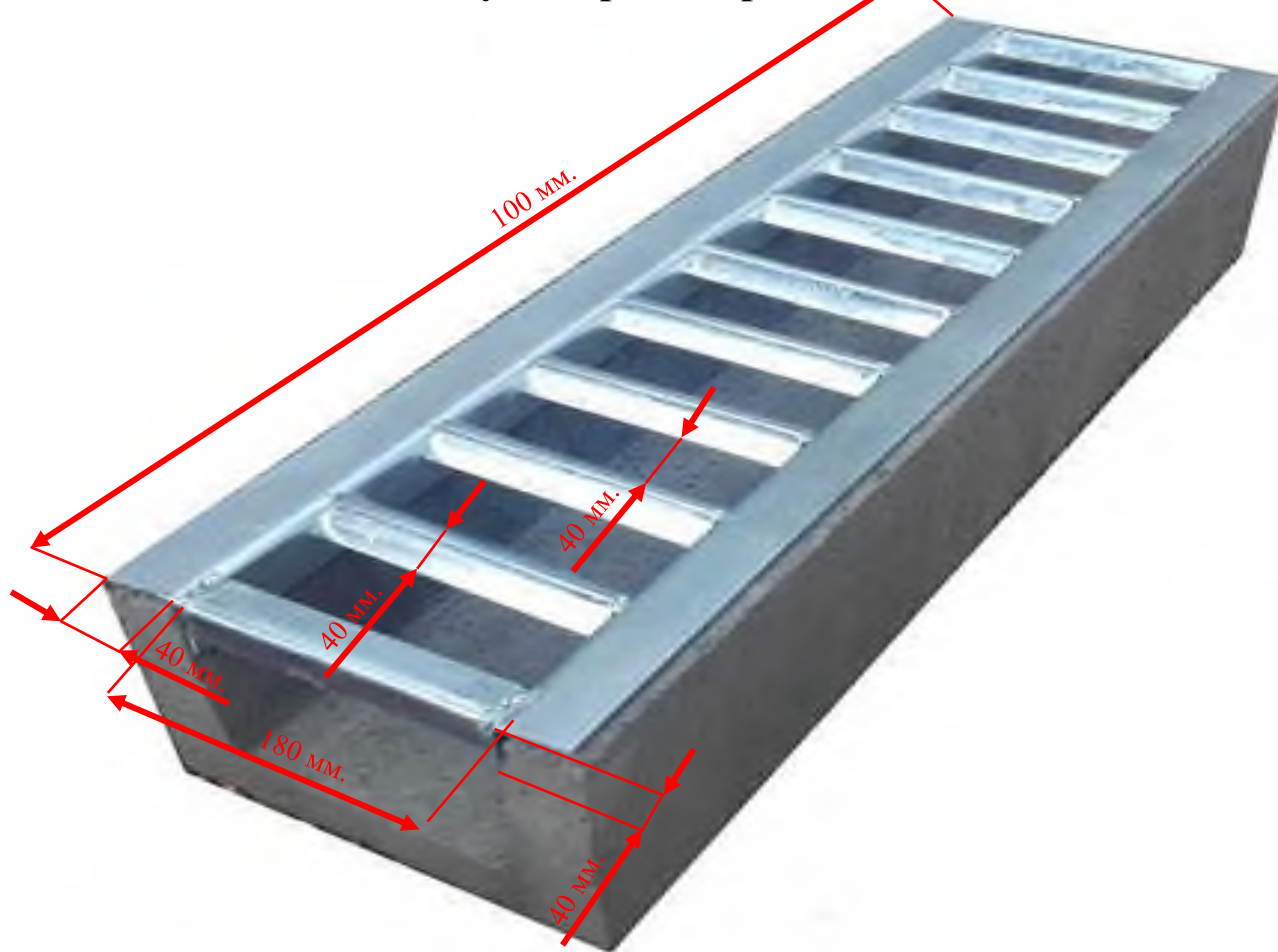
3.4. Установка автономного паркового фонаря на солнечных батареях с опорой высотой 4,5 м., мощностью 35 Вт. и пультом управления.

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



А.В. Долженко

Расчет потребности материалов для создания решетки для водоотводных лотков на дворовой территории: пгт. Пограничный, ул. Карла Маркса, д. 10



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

На 1 п.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, 13×18,0 см.= 2,34 м.

Итого: 4,34 м.×1,76 кг, где 1,76 вес 1 п.м. металлического уголка. **7,64 кг.**

На 1 п.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 5 м. водоотводной решетки необходимо: 5×7,64 кг.= **38,2 кг** материала. При этом длина сварочных швов составляет: 5×2,08 м.= **10,4 м.**

Площадь 1 п.м. водоотводной решетки составляет:

$$S = (0,04 \times 0,18 \times 4 \times 13) + (4 \times 0,04 \times 2,0) = 0,37 + 0,32 = \mathbf{0,69 \text{ м}^2}$$

Площадь под покраску 5 п.г решетки составляет: $S = 5 \times 0,69 = \mathbf{3,45 \text{ м}^2}$

Данные для расчетов учитывались согласно калькулятора металла на сайте <https://metallof.ru>