

## Техническое задание

На выполнение комплекса работ по благоустройству вело-пешеходного бульвара

на объекте по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, Шмидтово (кадастровый номер:

02:47:130801:5914)

**Первый этап выполнения работ: 01.08.2024–30.10.2024.**

**Второй этап выполнения работ: 30.05.2025–30.09.2025.**

Подробный график и состав и очередность выполнения работ будет согласован после проведения тендера на электронной площадке на этапе заключения договора.

Работы выполняются с материалами, механизмами и оборудованием Подрядчика. Складирование материалов осуществлять на строительном участке в местах, согласованных с Заказчиком (Техзаказчиком).

Работы выполняются в соответствии с действующими на момент выполнения работ нормативными документами, а также с соблюдением техники безопасности, охраны труда и нормам окружающей среды.

**Бульвар-центральный променад комплекса «Созвездие Церфей».**

**ТЭП Бульвара:**

Общая протяженность: 363 м.

Ширина бульвара 9 м.

## Раздел 1. Основные покрытия:

Тротуар: Тротуарная плитка. Общая площадь 1190 кв.м. Цвет Маренго.

Тротуарная плитка с микрофаской  
коллекция «Новый город»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Колесная дорожка	Вид покрытия	Материал
119 м <sup>2</sup>	119 м <sup>2</sup>	Плитка	Брусчатка

ЦВЕТОВАЯ ПАЛИТРА

Брусчатка

Варианты:

- 1. Светло-серая
- 2. Светло-бежевая
- 3. Темно-серая
- 4. Темно-бежевая
- 5. Темно-коричневая
- 6. Темно-зеленая
- 7. Темно-синяя
- 8. Темно-красная
- 9. Темно-коричневая
- 10. Темно-красная
- 11. Темно-коричневая
- 12. Темно-красная
- 13. Темно-коричневая
- 14. Темно-красная
- 15. Темно-коричневая
- 16. Темно-красная
- 17. Темно-коричневая
- 18. Темно-красная
- 19. Темно-коричневая
- 20. Темно-красная
- 21. Темно-коричневая
- 22. Темно-красная
- 23. Темно-коричневая
- 24. Темно-красная
- 25. Темно-коричневая
- 26. Темно-красная
- 27. Темно-коричневая
- 28. Темно-красная
- 29. Темно-коричневая
- 30. Темно-красная
- 31. Темно-коричневая
- 32. Темно-красная
- 33. Темно-коричневая
- 34. Темно-красная
- 35. Темно-коричневая
- 36. Темно-красная
- 37. Темно-коричневая
- 38. Темно-красная
- 39. Темно-коричневая
- 40. Темно-красная
- 41. Темно-коричневая
- 42. Темно-красная
- 43. Темно-коричневая
- 44. Темно-красная
- 45. Темно-коричневая
- 46. Темно-красная
- 47. Темно-коричневая
- 48. Темно-красная
- 49. Темно-коричневая
- 50. Темно-красная
- 51. Темно-коричневая
- 52. Темно-красная
- 53. Темно-коричневая
- 54. Темно-красная
- 55. Темно-коричневая
- 56. Темно-красная
- 57. Темно-коричневая
- 58. Темно-красная
- 59. Темно-коричневая
- 60. Темно-красная
- 61. Темно-коричневая
- 62. Темно-красная
- 63. Темно-коричневая
- 64. Темно-красная
- 65. Темно-коричневая
- 66. Темно-красная
- 67. Темно-коричневая
- 68. Темно-красная
- 69. Темно-коричневая
- 70. Темно-красная
- 71. Темно-коричневая
- 72. Темно-красная
- 73. Темно-коричневая
- 74. Темно-красная
- 75. Темно-коричневая
- 76. Темно-красная
- 77. Темно-коричневая
- 78. Темно-красная
- 79. Темно-коричневая
- 80. Темно-красная
- 81. Темно-коричневая
- 82. Темно-красная
- 83. Темно-коричневая
- 84. Темно-красная
- 85. Темно-коричневая
- 86. Темно-красная
- 87. Темно-коричневая
- 88. Темно-красная
- 89. Темно-коричневая
- 90. Темно-красная
- 91. Темно-коричневая
- 92. Темно-красная
- 93. Темно-коричневая
- 94. Темно-красная
- 95. Темно-коричневая
- 96. Темно-красная
- 97. Темно-коричневая
- 98. Темно-красная
- 99. Темно-коричневая
- 100. Темно-красная

БРУСЧАТКА

Площадь для насаждений, чистойой планировки территории 1060 кв.м.

Велодорожка: Асфальтобетон. Общая площадь 870 кв.м.

Нанесение разметки и специального обозначения краской специального состава.

Ведомость проездов, троттуаров, площадок.

Поз.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Количество
1	Асфальтобетонное покрытие с разметкой	1	кв.м.	870
2	Троттуарная плитка СИТИ FORM, h=60 мм, цвет «Маренго»	2	кв.м.	1190
3	Бордюрный камень БР 100.20.08		п.м.	1110
4	Бордюрный камень БР 200.20.08		п.м.	732
5	Отсылка сосновой корой		кв.м.	1060,0
6	Сходы к троттуарам — пешеходные плитки (Троттуарная плитка с микрофаской, размер 300*600 мм) Коллекция «Проспект», 80 мм, цвет Маренго.		шт.	24

Раздел 2. Малые архитектурные формы (МАФ)

Таблица 1. Ведомость МАФ:

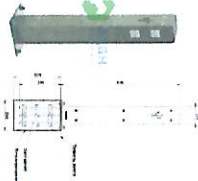


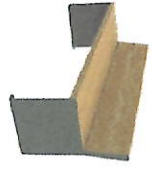







№ п/п	Коллекция	Наименование	Количество	Производитель
1	СУВЕ	Городская скамейка со спинкой. Технические характеристики см. в таблице 2.	14	Алмакс
2	СУВЕ	Городская скамейка без спинки. Технические характеристики см. в табл.2	13	Алмакс
3	СУВЕ	Городское кресло-стул со спинкой. Технические характеристики см. в табл.2	28	Алмакс
4	СУВЕ	Урна для мусора с навесом	14	Алмакс
5	СУВЕ	Велопарковка. Технические характеристики см. в табл.2	4	Алмакс
6	-	Брендированные чужузные люки. Дизайн – проект люков выдается подрядчику.		Завод ПолимерКварц (композиционные колодезные люки) з. Уфа 8 (800) 301-16-08 E-mail: info@zpkv.ru
7	-	Столбики для зарядки. Для подключения изделия к сети требуется следующее: комплектация выйдного кабеля зарядной станции с линией электроподжениа 220 вольт	7	
8	-	Гирлянда уличная Белл-лайт двухжильный 40 см ллосский кабель. Схема подвеса гирлянда в составе проекта по осещению.		
9	Русдорзнак	Знак пешеходной и велосипедной дорожки	4	

Таблица 2. Характеристики МАФ.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ЦЕНА	ИЗОБРАЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ЦЕНА
 <p data-bbox="1142 327 1158 562">Городская скамейка со спинкой</p>	<p data-bbox="1310 752 1334 875"><b>СКАМЬЯ СУБЕ</b></p> <p data-bbox="1142 607 1302 898">Длина обивки / ширина посадочного места - 1500 / 1490мм. Глубина обивки / посадочного места - 530 / 450 мм Высота обивки / посадочного места - 750 / 450 мм Также доступны варианты длины: 1200, 1500, 1800 и 2000мм.</p>	<p data-bbox="1206 954 1230 999"><b>19900</b></p>	 <p data-bbox="1126 1144 1142 1267">Урна для мусора</p>	<p data-bbox="1294 1536 1318 1637"><b>УРНА СУБЕ</b></p> <p data-bbox="1142 1379 1270 1671">Габаритные размеры: 450 х 450 х 750мм Система открывания через переднюю дверь с трехпозиционными клавишами Емкость для мусора – оцинкованная вставка 90 литров</p>	<p data-bbox="1190 1715 1214 1760"><b>20900</b></p>
 <p data-bbox="935 327 951 562">1 городская скамейка без спинки</p>	<p data-bbox="1070 752 1094 875"><b>СКАМЬЯ СУБЕ С РАЗДЕЛЯЮЩИМИ СПИНКАМИ</b></p> <p data-bbox="903 607 1062 898">Длина обивки / ширина посадочного места - 1500 / 1490мм Глубина обивки / посадочного места - 600 / 450 мм Высота обивки / посадочного места - 750 / 450 мм Также доступны варианты длины: 1200, 1500, 1800 и 2000мм</p>	<p data-bbox="999 954 1023 999"><b>14900</b></p>	 <p data-bbox="919 1111 935 1312">Урна для мусора с навесом</p>	<p data-bbox="1070 1491 1094 1671"><b>УРНА СУБЕ С НАВЕСОМ</b></p> <p data-bbox="911 1379 1062 1671">Габаритные размеры: 450 х 450 х 750мм без учета вешалки Крышка - навес Система открывания через переднюю дверь с трехпозиционными клавишами Отлив - перфорация в верхней крышке Емкость для мусора – оцинкованная вставка 90 литров</p>	<p data-bbox="983 1715 1007 1760"><b>21900</b></p>
 <p data-bbox="695 327 759 573">Овнешняя часть толкани с раздвижными откидными дугами спинками</p>	<p data-bbox="815 752 839 875"><b>УЛИЧНЫЙ СТУЛ СУБЕ</b></p> <p data-bbox="647 607 807 898">Длина обивки / ширина посадочного места - 500 / 450 мм Глубина обивки / посадочного места - 530 / 450 мм Высота обивки / посадочного места - 750 / 450 мм</p>	<p data-bbox="695 954 719 999"><b>14900</b></p>	 <p data-bbox="695 1144 711 1290">Вазон для растений</p>	<p data-bbox="863 1491 887 1693"><b>ВАЗОН ДЛЯ РАСТЕНИЙ СУБЕ</b></p> <p data-bbox="711 1379 855 1671">Габаритные размеры: 450 х 450 х 450мм Овнешний верх и внутренняя вставка для усадки вазона и ухода за растениями По запросу/может быть изготовлен в произвольных размерах</p>	<p data-bbox="775 1715 799 1760"><b>13900</b></p>
 <p data-bbox="466 327 513 573">Городское кресло-стул со спинкой</p>	<p data-bbox="647 752 671 875"><b>УЛИЧНЫЙ СТУЛ СУБЕ</b></p> <p data-bbox="458 607 617 898">Длина обивки / ширина посадочного места - 500 / 450 мм Глубина обивки / посадочного места - 530 / 450 мм Высота обивки / посадочного места - 750 / 450 мм</p>	<p data-bbox="537 954 561 999"><b>14900</b></p>	 <p data-bbox="466 1144 497 1267">Репаркювка</p>	<p data-bbox="655 1514 679 1671"><b>ВЕЛОПАРКОВКА СУБЕ</b></p> <p data-bbox="458 1379 601 1671">Габаритные размеры: 750 х 80 х 750мм (крепление анкеровки, не входит в комплект)</p>	<p data-bbox="537 1715 561 1760"><b>8900</b></p>

### Раздел 3. Освещение:

Для освещения предусмотрена установка декоративных фонарей на протяжении всего бульвара.

Характеристики декоративных фонарей:

#### Вариант 1. Парковое освещение серии МОДЕРН

Общие механические характеристики

Материал корпуса – сталь

Порошковое покрытие по шкале RAL

Материал рассеивателя – поликарбонат

Вариант рассеивателя – прозрачный

Источник света – LED

Цветовая температура, К – 3000-5000

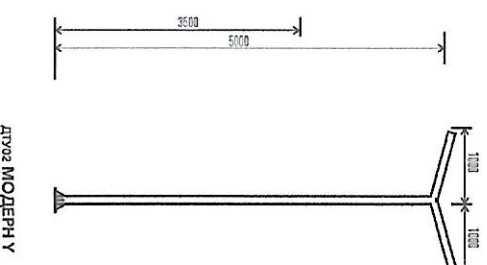
Температурный режим  $\epsilon\text{C}$  -40 – +40

Тип КСС – Д/Ш

Гарантия – 3 года

Производитель: КОМПАНИЯ «БАШСВЕТТОРГ»

Сайт производителя: <https://bstifa.com/>



## Вариант 2. ДТУ «Торатау» Торатау Г.2.

Общие технические характеристики

Мощность, Вт – 20/30/40/50/60/70/100

Высота, м: 5.

Световой поток, Лм: 2240/3360/4480/5600/6720/7840/11200

Материал корпуса – сталь

Порошковое покрытие

Материал рассеивателя – поликарбонат

Цветовая температура, К – 3000/4000

Источник света – LED

Эффективность светодиода, Лм/Вт – 112

Температурный режим ЕС –40 – +50

Гарантия – 5 лет.

Производитель: ООО «ЛАЙТ-АРТ».

Сайт производителя: [light-art.ru](http://light-art.ru)





# Светотехнический расчет на примере компании «Арт-Лайт»

Местность 1 (Сцена освещения 1)

## Дорожка 1



Свойства	E	E <sub>мин</sub>	E <sub>макс</sub>	U <sub>0</sub> (гр)	gr
Дорожка 1	13.6 лк	2.42 лк	24.3 лк	0.18	0.100
Перпендикулярная освещенность (адаптивный)					
Высота: 0.110 м					

Эффективный профиль: Процентильная кривая ДЛД (С 1.4 Стандарт (совм. транскорриктное соответствие с оригиналом))

Местность 1 (Сцена освещения 1)

## Велодорожка 2



Свойства	E	E <sub>мин</sub>	E <sub>макс</sub>	U <sub>0</sub> (гр)	gr
Велодорожка 2	12.0 лк	4.79 лк	19.8 лк	0.40	0.24
Перпендикулярная освещенность (адаптивный)					
Высота: 0.110 м					

Эффективный профиль: Процентильная кривая ДЛД (С 1.4 Стандарт (совм. транскорриктное соответствие с оригиналом))

Ведомость элементов освещения.

Перечень светильников (Местность 1)				
Индекс	Название	Производитель	Световой поток	Количество
1	ДТУ «Торшачу» 30 Вт-4000К, h = 5000 мм	Лайт-Арт	4280 lm	20
2	Опора СПФ h = 5000 мм	Лайт-Арт		18

Схема расстановки опор. Бульвар 1 часть.

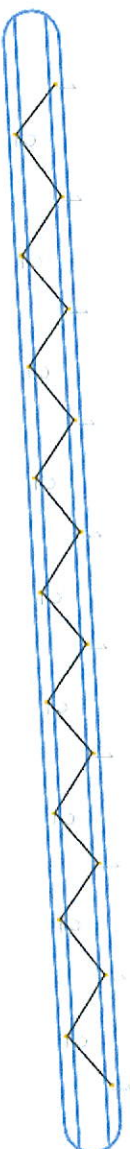
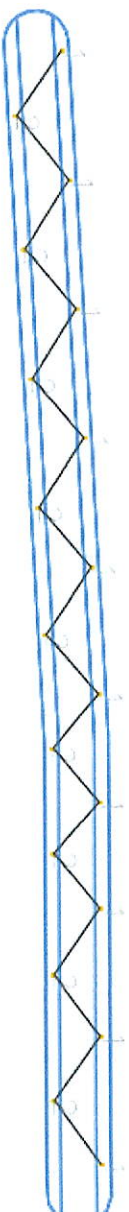


Схема расстановки опор. Бульвар 2 часть



Проект электроснабжения и наружного освещения является приложением № 1 к Техническому заданию.

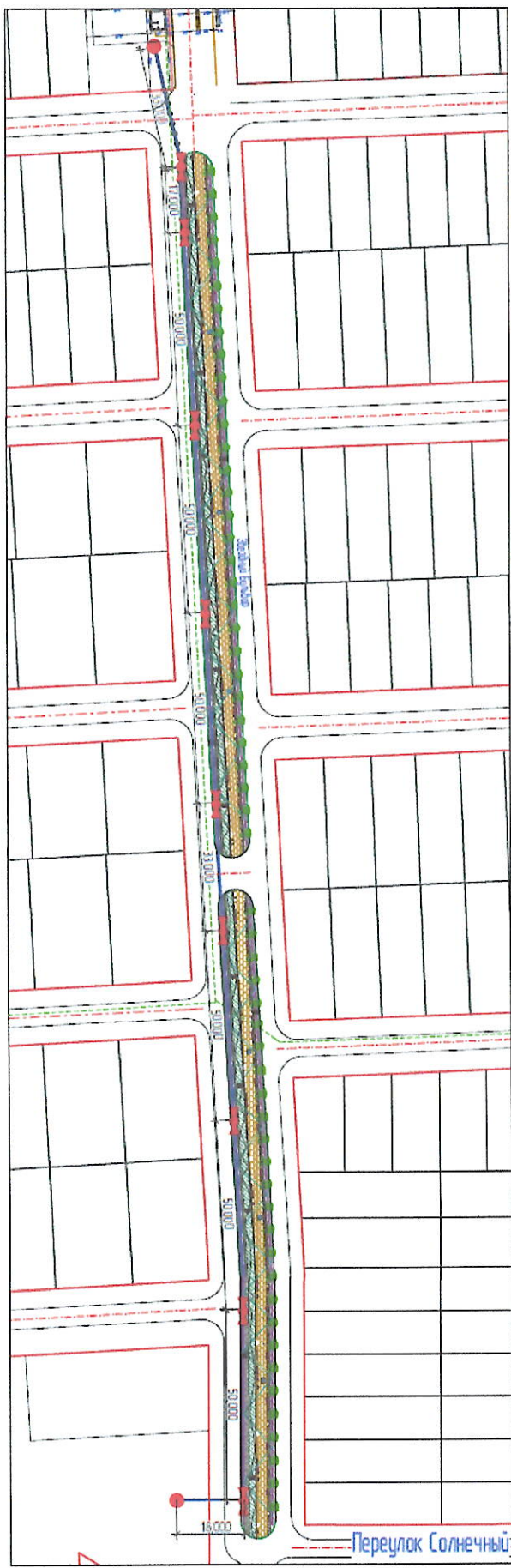
Раздел 4. Озеленение:  
Ведомость элементов озеленения.

Наименование растений	Единица измерения	Тип горшка, Высота	Количество
Сирень дельца «Мадом Лемурн»	шт.	Не менее 2 м.	14
Сирень лиловая «Олимпиада Колесникова»	шт	Не менее 2 м.	15
Липа мелколистная	шт.	С 20 (не менее 2 м)	57
Иссоп саженьи	шт.	С3 (90 шт./кв.м)	810
Кузлыник блестящий (живая изгородь)	шт.	С 7,5 (ч/з 0,5 м)	1160
Отсыпка корой	кв.м.		1060
Ячмень зривастый	шт.	С3 (20 шт./кв.м)	340
Планировка, отсыпка зрунтом	куб.м		564,4

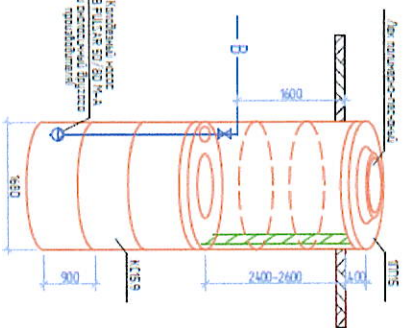
\* Застройщик вправе согласовать изменение типа растений при отсутствии какого-либо экземпляра в наличии в садовых центрах.

# Раздел 5. Схема полива

Схема расположения гидрозборных точек для полива Звездного бульвара КП "Созвездие Цифелу"

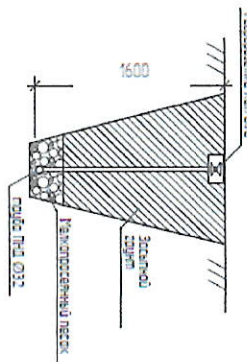


## Колодец водоснабжения



Примечание:  
1. Значение высоты колодезя зависит от глубины бурения скважины.  
2. Значение длины колодезя зависит от 5 метров.

## Сечение по поливочному краю



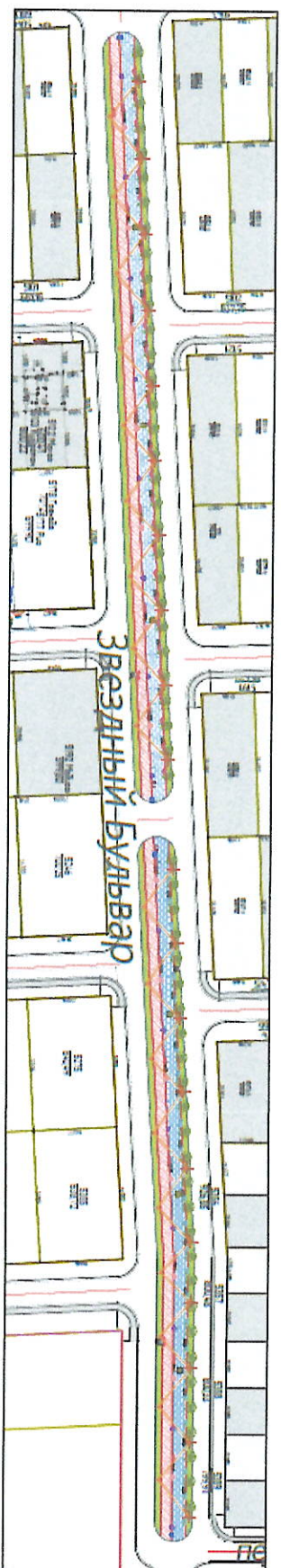
## Гидрозетка Rain Bird (8 шт.)



## Условные обозначения

-  Точки подключения шлангов для полива
-  Колодець водоснабження для полива

## Концепция Бульвара в КП Созвездие Цефей



Ведомость проездов, тротуаров, площадок

Поз.	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во	Условные обозначения
1	Асфальтобетонное покрытие с разметкой	1	м <sup>2</sup>	970	
2	Тротуарная плитка СТУ FORM 4x40 см, цвет "Ирискино"	2	м <sup>2</sup>	1190	
3	Бордюрный камень БР-100/20/08		п.м.	1110,0	
4	Бордюрный камень БР-200/20/08		п.м.	732	
5	Осветила саенской корид		м <sup>2</sup>	1056,0	
6	Слоды к тротуарам -поисковые плитки		см	24	

Ведомость малых архитектурных форм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Условные обозначения
1	СУВЕ [Амник]	Лавочка (1500x530x750h)	13	
2	СУВЕ [Амник]	Скамья со скамью (1500x530x750h)	14	
3	СУВЕ [Амник]	Уличный стул (500x530x750h)	20	
4	СУВЕ [Амник]	Урна для мусора (450x450x750h)	14	
5	СУВЕ [Амник]	Велопарковка (750x80x750h)	4	
6		Столбики для зарежки (120x120x800h)	7	
7		Брендированные чуречные лежы	6	
8		Знак пешеходной и велодорожки	6	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Размер саженца	Кол-во	Примечание	Условные обозначения
1	Сирень белая "Мадон Лангерс"	2м	14	шп.	
2	Сирень гибридная "Олимпиада Коленчишова"	2м	5	шп.	
3	Кустарничек блестящий (жидкая лазурь)	С 7,5	160	шп./ч/л 0,5м	
4	Цветник из Иксиса	С 3	810	90 шп./м <sup>2</sup>	
5	Рябина сибирский	С 3	34,0	20 шп./м <sup>2</sup>	
6	Дуба мелколистная	С 20	57	шп.	
7	Грунт планировочный		564,4	м <sup>3</sup>	
8	Черника в цветники		100,6	м <sup>3</sup>	

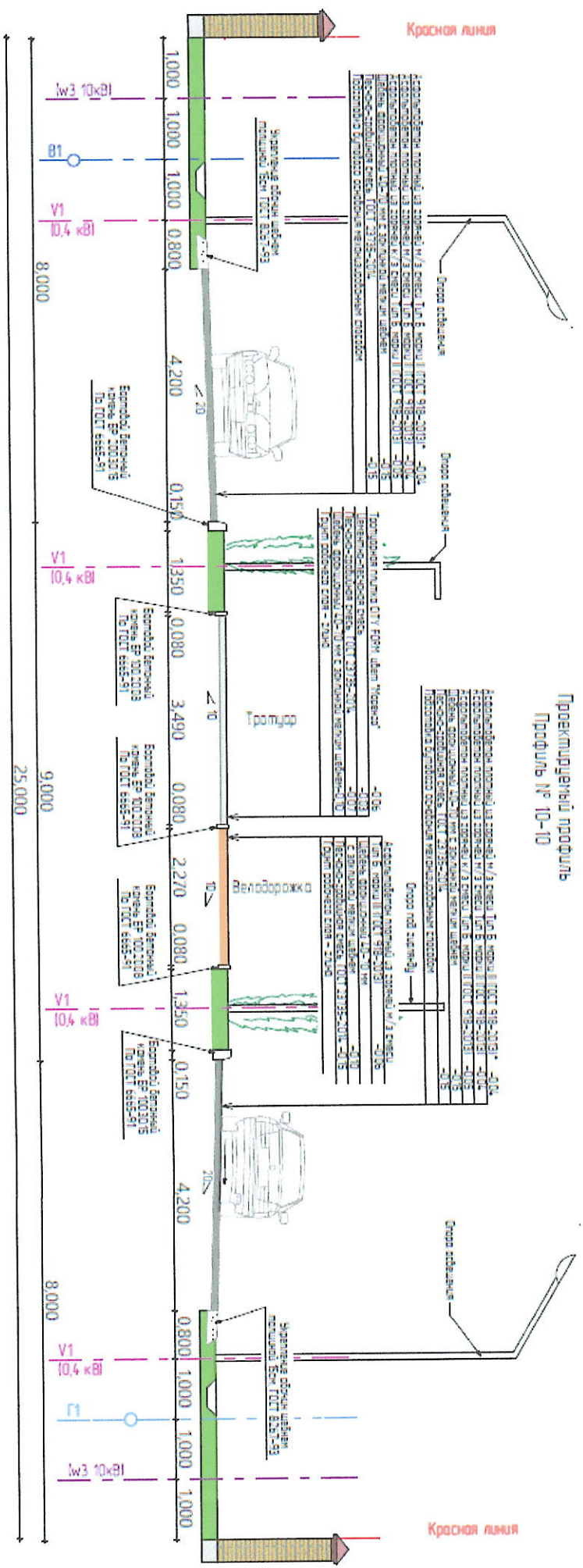
Ведомость освещения

Поз.	Паркуют элемент или тип-арм	ДТУ "ТОРАТАУ" элв.-400к	Кол.	Условные обозначения
1	Паркуют элемент или тип-арм	ДТУ "ТОРАТАУ" элв.-400к	20	
2	Освта для садамы Лабла-Арм	Освта СПР 4x-500мм	10	
3	Гармнда Лубра	Гармнда улочная Белм-40лм	4/20м	



# Раздел 7. Разрез Бульвара

Проектируемый профиль  
Профиль № 10-10



Красная линия

Красная линия

Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,05  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,08  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,10  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,15  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,20  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,25  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,30  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,35  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,40  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,45  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,50  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,55  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,60  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,65  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,70  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,75  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,80  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,85  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,90  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,95  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -1,00

Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,05  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,08  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,10  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,15  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,20  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,25  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,30  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,35  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,40  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,45  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,50  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,55  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,60  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,65  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,70  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,75  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,80  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,85  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,90  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -0,95  
 Проектируемый профиль из стальной к/л ст. Тип Б, марка II ГОСТ 918-2019, -1,00

Бордюр бетонный  
марка БР 2003015  
по ГОСТ 8888-81

Бордюр бетонный  
марка БР 1002108  
по ГОСТ 8888-81

Бордюр бетонный  
марка БР 1002108  
по ГОСТ 8888-81

Бордюр бетонный  
марка БР 1002015  
по ГОСТ 8888-81

Рәсәм 8. Буялыуысауыра.



Согласовано:

Технический директор КТ и Т



Фарухмидинов Д.Ф.

«19» 07 2024 г.

Генеральный директор ООО «Дом Строй»



Яшин С.М.

«23» 07 2024 г.

Руководитель проектного отдела ИП Проценко М.Н.



Проценко М.Н.

«17» 07 2024 г.

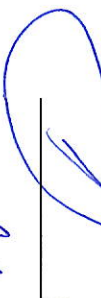
Директор ООО «Привилегия»



Гиниятова Г.Г.

«22» 07 2024 г.

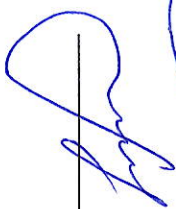
Руководитель сметного отдела



Кутлубаев Р.Х.

«13» 07 2024 г.

Начальник отдела развития



Резаева Д.И.

«15» 07 2024 г.