



**ООО «ГЕОСЕРВИС-ЮГРА»**

**бюро земельно-кадастровых работ**

ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Спортивная, д.3

Тел. (34675) 95-200 Моб. 8-922-445-4446

E-mail: office@geoservice-ugra.ru

ОГРН 1148622000889, ИНН/КПП 8622026175/861501001

**Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»  
по улице Ленина в городе Югорске**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4 «Конструктивные решения».**

**Скамья бетонная-подпорная стенка**

**28.2024-КР4**

Директор ООО «Геосервис-Югра» \_\_\_\_\_ А.В. Кошелев

2024г.



# ООО «ГЕОСЕРВИС-ЮГРА»

## бюро земельно-кадастровых работ

ХМАО-Югра, г. Югорск, ул. Спортивная, д.3  
Тел. (34675) 95-200 Моб. 8-922-445-4446  
E-mail: office@geoservice-ugra.ru  
ОГРН 1148622000889, ИНН/КПП 8622026175/861501001

**Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»  
по улице Ленина в городе Югорске**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**28.2024-КР4**

Директор \_\_\_\_\_ А.В. Кошелев

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.Н. Баранов

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                       | Примечание |
|------|--|------------|
| 2    | План расположения Ск1, Ск2, Ск3                    |            |
| 3    | План расположения Ск4, Ск5, Ск6, Ск7, Ск8          |            |
| 4    | План расположения покрытия Ск1, Ск2, Ск3           |            |
| 5    | План расположения покрытия Ск4, Ск5, Ск6, Ск7, Ск8 |            |
| 6    | Спецификация                                       |            |

|             |  |
|-------------|--|
| Согласовано |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
|--------------|--|

|            |          |             |        |       |         |   |                      |      |        |
|------------|----------|-------------|--------|-------|---------|---|----------------------|------|--------|
|            |          |             |        |       |         | 28.2024-КР4   |                      |      |        |
|            |          |             |        |       |         | Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске |                      |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подп. | Дата    |   |                      |      |        |
| Разработал |          | Ковалевский |        |       | 11.2024 | Конструктивные решения.<br>Скамья бетонная-подпорная стенка                                       | Стадия               | Лист | Листов |
| Проверил   |          | Баранов     |        |       | 11.2024 |   | П                    | 1    |        |
|            |          |             |        |       |         | Ведомость рабочих чертежей<br>основного комплекта   | ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА" |      |        |
| Н.контр.   |          | Баранов     |        |       | 11.2024 |   |                      |      |        |
|            |          |             |        |       |         |   |                      |      |        |

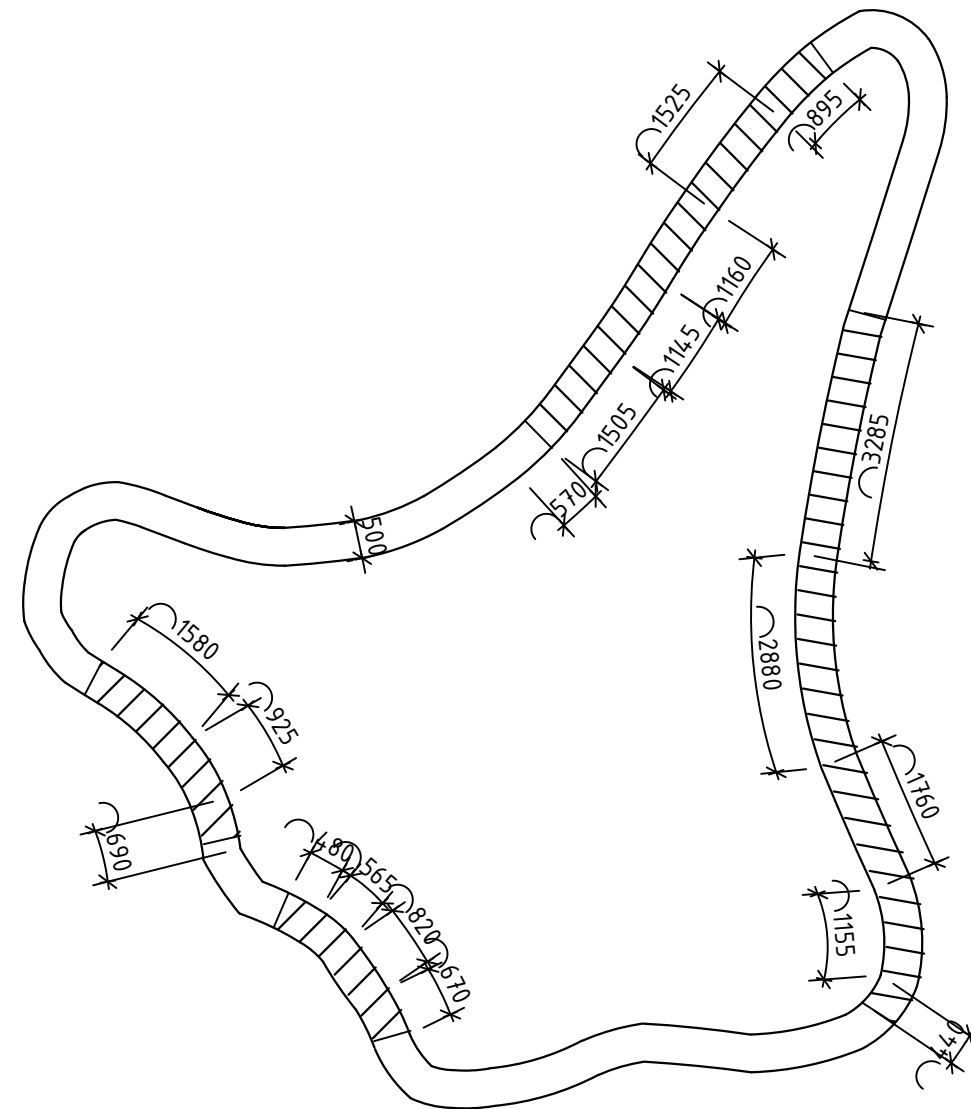


[illegible][illegible]

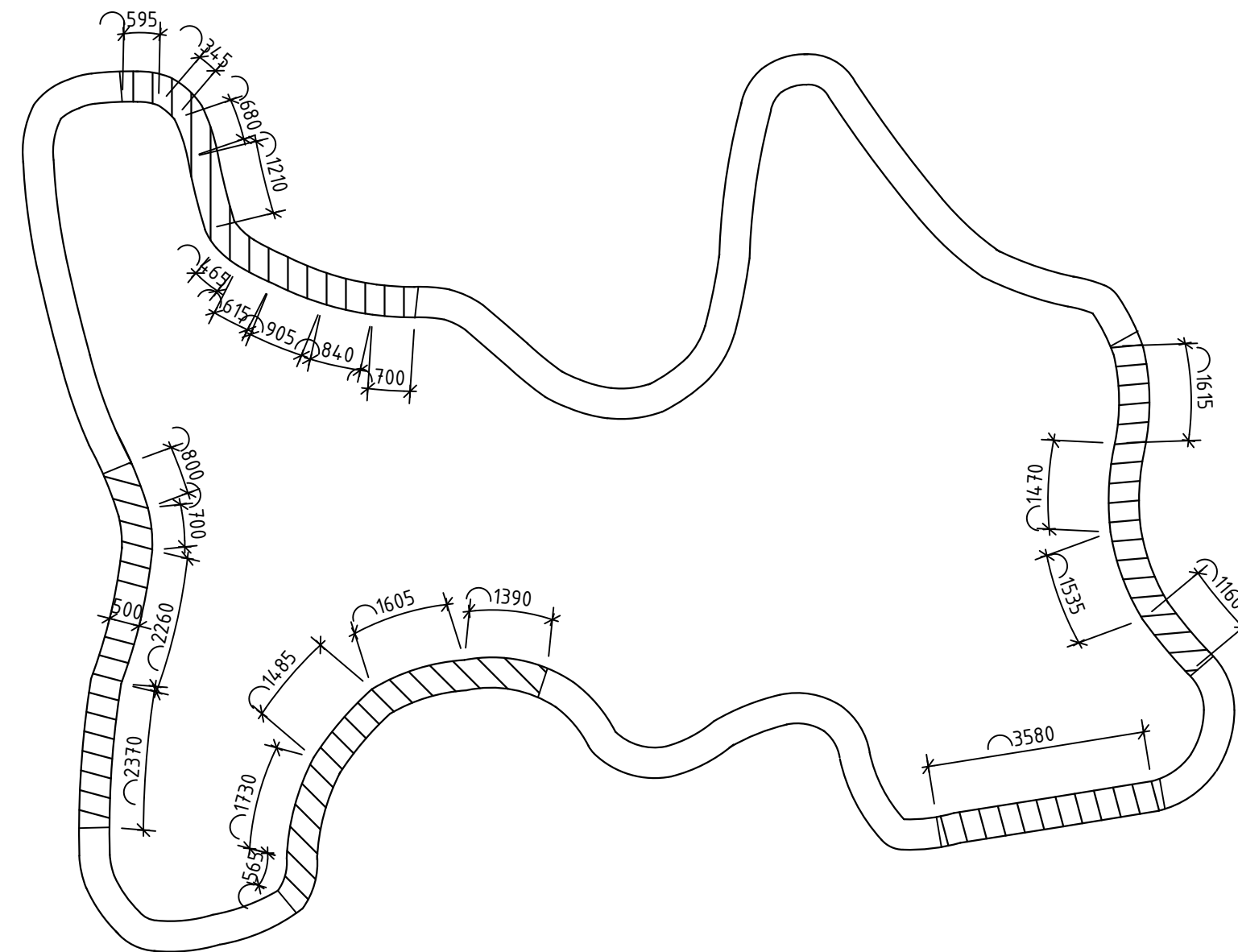
Technical drawing of a double-rod connection. The top rod is labeled  $\varnothing 8 \text{ A500C}$  and has a 400mm dimension. The bottom rod is also labeled  $\varnothing 8 \text{ A500C}$  and has a 400mm dimension. The distance between the centerlines of the rods is 600mm. The rods are connected by a plate with a 400mm dimension.

- |            |         |             |        |       |         |   |  |                      |        |
|------------|---------|-------------|--------|-------|---------|---|--|----------------------|--------|
|            |         |             |        |       |         | 28.2024-КР4   |  |                      |        |
|            |         |             |        |       |         | Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»<br>по улице Ленина в городе Норске |  |                      |        |
| Изм.       | Кол. чл | Лист        | № док. | Подп. | Дата    | Конструктивные и объемно-планировочные решения  |  |                      |        |
| Разработал |         | Ковалевский |        |       | 11.2024 |   |  |                      |        |
| Проверил   |         | Баранов     |        |       | 11.2024 |   |  |                      |        |
|            |         |             |        |       |         | Стадия  |  | Лист                 | Листов |
|            |         |             |        |       |         | П   |  | 3                    |        |
| Н.контр.   |         | Баранов     |        |       | 11.2024 | План расположения Ск4, Ск5, Ск6,<br>Ск7, Ск8  |  | ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА" |        |

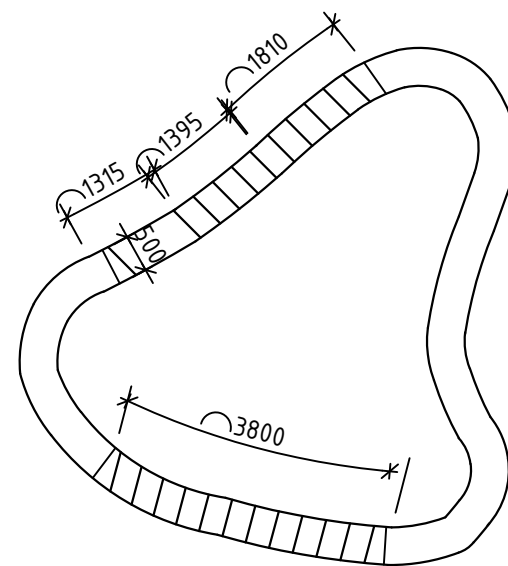
### План расположения покрытия скамьи Ск1



## План расположения покрытия скамьи Ск2



### План расположения покрытия скамьи СкЗ



|              |              |             |              |  |  |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам инв. № | Согласовано: |  |  |
|              |              |             |              |  |  |

|            |          |             |        |       |         |  |                      |      |        |
|------------|----------|-------------|--------|-------|---------|--|----------------------|------|--------|
|            |          |             |        |       |         | 28.2024-КР4  |                      |      |        |
|            |          |             |        |       |         | Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние»<br>по улице Ленина в городе Югорске |                      |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист        | № док. | Подп. | Дата    |  |                      |      |        |
| Разработал |          | Ковалевский |        |       | 11.2024 | Конструктивные и объемно-планировочные решения   | Стадия               | Лист | Листов |
| Проверил   |          | Баранов     |        |       | 11.2024 |  | П                    | 4    |        |
|            |          |             |        |       |         |  |                      |      |        |
| Н.контр.   |          | Баранов     |        |       | 11.2024 | План расположения покрытия Ск1, Ск2, Ск3   | ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА" |      |        |

This technical drawing illustrates a winding road layout with various dimensions and hatched areas. The road is shown in a plan view, with hatched areas indicating specific sections. The dimensions are as follows:

- Top left curve: 555.80 (arc length), 100 (radius), 271.5 (chord length), 112.75 (offset).
- Middle left curve: 144.5 (arc length), 110 (radius), 119.5 (chord length), 57.5 (offset), 117.5 (chord length), 98.0 (offset).
- Bottom left curve: 1200 (arc length), 108.5 (offset), 14.00 (chord length), 131.5 (offset).
- Right side curve: 966.5 (arc length), 839.0 (chord length).

A technical drawing of a complex, irregular shape, possibly a piece of land or a mechanical part, with multiple dimensions and hatched areas. The shape is composed of several interconnected segments. The dimensions are as follows:

- Top left: 1170 (vertical), 1410 (horizontal), 1645 (horizontal), 2010 (horizontal), 1610 (horizontal), 940 (vertical).
- Bottom left: 1770 (vertical), 1940 (vertical), 1720 (vertical), 1975 (horizontal), 1710 (horizontal), 1420 (horizontal), 2550 (horizontal).
- Right side: 1590 (horizontal), 2085 (horizontal), 1635 (horizontal), 1490 (horizontal), 2295 (horizontal), 1910 (horizontal).
- Internal dimensions: 1062 (vertical), 1062 (vertical), 1062 (vertical), 1062 (vertical).

The hatched areas are located in the top left, bottom left, and right side segments, indicating specific materials or sections.

Формат А1

Согласовано:

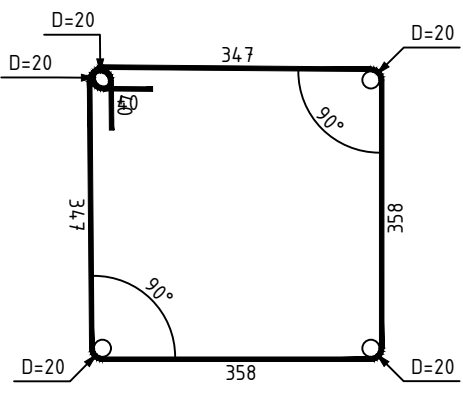
Инф. № подл.

Подп. и дата

Взам. инф. №

| Спецификация |                 |                          |      |                  |                 |
|--------------|-----------------|--------------------------|------|------------------|-----------------|
| Поз.         | Обозначение     | Наименование             | Кол. | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чание |
|              |                 | Конструкция 1 Ск1 – шт.1 |      |                  |                 |
|              |                 | Детали                   |      |                  |                 |
| 1            | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 99   | 0.64             | 63.3            |
|              |                 | Стержни                  |      |                  |                 |
| 2            | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=261.4 м       |      | 0.395            | 103.2           |
|              |                 | Материалы                |      |                  |                 |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |      |                  | 2.8 м³          |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |      |                  | 10.0 м³         |
|              |                 | ПВХ пленка               |      |                  | 28.0 м²         |
|              |                 | Щебень фр.10-20          |      |                  | 2.8 м³          |
|              |                 | Битумная мастика 2слоя   |      |                  | 80.0 м²         |
|              |                 | Гидрофобизатор аквасил   |      |                  | 20.0 м²         |
|              |                 | Брус лапочный 57х32х500  |      |                  | 368шт.          |
|              |                 | Конструкция 2 Ск2 – шт.1 |      |                  |                 |
|              |                 | Детали                   |      |                  |                 |
| 1            | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 144  | 0.64             | 92.0            |
|              |                 | Стержни                  |      |                  |                 |
| 2            | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=379.5 м       |      | 0.395            | 149.9           |
|              |                 | Материалы                |      |                  |                 |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |      |                  | 4.0 м³          |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |      |                  | 17.3 м³         |
|              |                 | ПВХ пленка               |      |                  | 40.0 м²         |
|              |                 | Щебень фр.10-20          |      |                  | 4.0 м³          |
|              |                 | Битумная мастика 2слоя   |      |                  | 116.0 м²        |
|              |                 | Гидрофобизатор аквасил   |      |                  | 29.0 м²         |
|              |                 | Брус лапочный 57х32х500  |      |                  | 484шт.          |
|              |                 | Конструкция 3 Ск3 – шт.1 |      |                  |                 |
|              |                 | Детали                   |      |                  |                 |
| 1            | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 43   | 0.64             | 28.0            |
|              |                 | Стержни                  |      |                  |                 |
| 2            | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=112.2 м       |      | 0.395            | 44.3            |
|              |                 | Материалы                |      |                  |                 |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |      |                  | 1.2 м³          |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |      |                  | 4.3 м³          |
|              |                 | ПВХ пленка               |      |                  | 12.0 м²         |
|              |                 | Щебень фр.10-20          |      |                  | 1.2 м³          |
|              |                 | Битумная мастика 2слоя   |      |                  | 34.0 м²         |
|              |                 | Гидрофобизатор аквасил   |      |                  | 9.0 м²          |
|              |                 | Брус лапочный 57х32х500  |      |                  | 144шт.          |
|              |                 | Конструкция 4 Ск4 – шт.1 |      |                  |                 |
|              |                 | Детали                   |      |                  |                 |
| 1            | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 230  | 0.64             | 147.0           |
|              |                 | Стержни                  |      |                  |                 |
| 2            | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=607.2 м       |      | 0.395            | 239.8           |
|              |                 | Материалы                |      |                  |                 |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |      |                  | 6.5 м³          |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |      |                  | 23.0 м³         |
|              |                 | ПВХ пленка               |      |                  | 65.0 м²         |
|              |                 | Щебень фр.10-20          |      |                  | 6.5 м³          |
|              |                 | Битумная мастика 2слоя   |      |                  | 184.0 м²        |
|              |                 | Гидрофобизатор аквасил   |      |                  | 46.0 м²         |
|              |                 | Брус лапочный 57х32х500  |      |                  | 1680шт.         |
|              |                 | Конструкция 5 Ск5 – шт.1 |      |                  |                 |
|              |                 | Детали                   |      |                  |                 |
| 1            | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 187  | 0.64             | 120.0           |
|              |                 | Стержни                  |      |                  |                 |
| 2            | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=493.0 м       |      | 0.395            | 194.7           |
|              |                 | Материалы                |      |                  |                 |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |      |                  | 5.3 м³          |
|              | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |      |                  | 18.7 м³         |
|              |                 | ПВХ пленка               |      |                  | 53.0 м²         |
|              |                 | Щебень фр.10-20          |      |                  | 5.3 м³          |
|              |                 | Битумная мастика 2слоя   |      |                  | 150.0 м²        |
|              |                 | Гидрофобизатор аквасил   |      |                  | 38.0 м²         |
|              |                 | Брус лапочный 57х32х500  |      |                  | 672шт.          |

|   |                 |                          |     |       |         |
|---|-----------------|--------------------------|-----|-------|---------|
|   |                 | Конструкция 6 Ск6 – шт.1 |     |       |         |
|   |                 | Детали                   |     |       |         |
| 1 | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 28  | 0.64  | 18.0    |
|   |                 | Стержни                  |     |       |         |
| 2 | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=72.6 м        |     | 0.395 | 28.7    |
|   |                 | Материалы                |     |       |         |
|   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |     |       | 0.8 м³  |
|   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |     |       | 3,7 м³  |
|   |                 | ПВХ пленка               |     |       | 8.0 м²  |
|   |                 | Щебень фр.10-20          |     |       | 0.8 м³  |
|   |                 | Битумная мастика 2слоя   |     |       | 22.0 м² |
|   |                 | Гидрофобизатор аквасил   |     |       | 6.0 м²  |
|   |                 | Брус лапочный 57х32х500  |     |       | 49шт.   |
|   |                 | Конструкция 7 Ск7 – шт.1 |     |       |         |
|   |                 | Детали                   |     |       |         |
| 1 | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 108 | 0.64  | 69.0    |
|   |                 | Стержни                  |     |       |         |
| 2 | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=283.8 м       |     | 0.395 | 112.1   |
|   |                 | Материалы                |     |       |         |
|   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |     |       | 3.0 м³  |
|   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |     |       | 11.4 м³ |
|   |                 | ПВХ пленка               |     |       | 30.0 м² |
|   |                 | Щебень фр.10-20          |     |       | 3.0 м³  |
|   |                 | Битумная мастика 2слоя   |     |       | 88.0 м² |
|   |                 | Гидрофобизатор аквасил   |     |       | 22.0 м² |
|   |                 | Брус лапочный 57х32х500  |     |       | 254шт.  |
|   |                 | Конструкция 8 Ск8 – шт.1 |     |       |         |
|   |                 | Детали                   |     |       |         |
| 1 | ГОСТ 5781-82*   | Хомут Х1 Ø8 А240 L=1625  | 109 | 0.64  | 70.0    |
|   |                 | Стержни                  |     |       |         |
| 2 | ГОСТ 5781-82*   | Ø8 А500С L=287.1 м       |     | 0.395 | 113.4   |
|   |                 | Материалы                |     |       |         |
|   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В7,5               |     |       | 3.0 м³  |
|   | ГОСТ 26633-2015 | Бетон В20, F150, W6      |     |       | 14.7 м³ |
|   |                 | ПВХ пленка               |     |       | 30.0 м² |
|   |                 | Щебень фр.10-20          |     |       | 3.0 м³  |
|   |                 | Битумная мастика 2слоя   |     |       | 88.0 м² |
|   |                 | Гидрофобизатор аквасил   |     |       | 22.0 м² |
|   |                 | Брус лапочный 57х32х500  |     |       | 354шт.  |

| Ведомость деталей |   | Ведомость расхода стали, кг |                    |       |               |       |
|-------------------|---|-----------------------------|--------------------|-------|---------------|-------|
| Поз.              | Эскиз   | Марка<br>конструкции        | Изделия арматурные |       |               |       |
|                   |   |                             | Арматура класса    |       |               |       |
|                   |   |                             | А240               |       | А500С         |       |
|                   |   |                             | ГОСТ 5781-82*      |       | ГОСТ 5781-82* |       |
|                   |   |                             | Ø8                 | Итого | Ø8            | Итого |
| Х1                |  | Ск1                         | 63.3               | 63.3  | 103.2         | 103.2 |
|                   |   | Ск2                         | 92.0               | 92.0  | 149.9         | 149.9 |
|                   |   | Ск3                         | 28.0               | 28.0  | 44.3          | 44.3  |
|                   |   | Ск4                         | 147.0              | 147.0 | 239.8         | 239.8 |
|                   |   | Ск5                         | 120.0              | 120.0 | 194.7         | 194.7 |
|                   |   | Ск6                         | 18.0               | 18.0  | 28.7          | 28.7  |
|                   |   | Ск7                         | 69.0               | 69.0  | 112.1         | 112.1 |
|                   |   | Ск8                         | 70.0               | 70.0  | 113.4         | 113.4 |

28.2024-КР4

Благоустройство центрального городского сквера «Северное сияние» по улице Ленина в городе Югорске

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Ковалевский 11.2024

Проверил Баранов 11.2024

Н.контр. Баранов 11.2024

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Спецификация

Стадия Лист Листов

П 6

ООО "ГЕОСЕРВИС-ЮГРА"

Формат А2