АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРСУНСКИЙ РАЙОН» УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

27 октября 2025 г. № 782

Экз. №_____

р.п. Карсун

Об изменении существенных условий контракта от 1 апреля 2025 года № 718/2025 по Благоустройству объекта «ул. Советская. Разговор со временем» (ИКЗ 253730990534373090100100070014299612)

В соответствии с частью 65.1 статьи 112 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», постановлением администрации муниципального образования «Карсунский район» Ульяновской области от 02.06.2022 № 411 «О порядке принятия администрацией муниципального образования «Карсунский район» Ульяновской области решений об изменении существенных условий контракта», администрация п о с т а н о в л я е т:

1. Внести прилагаемые изменения в существенные условия контракта от 1 апреля 2025 года № 718/2025 по Благоустройству объекта «ул. Советская. Разговор со временем» (ИКЗ 253730990534373090100100070014299612), заказчик - Муниципальное казенное учреждение «Управление делами» администрации муниципального образования «Карсунский район» Ульяновской области.

2. Настоящее постановление подлежит обнародованию.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации района Н.А.Сизов

ПРИЛОЖЕНИЕ

к постановлению администрации
муниципального образования
«Карсунский район»
Ульяновской области

от 27 октября 2025 г. № 782

ИЗМЕНЕНИЯ
в существенные условия контракта от 1 апреля 2025 года № 718/2025
по Благоустройству объекта «ул. Советская. Разговор со временем»
(ИКЗ 253730990534373090100100070014299612)

1. Заказчик - Муниципальное казенное учреждение «Управление делами» администрации муниципального образования «Карсунский район» Ульяновской области.

2. Контракт № 718/2025 от 1 апреля 2025 г. (ИКЗ 253730990534373090100100070014299612).

3. Предмет контракта - работы по Благоустройству объекта «ул. Советская. Разговор со временем».

Внести изменения:

в локальный сметный расчет (смета) № 02-01-01 Благоустройство по объекту «ул. Советская. Разговор со временем» (ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.) (прилагается);

дополнить локальным сметным расчетом (смета) № 02-01-01-доп (прилагается);

дополнить локальным сметным расчетом (смета) № 02-01-01-искл (прилагается);

локальный сметный расчет (смета) № 02-01-01.01 на сумму 3 049 844,75 рублей изложить в новой редакции и в составе локального сметного расчета (смета) № 02-01-01-доп на сумму 24 782 578,88 рублей;

в раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка 12-12.2024-ГП.2» проектной документации, изложив в новой редакции (прилагается);

в раздел 5.1 «Система электроснабжения 12-12.2024-ГП.5.1» проектной документации, изложив в новой редакции (прилагается);

в раздел 5.2 «Сети связи 12-12.2024-ГП.5.2» проектной документации, изложив в новой редакции (прилагается);

в раздел 5.3 «Система водоснабжения и водоотведения 12-12.2024-ГП.5.3» проектной документации, изложив в новой редакции (прилагается).

4. Существенные изменения условий контракта вносятся:

в локальный сметный расчет (смета) № 02-01-01 Благоустройство по объекту «ул. Советская. Разговор со временем» (ул. Советская от

ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.);

в раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка 12-12.2024-ГП.2» проектной документации;

в раздел 5.1 «Система электроснабжения 12-12.2024-ГП.5.1» проектной документации;

в раздел 5.2 «Сети связи 12-12.2024-ГП.5.2» проектной документации;

в раздел 5.3 «Система водоснабжения и водоотведения 12-12.2024-ГП.5.3» проектной документации.

5. В ходе выполнения работ, возникла необходимость выполнения видов работ, не предусмотренных в проектно-сметной документации (далее-ПСД), но выполнение, которых имеет острую необходимость, так как влияет на эксплуатационные характеристики объекта, а именно:

вырубка деревьев и поросли на месте производства работ;

демонтаж старых, не используемых строений и сооружений;

привоз нового грунта, для планировки до проектных отметок;

прокладка сетей электроснабжения и видеонаблюдения с установкой распределительного шкафа электроснабжения и шкафов видеонаблюдения;

устройство дренажного котлована и переливных труб на въездах в жилые дома, для отвода сточных (дождевых) вод;

устройство водоснабжения и водоотведения для подключения фонтана;

замена бортового камня на металлический бордюр в бетонной обойме, в связи с производственной необходимостью;

замена щебеночного основания из щебня М1000 на песчаное основание под бортовыми камнями, в связи с производственной необходимостью и экономической целесообразностью;

замена набивного покрытия резиновым и плиточным покрытием, в связи с угрозой подтопления данных площадок, и не возможности их использования;

замена части асфальтобетонного покрытия толщиной 2 см на плиточное покрытие, данное покрытие не ремонто-пригодно, в устройстве не предусмотрено основание под дорожное покрытие.

В связи с санкционным режимом поставка некоторых строительных материалов и оборудования невозможна или имеет длительные сроки поставки, в связи, с чем было принято решение произвести замену таких строительных материалов и оборудования на аналогичные. Принято решение произвести замену строительных материалов и оборудования на аналогичные, без изменения сметной стоимости и замену работ, предусмотренных ПСД на не предусмотренные работы, но необходимые. Изменения, вносимые в ПСД, изложены в таблице «Перечень работ и материалов заменяемых и изменяемых в проектно-сметной документации» и ведомость объемов дополнительных работ. В связи с чем вносятся изменения в локально-сметный расчет (смета) № 02-01-01 и проектную документацию.

6. Цена контракта не изменяется.

7. Изменение требований обеспечения исполнения контракта не требуется.

_____

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр[1]	Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Распоряжение от 15.03.2024 № 167-од
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	73. Ульяновская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ульяновская область

ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Благоустройство по объекту «ул. Советская. Разговор со временем» (ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.)
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен IV квартал 2024 года

Сметная стоимость	111 094,58	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	56 541,54	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	5 438,55	тыс.руб.
монтажных работ	37 447,11	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	659,32	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	18 287,64	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	1 717,30	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Подготовительные работы											
Демонтажные работы											
1	**ГЭСНр68-02-004-04**	**Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных** Объем=(1995,76*0,04+205,63*0,04+780,70*0,04) / 100	**100 м3**	**1,192836**	**1**	**1,192836**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			184,88958					54 139,37
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	155		184,88958			292,82		54 139,37
	2	ЭМ									21 803,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			46,5802458					15 970,91
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,55		1,8488958	1 933,00	1,34	2 590,22		4 789,05
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,55		1,8488958			454,37		840,08
	91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,29		1,5387584	62,31	1,29	80,38		123,69
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,5		44,73135			372,17		16 647,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	37,5		44,73135			338,26		15 130,83
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	75		89,4627			2,72		243,34
		Итого прямые затраты									**91 914,03**
		ФОТ									70 110,28
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					71 512,49
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					37 859,55
		Всего по позиции							**168 745,80**		**201 286,07**
2	**ГЭСНр68-02-004-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных (и песчаных прим.)** Объем=(1995,76*0,1+780,70*0,05) / 100	**100 м3**	**2,38611**	**1**	**2,38611**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,917487					7 751,85
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	11,7		27,917487			277,67		7 751,85
	2	ЭМ									12 304,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,0628856					2 860,08
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,7		4,056387	1 933,00	1,34	2 590,22		10 506,93
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7		4,056387			454,37		1 843,10
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26		3,0064986	494,16	1,21	597,93		1 797,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,26		3,0064986			338,26		1 016,98
		Итого прямые затраты									**22 916,54**
		ФОТ									10 611,93
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					10 824,17
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					5 730,44
		Всего по позиции							**16 542,05**		**39 471,15**
3	**ГЭСНр68-02-006-02**	**Разборка бортовых камней: на щебеночном основании** Объем=1720,04 / 100	**100 м**	**17,2004**	**1**	**17,2004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			905,257052					265 077,37
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	52,63		905,257052			292,82		265 077,37
	2	ЭМ									41 867,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			110,08256					37 236,53
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	6,4		110,08256			372,17		40 969,43

	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,4		110,08256			338,26	37 236,53
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	19,2		330,24768			2,72	898,27
		Итого прямые затраты								**344 181,60**
		ФОТ								302 313,90
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102				308 360,18
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54				163 249,51
		Всего по позиции							**47 428,62**	**815 791,29**
4	**ГЭСНр68-03-004-01**	**Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м**	**100 м**	**1,82**	**1**	**1,82**				
		Объем=182 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,7446				16 144,34
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	29,53		53,7446			300,39	16 144,34
	2	ЭМ								331,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,546				184,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,546	477,92	1,27	606,96	331,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,546			338,26	184,69
	4	М								47,17
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,63		6,6066			7,14	47,17
		Итого прямые затраты								**16 707,60**
		ФОТ								16 329,03
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102				16 655,61
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54				8 817,68
		Всего по позиции							**23 176,31**	**42 180,89**
5	**ГЭСН33-05-010-02**	**Демонтаж / Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых**	**шт**	**48**	**1**	**48**				
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.5_стб.3	Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			104,544				35 453,54
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18	0,6	5,184			275,15	1 426,38
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15	0,6	33,12			300,39	9 948,92
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	0,6	33,12			338,26	11 203,17
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,15	0,6	33,12			388,74	12 875,07
	2	ЭМ								15 679,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,08				4 466,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,6	8,352			1 623,77	13 561,73
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29	0,6	8,352			454,37	3 794,90
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,06	0,6	1,728			1 061,79	1 834,77
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06	0,6	1,728			388,74	671,74
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06	0,6	1,728	105,74	1,55	163,90	283,22
		Итого прямые затраты								**55 599,90**
		ФОТ								39 920,18
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103				41 117,79
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60				23 952,11
		Всего по позиции							**2 513,95**	**120 669,80**
6	**ГЭСНм37-01-001-02**	**Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования: 0,05 т (Демонтаж МАФ 50 кг)**	**шт**	**2**	**1**	**2**				
	571/пр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,62				3 431,43
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	17,7	0,3	10,62			323,11	3 431,43
	2	ЭМ								69,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03				10,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,3	0,03	477,92	1,27	606,96	18,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	0,3	0,03			338,26	10,15

		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,3	0,09	4,35	1,29	5,61		0,50
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,52	0,3	1,512			33,34		50,41
		4	М									0,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4	0	0	114,64	0,9	103,18		0,00
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0	0	41,38	1,26	52,14		0,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,592	0	0			7,14		0,00
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	0	0	148,86	0,98	145,88		0,00
			Итого прямые затраты									**3 510,70**
	6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	68,63
			ФОТ									3 441,58
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					3 166,25
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					1 686,37
			Всего по позиции							**4 215,98**		**8 431,95**
7	**ГЭСНм37-01-001-03**		**Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 0,1 т (Демонтаж МАФ 200 кг)**	**шт**	**1**	**1**	**1**					
	571/пр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.3		Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	648/пр_2022_п.102_т.1_стр.8_стб.4		Коэффициент изменения массы оборудования: 1,91-2,00 ПЗ=1,5 (ОЗП=1,5; ЭМ=1,5 к расх.; ЗПМ=1,5; МАТ=1,5 к расх.; ТЗ=1,5; ТЗМ=1,5)									
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,325					2 689,89
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,5	0,45	8,325			323,11		2 689,89
		2	ЭМ									307,99
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1395					63,63
		91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,05	0,45	0,0225	1 703,30	1,34	2 282,42		51,35
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	0,45	0,0225			454,37		10,22
		91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,21	0,45	0,0945	1 761,85	1,23	2 167,08		204,79
		4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,21	0,45	0,0945			484,67		45,80
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,45	0,0225	477,92	1,27	606,96		13,66
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	0,45	0,0225			338,26		7,61
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,15	0,45	0,0675	4,35	1,29	5,61		0,38
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,52	0,45	1,134			33,34		37,81
		4	М									0,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,4	0	0	114,64	0,9	103,18		0,00
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0	0	41,38	1,26	52,14		0,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,592	0	0			7,14		0,00
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	0	0	148,86	0,98	145,88		0,00
			Итого прямые затраты									**3 061,51**
	7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,45	53,80
			ФОТ									2 753,52
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					2 533,24
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					1 349,22
			Всего по позиции							**6 997,77**		**6 997,77**
8	**49-1**		**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3** Объем=510,91+19,74+137,40+330,25+2,73+27,3+0,3	**т**	**1028,63**	**1**	**1028,63**			**62,37**		**64 155,65**
			Всего по позиции									**64 155,65**
9	**02-15-1-01-0115**		**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км** Объем=510,91+19,74+137,40+330,25+2,73+27,3+0,3	**т**	**1028,63**	**1**	**1028,63**			**652,80**		**671 489,66**
			Всего по позиции									**671 489,66**
Рубка деревьев												

10	**ГЭСН01-02-119-02**	**Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли** Объем=768,5 / 100	**100 м2**	**7,685**	**1**	**7,685**		
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,04455		10 226,64
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,43		34,04455	300,39	10 226,64
		Итого прямые затраты						**10 226,64**
		ФОТ						10 226,64
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89		9 101,71
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41		4 192,92
		Всего по позиции					**3 060,67**	**23 521,27**
11	**09-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: дрова**	**т**	**175,914**	**1**	**175,914**	**344,05**	**60 523,21**
		Объем=390,92*0,45						
		Всего по позиции						**60 523,21**
12	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км** Объем=390,92*0,45	**т**	**175,914**	**1**	**175,914**	**652,80**	**114 836,66**
		Всего по позиции						**114 836,66**
		Итоги по разделу 1 Подготовительные работы :						
		Итого прямые затраты (справочно)						1 459 246,13
		в том числе:						
		Оплата труда рабочих						394 914,43
		Эксплуатация машин						92 364,29
		Оплата труда машинистов (Отм)						60 792,63
		Материалы						60 692,81
		Перевозка						850 481,97
		Строительные работы						2 153 925,65
		Строительные работы						1 303 443,68
		в том числе:						
		оплата труда						388 793,11
		эксплуатация машин и механизмов						91 987,18
		оплата труда машинистов (Отм)						60 718,85
		материалы						60 570,38
		накладные расходы						457 571,95
		сметная прибыль						243 802,21
		Перевозка						850 481,97
		Монтажные работы						15 429,72
		в том числе:						
		оплата труда						6 121,32
		эксплуатация машин и механизмов						377,11
		оплата труда машинистов (Отм)						73,78
		материалы						122,43
		накладные расходы						5 699,49
		сметная прибыль						3 035,59
		Итого ФОТ (справочно)						455 707,06
		Итого накладные расходы (справочно)						463 271,44
		Итого сметная прибыль (справочно)						246 837,80
		Итого по разделу 1 Подготовительные работы						**2 169 355,37**
		Справочно						
		затраты труда рабочих				1329,342269		

		затраты труда машинистов				174,5211914				
Раздел 2. Земляные работы										
13	**ГЭСН01-01-018-02**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2** Объем=(798,30+1435,11+107,13+371,45+1112,06+353,57) / 1000	**1000 м3**	**4,178**	**1**	**4,178**				
	2	ЭМ								223 379,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			190,099				73 899,09
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	45,5		190,099	947,64	1,24	1 175,07	223 379,63
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45,5		190,099			388,74	73 899,09
		Итого прямые затраты								**297 278,72**
		ФОТ								73 899,09
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92				67 987,16
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				33 993,58
		Всего по позиции							**95 562,34**	**399 259,46**
14	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км** Объем=4177,62*1,6+256,89*2,4+238,61*1,6+12,64*2,4	**т**	**7712,84**	**1**	**7712,84**			**652,80**	**5 034 941,95**
		Всего по позиции								**5 034 941,95**
		Итоги по разделу 2 Земляные работы :								
		Итого прямые затраты (справочно)								5 332 220,67
		в том числе:								
		Эксплуатация машин								223 379,63
		Оплата труда машинистов (Отм)								73 899,09
		Перевозка								5 034 941,95
		Строительные работы								5 434 201,41
		Строительные работы								399 259,46
		в том числе:								
		эксплуатация машин и механизмов								223 379,63
		оплата труда машинистов (Отм)								73 899,09
		накладные расходы								67 987,16
		сметная прибыль								33 993,58
		Перевозка								5 034 941,95
		Итого ФОТ (справочно)								73 899,09
		Итого накладные расходы (справочно)								67 987,16
		Итого сметная прибыль (справочно)								33 993,58
		Итого по разделу 2 Земляные работы								**5 434 201,41**
		Справочно								
		затраты труда машинистов				190,099				
Раздел 3. Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)										
15	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной** Объем=1995,76 / 1000	**1000 м2**	**1,99576**	**1**	**1,99576**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,282552				15 490,17
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		55,282552			280,20	15 490,17
	2	ЭМ								12 676,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,6637184				3 412,65
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		5,0293152	887,54	1,45	1 286,93	6 472,38
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		5,0293152			454,37	2 285,17
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		2,0356752	2 190,26	1,31	2 869,24	5 840,84

	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		2,0356752			454,37	924,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,598728	477,92	1,27	606,96	363,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,598728			338,26	202,53
	4	М								18,27
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0002594	55 898,18	1,26	70 431,71	18,27
		Итого прямые затраты								**31 597,71**
15.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1100		2195,336	28,13	1,17	32,91	72 248,51
		ФОТ								18 902,82
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				27 787,15
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				25 329,78
		Всего по позиции							**78 648,31**	**156 963,15**
16	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** Объем=(1,99576*1000*0,1) / 100	**100 м3**	**1,99576**	**1**	**1,99576**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,738944				8 125,07
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		28,738944			282,72	8 125,07
	2	ЭМ								69 324,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			27,7011488				11 853,18
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		3,5324952	1 933,00	1,34	2 590,22	9 149,94
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		3,5324952			454,37	1 605,06
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		8,5618104			1 627,33	13 932,89
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		8,5618104			388,74	3 328,32
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		14,1299808	2 391,60	1,31	3 133,00	44 269,23
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		14,1299808			454,37	6 420,24
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		1,4768624	1 043,14	1,28	1 335,22	1 971,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		1,4768624			338,26	499,56
	4	М								263,74
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		9,9788	35,71	0,74	26,43	263,74
		Итого прямые затраты								**89 565,99**
16.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	109,9981962		219,53	650,20	1,35	877,77	192 696,85
		ФОТ								19 978,25
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				29 368,03
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				26 770,86
		Всего по позиции							**169 560,33**	**338 401,73**
17	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня** Объем=(1,99576*1000*0,15) / 100	**100 м3**	**2,99364**	**1**	**2,99364**				
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			64,662624				18 281,42
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		64,662624			282,72	18 281,42
	2	ЭМ								103 007,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			40,0848396				17 664,22
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,65	5,0397929	887,54	1,45	1 286,93	6 485,86
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	5,0397929			454,37	2 289,93
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	0,65	4,4754918	1 933,00	1,34	2 590,22	11 592,51
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	4,4754918			454,37	2 033,53
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	0,65	4,7868304			1 627,33	7 789,75
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	4,7868304			388,74	1 860,83
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	0,65	23,7590239	2 391,60	1,31	3 133,00	74 437,02

	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	23,7590239			454,37	10 795,39
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	1,04	0,65	2,0237006	1 043,14	1,28	1 335,22	2 702,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	2,0237006			338,26	684,54
	4	М								553,85
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		20,95548	35,71	0,74	26,43	553,85
		Итого прямые затраты								**139 506,72**
		ФОТ								35 945,64
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				52 840,09
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				48 167,16
		Всего по позиции							**80 341,65**	**240 513,97**
18	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм** Объем=2,99364*100*1,26	**м3**	**377,19864**	**1**	**377,19864**			**1 426,31**	**538 002,19**
		Всего по позиции								**538 002,19**
19	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм** Объем=377,19864*0,1	**м3**	**37,719864**	**1**	**37,719864**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**	**57 925,26**
		Всего по позиции								**57 925,26**
20	**ГЭСН27-06-029-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см** Объем=1995,8 / 1000	**1000 м2**	**1,9958**	**1**	**1,9958**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,632388				12 821,11
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86		41,632388			307,96	12 821,11
	2	ЭМ								140 720,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			37,62083				16 179,39
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44		4,869752	1,21	1,44	1,74	8,47
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55		1,09769			1 627,33	1 786,30
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55		1,09769			388,74	426,72
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04		4,071432	2 646,78	1,33	3 520,22	14 332,34
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04		4,071432			484,67	1 973,30
	91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14		4,271012	1 398,20	1,33	1 859,61	7 942,42
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14		4,271012			388,74	1 660,31
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51		3,013658			1 543,81	4 652,52
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51		3,013658			388,74	1 171,53
	91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59		5,169122			1 628,36	8 417,19
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		5,169122			454,37	2 348,69
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97		1,935926			2 271,28	4 397,03
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97		1,935926			454,37	879,63
	91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52		3,033616	181,30	1,19	215,75	654,50
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04		4,071432	8 883,76	1,37	12 170,75	49 552,38
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04		4,071432			517,48	2 106,88
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04		4,071432	59,52	1,29	76,78	312,60
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1		6,18698	1 043,14	1,28	1 335,22	8 260,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1		6,18698			338,26	2 092,81
	91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2		0,39916	435,27	1,31	570,20	227,60
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		0,39916			388,74	155,17
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71		7,404418	4 141,29	1,31	5 425,09	40 169,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		7,404418			454,37	3 364,35
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15		2,29517			2,72	6,24

		4 М								17 303,11
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004		0,0079832	16 583,53	1,53	25 372,80	202,56
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		40,953816	36,31	0,74	26,87	1 100,43
	01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,0047899	907 036,67	1,17	1 061 232,90	5 083,20
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,0239496	89 330,06	1,16	103 622,87	2 481,73
	01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,782		1,5607156	4 251,61	1,24	5 272,00	8 228,09
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,0015966	55 898,18	1,26	70 431,71	112,45
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,0015966	63 745,00	0,93	59 282,85	94,65
		Итого прямые затраты								**187 023,81**
		ФОТ								29 000,50
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				42 630,74
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				38 860,67
		Всего по позиции							**134 540,14**	**268 515,22**
21	**ФСБЦ-04.2.01.01-0041**	**Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка I**	**т**	**195,5884**	**1**	**195,5884**	**3 357,46**	**1,77**	**5 942,70**	**1 162 323,18**
		Объем=1995,8*0,04*2,45								
		Всего по позиции								**1 162 323,18**
Асфальтобетонное покрытие верхний слой (пешеходное)										
22	**ГЭСН27-06-026-01**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0987024**	**1**	**0,0987024**				
		Объем=205,63*0,4*1,2/1000								
		2 ЭМ								31,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0651436				23,68
	91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,33		0,0325718	779,28	1,26	981,89	31,98
	4-100-045	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66		0,0651436			363,50	23,68
		Итого прямые затраты								**55,66**
22.1	ФСБЦ-01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	1,03		0,1016635	23 188,21	1,41	32 695,38	3 323,93
		ФОТ								23,68
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				34,81
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				31,73
		Всего по позиции							**34 914,35**	**3 446,13**
23	**ГЭСН27-06-029-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**0,2056**	**1**	**0,2056**				
		Объем=205,6 / 1000								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,288816				1 320,78
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86		4,288816			307,96	1 320,78
		2 ЭМ								14 496,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,87556				1 666,73
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44		0,501664	1,21	1,44	1,74	0,87
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55		0,11308			1 627,33	184,02
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55		0,11308			388,74	43,96
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04		0,419424	2 646,78	1,33	3 520,22	1 476,46
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04		0,419424			484,67	203,28
	91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14		0,439984	1 398,20	1,33	1 859,61	818,20
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14		0,439984			388,74	171,04
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51		0,310456			1 543,81	479,29
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51		0,310456			388,74	120,69
	91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59		0,532504			1 628,36	867,11
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,532504			454,37	241,95
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97		0,199432			2 271,28	452,97
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97		0,199432			454,37	90,62

	91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52		0,312512	181,30	1,19	215,75	67,42
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04		0,419424	8 883,76	1,37	12 170,75	5 104,70
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04		0,419424			517,48	217,04
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04		0,419424	59,52	1,29	76,78	32,20
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1		0,63736	1 043,14	1,28	1 335,22	851,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1		0,63736			338,26	215,59
	91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2		0,04112	435,27	1,31	570,20	23,45
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		0,04112			388,74	15,98
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71		0,762776	4 141,29	1,31	5 425,09	4 138,13
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		0,762776			454,37	346,58
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15		0,23644			2,72	0,64
	4	М								1 782,47
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004		0,0008224	16 583,53	1,53	25 372,80	20,87
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		4,218912	36,31	0,74	26,87	113,36
	01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,0004934	907 036,67	1,17	1 061 232,90	523,61
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,0024672	89 330,06	1,16	103 622,87	255,66
	01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,782		0,1607792	4 251,61	1,24	5 272,00	847,63
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,0001645	55 898,18	1,26	70 431,71	11,59
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,0001645	63 745,00	0,93	59 282,85	9,75
		Итого прямые затраты								**19 266,46**
		ФОТ								2 987,51
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				4 391,64
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				4 003,26
		Всего по позиции							**134 539,69**	**27 661,36**
24	**ГЭСН27-06-030-01**	**При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01 (до 2 см)** Объем=-205,6 / 1000	**1000 м2**	**-0,2056**	**1**	**-0,2056**				
		до 2 см ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-0,28784				-95,18
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,35	4	-0,28784			330,68	-95,18
	2	ЭМ								-1 821,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,386528				-167,83
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	4	-0,090464			1 627,33	-147,21
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,11	4	-0,090464			388,74	-35,17
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	0,1	4	-0,08224	2 646,78	1,33	3 520,22	-289,50
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,1	4	-0,08224			484,67	-39,86
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0,1	4	-0,08224	8 883,76	1,37	12 170,75	-1 000,92
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,1	4	-0,08224			517,48	-42,56
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	0,1	4	-0,08224	59,52	1,29	76,78	-6,31
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,1	4	-0,08224	1 043,14	1,28	1 335,22	-109,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	4	-0,08224			338,26	-27,82
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,06	4	-0,049344	4 141,29	1,31	5 425,09	-267,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	4	-0,049344			454,37	-22,42
	4	М								-30,59
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001	4	-0,0008224	16 583,53	1,53	25 372,80	-20,87
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,44	4	-0,361856	36,31	0,74	26,87	-9,72
		Итого прямые затраты								**-2 115,05**

		ФОТ									-263,01
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					-386,62
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					-352,43
		Всего по позиции								**13 881,81**	**-2 854,10**
25	**ФСБЦ-04.2.01.01-0048**	**Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I**	**т**	**10,23888**	**1**	**10,23888**	**3 622,62**	**1,77**	**6 412,04**		**65 652,11**
		Объем=205,6*0,02*2,49									
		Всего по позиции									**65 652,11**
		Итоги по разделу 3 Асфальтобетонное покрытие (пешеходное) :									
		Итого прямые затраты (справочно)									2 557 073,33
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									55 943,37
		Эксплуатация машин									338 435,06
		Оплата труда машинистов (Отм)									50 632,02
		Материалы									2 112 062,88
		Строительные работы									2 856 550,20
		в том числе:									
		оплата труда									55 943,37
		эксплуатация машин и механизмов									338 435,06
		оплата труда машинистов (Отм)									50 632,02
		материалы									2 112 062,88
		накладные расходы									156 665,84
		сметная прибыль									142 811,03
		Итого ФОТ (справочно)									106 575,39
		Итого накладные расходы (справочно)									156 665,84
		Итого сметная прибыль (справочно)									142 811,03
		Итого по разделу 3 Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)									**2 856 550,20**
		Справочно									
		затраты труда рабочих				194,317484					
		затраты труда машинистов				116,6247124					
Раздел 4. Плиточное покрытие											
26	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**3,5003**	**1**	**3,5003**					
		Объем=3500,3 / 1000									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,95831					27 167,72
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		96,95831			280,20		27 167,72
	2	ЭМ									22 233,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,441152					5 985,33
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		8,820756	887,54	1,45	1 286,93		11 351,70
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		8,820756			454,37		4 007,89
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		3,570306	2 190,26	1,31	2 869,24		10 244,06
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		3,570306			454,37		1 622,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		1,05009	477,92	1,27	606,96		637,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		1,05009			338,26		355,20
	4	М									32,05
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,000455	55 898,18	1,26	70 431,71		32,05
		Итого прямые затраты									**55 418,22**
26.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1100		3850,33	28,13	1,17	32,91		126 714,36
		ФОТ									33 153,05
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					48 734,98
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					44 425,09
		Всего по позиции								**78 648,30**	**275 292,65**

27	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** Объем=(3500,3*0,15) / 100	**100 м3**	**5,25045**	**1**	**5,25045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			75,60648					21 375,46
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		75,60648			282,72		21 375,46
	2	ЭМ									182 377,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			72,876246					31 183,38
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		9,2932965	1 933,00	1,34	2 590,22		24 071,68
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		9,2932965			454,37		4 222,60
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		22,5244305			1 627,33		36 654,68
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		22,5244305			388,74		8 756,15
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		37,173186	2 391,60	1,31	3 133,00		116 463,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		37,173186			454,37		16 890,38
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		3,885333	1 043,14	1,28	1 335,22		5 187,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		3,885333			338,26		1 314,25
	4	М									693,85
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		26,25225	35,71	0,74	26,43		693,85
		Итого прямые затраты									**235 630,41**
27.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		577,5495	650,20	1,35	877,77		506 955,62
		ФОТ									52 558,84
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					77 261,49
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					70 428,85
		Всего по позиции							**169 561,92**		**890 276,37**
28	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня** Объем=(3500,3*0,15) / 100	**100 м3**	**5,25045**	**1**	**5,25045**					
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			113,40972					32 063,20
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		113,40972			282,72		32 063,20
	2	ЭМ									180 661,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			70,3035256					30 980,71
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,65	8,8391326	887,54	1,45	1 286,93		11 375,34
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	8,8391326			454,37		4 016,24
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	0,65	7,8494228	1 933,00	1,34	2 590,22		20 331,73
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	7,8494228			454,37		3 566,54
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	0,65	8,3954696			1 627,33		13 662,20
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	8,3954696			388,74		3 263,65
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	0,65	41,6701964	2 391,60	1,31	3 133,00		130 552,73
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	41,6701964			454,37		18 933,69
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	1,04	0,65	3,5493042	1 043,14	1,28	1 335,22		4 739,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	3,5493042			338,26		1 200,59
	4	М									971,39
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		36,75315	35,71	0,74	26,43		971,39
		Итого прямые затраты									**244 676,40**
		ФОТ									63 043,91
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					92 674,55
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					84 478,84
		Всего по позиции							**80 341,65**		**421 829,79**
29	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм**	**м3**	**661,5504**	**1**	**661,5504**			**1 426,31**		**943 575,95**

		Объем=525,04*1,26								
		Всего по позиции								**943 575,95**
30	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм** Объем=52,5*1,26	**м3**	**66,15**	**1**	**66,15**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**	**101 584,57**
		Всего по позиции								**101 584,57**
31	**ГЭСН27-07-003-03**	**Устройство бетонных плитных тротуаров из сборных фигурных бетонных плит с заполнением швов песчано-цементной смесью** Объем=3500,26 / 100	**100 м2**	**35,0026**	**1**	**35,0026**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2944,418712				917 922,53
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	84,12		2944,418712			311,75	917 922,53
	2	ЭМ								189 155,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			184,813728				69 749,28
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78		62,304628			1 623,77	101 168,39
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,78		62,304628			454,37	28 309,35
	91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8		280,0208			48,67	13 628,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5		122,5091	477,92	1,27	606,96	74 358,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,5		122,5091			338,26	41 439,93
		Итого прямые затраты								**1 176 826,93**
	31.1 ФСБЦ-04.3.02.13-0214	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)	т	5,415		189,539079	2 810,05	1,11	3 119,16	591 202,71
		ФОТ								987 671,81
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				1 116 069,15
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				760 507,29
		Всего по позиции							**104 123,87**	**3 644 606,08**
32	**ФСБЦ-05.2.02.22-0012**	**Плитка бетонная тротуарная фигурная, толщина 60 мм**	**м2**	**3500,26**	**1**	**3500,26**	**357,33**	**2,17**	**775,41**	**2 714 136,61**
		Всего по позиции								**2 714 136,61**
Плиточное покрытие верхний слой										
33	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня** Объем=(78,07+7,81) / 100	**100 м3**	**0,8588**	**1**	**0,8588**				
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,55008				5 244,48
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		18,55008			282,72	5 244,48
	2	ЭМ								29 550,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,499332				5 067,43
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,65	1,4457898	887,54	1,45	1 286,93	1 860,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	1,4457898			454,37	656,92
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	0,65	1,283906	1 933,00	1,34	2 590,22	3 325,60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	1,283906			454,37	583,37
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	0,65	1,3732212			1 627,33	2 234,68
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	1,3732212			388,74	533,83
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	0,65	6,8158662	2 391,60	1,31	3 133,00	21 354,11
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	6,8158662			454,37	3 096,93
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	1,04	0,65	0,5805488	1 043,14	1,28	1 335,22	775,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,5805488			338,26	196,38
	4	М								158,89
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		6,0116	35,71	0,74	26,43	158,89
		Итого прямые затраты								**40 020,98**
		ФОТ								10 311,91
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				15 158,51

	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				13 817,96
		Всего по позиции							**80 341,70**	**68 997,45**
34	**ФСБЦ-02.2.05.04-2092**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм** Объем=78,07*1,26	**м3**	**98,3682**	**1**	**98,3682**	**2 184,44**	**1,53**	**3 342,19**	**328 765,21**
		Всего по позиции								**328 765,21**
35	**ФСБЦ-02.2.05.04-2012**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм** Объем=7,81*1,26	**м3**	**9,8406**	**1**	**9,8406**	**2 220,14**	**1,53**	**3 396,81**	**33 426,65**
		Всего по позиции								**33 426,65**
36	**ГЭСН27-07-003-03**	**Устройство бетонных плитных тротуаров из сборных фигурных бетонных плит с заполнением швов песчано-цементной смесью** Объем=780,70 / 100	**100 м2**	**7,807**	**1**	**7,807**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			656,72484				204 733,97
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	84,12		656,72484			311,75	204 733,97
	2	ЭМ								42 189,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			41,22096				15 556,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78		13,89646			1 623,77	22 564,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,78		13,89646			454,37	6 314,13
	91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8		62,456			48,67	3 039,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5		27,3245	477,92	1,27	606,96	16 584,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,5		27,3245			338,26	9 242,79
		Итого прямые затраты								**262 480,15**
36.1	ФСБЦ-04.3.02.13-0214	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)	т	5,415		42,274905	2 810,05	1,11	3 119,16	131 862,19
		ФОТ								220 290,89
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				248 928,71
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				169 623,99
		Всего по позиции							**104 123,87**	**812 895,04**
37	**ФСБЦ-05.2.02.22-0012**	**Плитка бетонная тротуарная фигурная, толщина 60 мм**	**м2**	**780,7**	**1**	**780,7**	**357,33**	**2,17**	**775,41**	**605 362,59**
		Всего по позиции								**605 362,59**
		Итоги по разделу 4 Плиточное покрытие :								
		Итого прямые затраты (справочно)								8 098 639,55
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								1 208 507,36
		Эксплуатация машин								646 166,50
		Оплата труда машинистов (Отм)								158 523,05
		Материалы								6 085 442,64
		Строительные работы								10 840 748,96
		в том числе:								
		оплата труда								1 208 507,36
		эксплуатация машин и механизмов								646 166,50
		оплата труда машинистов (Отм)								158 523,05
		материалы								6 085 442,64
		накладные расходы								1 598 827,39
		сметная прибыль								1 143 282,02
		Итого ФОТ (справочно)								1 367 030,41
		Итого накладные расходы (справочно)								1 598 827,39
		Итого сметная прибыль (справочно)								1 143 282,02
		Итого по разделу 4 Плиточное покрытие								**10 840 748,96**
		Справочно								
		затраты труда рабочих				3905,668142				

		затраты труда машинистов				394,1549436				
Раздел 5. Полимерное покрытие										
38	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной** Объем=285,68 / 1000	**1000 м2**	**0,28568**	**1**	**0,28568**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,913336				2 217,32
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		7,913336			280,20	2 217,32
	2	ЭМ								1 814,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0970112				488,50
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,7199136	887,54	1,45	1 286,93	926,48
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,7199136			454,37	327,11
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,2913936	2 190,26	1,31	2 869,24	836,08
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,2913936			454,37	132,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,085704	477,92	1,27	606,96	52,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,085704			338,26	28,99
	4	М								2,61
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000371	55 898,18	1,26	70 431,71	2,61
		Итого прямые затраты								**4 523,01**
38.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1100		314,248	28,13	1,17	32,91	10 341,90
		ФОТ								2 705,82
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				3 977,56
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				3 625,80
		Всего по позиции							**78 648,38**	**22 468,27**
39	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** Объем=(285,68*0,1) / 100	**100 м3**	**0,28568**	**1**	**0,28568**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,113792				1 163,05
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		4,113792			282,72	1 163,05
	2	ЭМ								9 923,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,9652384				1 696,71
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,5056536	1 933,00	1,34	2 590,22	1 309,75
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,5056536			454,37	229,75
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		1,2255672			1 627,33	1 994,40
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		1,2255672			388,74	476,43
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		2,0226144	2 391,60	1,31	3 133,00	6 336,85
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		2,0226144			454,37	919,02
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,2114032	1 043,14	1,28	1 335,22	282,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,2114032			338,26	71,51
	4	М								37,75
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		1,4284	35,71	0,74	26,43	37,75
		Итого прямые затраты								**12 820,78**
39.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		31,4248	650,20	1,35	877,77	27 583,75
		ФОТ								2 859,76
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				4 203,85
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				3 832,08
		Всего по позиции							**169 561,96**	**48 440,46**
40	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня** Объем=(42,85+4,28) / 100	**100 м3**	**0,4713**	**1**	**0,4713**				
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								

		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,18008			2 878,11
		1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		10,18008			282,72	2 878,11
		2	ЭМ								16 216,81
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,3107071				2 780,95
		91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,65	0,7934336	887,54	1,45	1 286,93	1 021,09
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,7934336			454,37	360,51
		91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	0,65	0,7045935	1 933,00	1,34	2 590,22	1 825,05
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,7045935			454,37	320,15
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	0,65	0,7536087			1 627,33	1 226,37
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,7536087			388,74	292,96
		91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	0,65	3,7404725	2 391,60	1,31	3 133,00	11 718,90
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	3,7404725			454,37	1 699,56
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	1,04	0,65	0,3185988	1 043,14	1,28	1 335,22	425,40
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,3185988			338,26	107,77
		4	М								87,20
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		3,2991	35,71	0,74	26,43	87,20
			Итого прямые затраты								**21 963,07**
			ФОТ								5 659,06
		Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				8 318,82
		Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				7 583,14
			Всего по позиции							**80 341,67**	**37 865,03**
41	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм** Объем=4,28*1,26	**м3**	**5,3928**	**1**	**5,3928**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**	**8 281,56**
			Всего по позиции								**8 281,56**
42	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм** Объем=42,85*1,26	**м3**	**53,991**	**1**	**53,991**			**1 426,31**	**77 007,90**
			Всего по позиции								**77 007,90**
43	**ГЭСН06-01-001-01**		**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,2857**	**1**	**0,2857**				
			Объем=28,57 / 100								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,5695				10 612,40
		1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		38,5695			275,15	10 612,40
		2	ЭМ								5 249,67
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,176884				2 348,24
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		5,1426			1 012,64	5 207,60
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		5,1426			454,37	2 336,64
		91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		1,694201	8,54	1,47	12,55	21,26
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,034284	477,92	1,27	606,96	20,81
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,034284			338,26	11,60
		4	М								1 085,30
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,499975	35,71	0,74	26,43	13,21
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		71,425	12,83	1,17	15,01	1 072,09
			Итого прямые затраты								**19 295,61**
	43.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	102		29,1414			8 718,25	254 062,01
			ФОТ								12 960,64
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				13 219,85
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				7 517,17
			Всего по позиции							**1 029 382,71**	**294 094,64**

44	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной** Объем=285,68 / 1000	**1000 м2**	**0,28568**	**1**	**0,28568**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,913336				2 217,32
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		7,913336			280,20	2 217,32
	2	ЭМ								1 814,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0970112				488,50
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,7199136	887,54	1,45	1 286,93	926,48
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,7199136			454,37	327,11
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,2913936	2 190,26	1,31	2 869,24	836,08
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,2913936			454,37	132,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,085704	477,92	1,27	606,96	52,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,085704			338,26	28,99
	4	М								2,61
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000371	55 898,18	1,26	70 431,71	2,61
		Итого прямые затраты								**4 523,01**
44.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1100		314,248	28,13	1,17	32,91	10 341,90
		ФОТ								2 705,82
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				3 977,56
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				3 625,80
		Всего по позиции							**78 648,38**	**22 468,27**
45	**ГЭСН27-07-018-01**	**Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм: с пигментом** Объем=285,7 / 100	**100 м2**	**2,857**	**1**	**2,857**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,02637				13 934,16
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,29		6,54253			275,15	1 800,18
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,04		14,39928			300,39	4 325,40
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,08		23,08456			338,26	7 808,58
	2	ЭМ								1 158,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45712				174,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,17142			1 623,77	278,35
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,17142			454,37	77,89
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04		0,11428			377,65	43,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,11428			338,26	38,66
	91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	2,02		5,77114	18,32	1,54	28,21	162,80
	91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	2,11		6,02827	71,15	1,33	94,63	570,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,17142	477,92	1,27	606,96	104,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,17142			338,26	57,98
	4	М								404 103,21
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,11		0,31427			7,14	2,24
	01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,82		2,34274	14,89	1,17	17,42	40,81
	01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	706,3		2017,8991	19,08	1,63	31,10	62 756,66
	14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3	кг	236,9		676,8233	338,36	1,47	497,39	336 645,14
	14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	3,1		8,8567	346,03	1,52	525,97	4 658,36
		Итого прямые затраты								**419 370,72**
45.1	ФСБЦ-01.7.10.06-1010	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый	кг	51,5		147,1355	134,58	1,28	172,26	25 345,56
		ФОТ								14 108,69
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				15 942,82

	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				10 863,69
		Всего по позиции							**165 041,23**	**471 522,79**
46	**ГЭСН27-07-018-03**	**На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01 (до 15 мм)** до 15 мм ПЗ=2,5 (ОЗП=2,5; ЭМ=2,5 к расх.; ЗПМ=2,5; МАТ=2,5 к расх.; ТЗ=2,5; ТЗМ=2,5)	**100 м2**	**2,857**	**1**	**2,857**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,57065				5 027,10
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,25	2,5	1,785625			275,15	491,31
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,47	2,5	3,356975			300,39	1 008,40
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,46	2,5	10,42805			338,26	3 527,39
	2	ЭМ								533,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,214275				80,77
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,071425			1 623,77	115,98
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	2,5	0,071425			454,37	32,45
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,071425			377,65	26,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,071425			338,26	24,16
	91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,38	2,5	2,71415	18,32	1,54	28,21	76,57
	91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	0,4	2,5	2,857	71,15	1,33	94,63	270,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,071425	477,92	1,27	606,96	43,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,071425			338,26	24,16
	4	М								177 754,67
	01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	141,3	2,5	1009,23525	19,08	1,63	31,10	31 387,22
	14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3	кг	41,2	2,5	294,271	338,36	1,47	497,39	146 367,45
		Итого прямые затраты								**183 395,77**
46.1	ФСБЦ-01.7.10.06-1010	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый	кг	10,3	2,5	73,56775	134,58	1,28	172,26	12 672,78
		ФОТ								5 107,87
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				5 771,89
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				3 933,06
		Всего по позиции							**72 024,33**	**205 773,50**
		Итоги по разделу 5 Полимерное покрытие :								
		Итого прямые затраты (справочно)								1 091 529,33
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								38 049,46
		Эксплуатация машин								36 710,96
		Оплата труда машинистов (Отм)								8 058,20
		Материалы								1 008 710,71
		Строительные работы								1 187 922,42
		в том числе:								
		оплата труда								38 049,46
		эксплуатация машин и механизмов								36 710,96
		оплата труда машинистов (Отм)								8 058,20
		материалы								1 008 710,71
		накладные расходы								55 412,35
		сметная прибыль								40 980,74
		Итого ФОТ (справочно)								46 107,66
		Итого накладные расходы (справочно)								55 412,35
		Итого сметная прибыль (справочно)								40 980,74
		Итого по разделу 5 Полимерное покрытие								**1 187 922,42**

		Справочно								
		затраты труда рабочих				128,287064				
		затраты труда машинистов				18,3182469				
Раздел 6. Набивное покрытие										
47	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной** Объем=1031,80 / 1000	**1000 м2**	**1,0318**	**1**	**1,0318**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,58086				8 008,36
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		28,58086			280,20	8 008,36
	2	ЭМ								6 553,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,962112				1 764,33
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		2,600136	887,54	1,45	1 286,93	3 346,19
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		2,600136			454,37	1 181,42
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		1,052436	2 190,26	1,31	2 869,24	3 019,69
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		1,052436			454,37	478,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,30954	477,92	1,27	606,96	187,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,30954			338,26	104,71
	4	М								9,44
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0001341	55 898,18	1,26	70 431,71	9,44
		Итого прямые затраты								**16 335,89**
47.1	ФСБЦ-01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1100		1134,98	28,13	1,17	32,91	37 352,19
		ФОТ								9 772,69
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				14 365,85
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				13 095,40
		Всего по позиции							**78 648,31**	**81 149,33**
48	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** Объем=(1031,80*0,1) / 100	**100 м3**	**1,0318**	**1**	**1,0318**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,85792				4 200,63
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		14,85792			282,72	4 200,63
	2	ЭМ								35 840,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,321384				6 128,05
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		1,826286	1 933,00	1,34	2 590,22	4 730,48
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		1,826286			454,37	829,81
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		4,426422			1 627,33	7 203,25
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		4,426422			388,74	1 720,73
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		7,305144	2 391,60	1,31	3 133,00	22 887,02
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		7,305144			454,37	3 319,24
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,763532	1 043,14	1,28	1 335,22	1 019,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,763532			338,26	258,27
	4	М								136,35
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		5,159	35,71	0,74	26,43	136,35
		Итого прямые затраты								**46 305,26**
48.1	ФСБЦ-02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		113,498	650,20	1,35	877,77	99 625,14
		ФОТ								10 328,68
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				15 183,16
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				13 840,43
		Всего по позиции							**169 561,92**	**174 953,99**
49	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**1,7025**	**1**	**1,7025**				

		Объем=(154,77+15,48) / 100									
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,774					10 396,75
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		36,774			282,72		10 396,75
	2	ЭМ									58 580,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			22,7964751					10 045,75
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,65	2,8661588	887,54	1,45	1 286,93		3 688,55
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	2,8661588			454,37		1 302,30
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	0,65	2,5452375	1 933,00	1,34	2 590,22		6 592,73
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	2,5452375			454,37		1 156,48
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	0,65	2,7222975			1 627,33		4 430,08
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	2,7222975			388,74		1 058,27
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	0,65	13,5118913	2 391,60	1,31	3 133,00		42 332,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	13,5118913			454,37		6 139,40
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	1,04	0,65	1,15089	1 043,14	1,28	1 335,22		1 536,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	1,15089			338,26		389,30
	4	М									314,98
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		11,9175	35,71	0,74	26,43		314,98
		Итого прямые затраты									**79 338,29**
		ФОТ									20 442,50
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					30 050,48
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					27 392,95
		Всего по позиции							**80 341,69**		**136 781,72**
50	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм** Объем=154,77*1,26	**м3**	**195,0102**	**1**	**195,0102**			**1 426,31**		**278 145,00**
		Всего по позиции									**278 145,00**
51	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм** Объем=15,48*1,26	**м3**	**19,5048**	**1**	**19,5048**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**		**29 952,94**
		Всего по позиции									**29 952,94**
52	**ГЭСН27-07-016-03**	**Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см** Объем=1031,80 / 100	**100 м2**	**10,318**	**1**	**10,318**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,7737					21 043,95
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	7,15		73,7737			285,25		21 043,95
	2	ЭМ									16 061,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,27064					5 165,44
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1,34		13,82612	768,57	1,33	1 022,20		14 133,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,34		13,82612			338,26		4 676,82
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,14		1,44452	1 043,14	1,28	1 335,22		1 928,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		1,44452			338,26		488,62
	4	М									327,25
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,2		12,3816	35,71	0,74	26,43		327,25
		Итого прямые затраты									**42 598,45**
52.1	ФСБЦ-02.3.01.05-0302	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, мелкий	м3	5,5		56,749			745,02		42 279,14
		ФОТ									26 209,39
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					29 616,61
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					20 181,23
		Всего по позиции							**13 052,47**		**134 675,43**

53	**ГЭСН27-07-016-04**	**На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03 (до 6см)** Объем=1031,80 / 100	**100 м2**	**10,318**	**1**	**10,318**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,52436				3 002,07
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	1,02		10,52436			285,25	3 002,07
	2	ЭМ								1 476,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,44452				488,62
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0,14		1,44452	768,57	1,33	1 022,20	1 476,59
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		1,44452			338,26	488,62
		Итого прямые затраты								**4 967,28**
53.1	ФСБЦ-02.3.01.05-0302	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, мелкий	м3	1,1		11,3498			745,02	8 455,83
		ФОТ								3 490,69
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				3 944,48
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				2 687,83
		Всего по позиции							**1 943,73**	**20 055,42**
		Итоги по разделу 6 Набивное покрытие :								
		Итого прямые затраты (справочно)								685 355,41
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								46 651,76
		Эксплуатация машин								118 513,20
		Оплата труда машинистов (Отм)								23 592,19
		Материалы								496 598,26
		Строительные работы								855 713,83
		в том числе:								
		оплата труда								46 651,76
		эксплуатация машин и механизмов								118 513,20
		оплата труда машинистов (Отм)								23 592,19
		материалы								496 598,26
		накладные расходы								93 160,58
		сметная прибыль								77 197,84
		Итого ФОТ (справочно)								70 243,95
		Итого накладные расходы (справочно)								93 160,58
		Итого сметная прибыль (справочно)								77 197,84
		Итого по разделу 6 Набивное покрытие								**855 713,83**
		Справочно								
		затраты труда рабочих				164,51084				
		затраты труда машинистов				57,7951311				
Раздел 7. Устройство бортового камня										
Бортовой камень БР.100.20.8										
54	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня** Объем=169,30 / 100	**100 м3**	**1,693**	**1**	**1,693**				
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,5688				10 338,73
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		36,5688			282,72	10 338,73
	2	ЭМ								58 253,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			22,66927				9 989,69
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	2,8501655	887,54	1,45	1 286,93	3 667,96
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	2,8501655			454,37	1 295,03
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	2,531035	1 933,00	1,34	2 590,22	6 555,94
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	2,531035			454,37	1 150,03

		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	2,707107			1 627,33	4 405,36
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	2,707107			388,74	1 052,36
		91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	13,4364945	2 391,60	1,31	3 133,00	42 096,54
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	13,4364945			454,37	6 105,14
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	1,144468	1 043,14	1,28	1 335,22	1 528,12
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	1,144468			338,26	387,13
		4	М								313,22
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		11,851	35,71	0,74	26,43	313,22
			Итого прямые затраты								**78 895,56**
	54.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	126		213,318	2 184,44	1,53	3 342,19	712 949,29
			ФОТ								20 328,42
		Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				29 882,78
		Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				27 240,08
			Всего по позиции							**501 457,60**	**848 967,71**
55	**ГЭСН27-02-010-09**		**Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых: при других видах покрытий** Объем=4798,69 / 100	**100 м**	**47,9869**	**1**	**47,9869**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3099,95374				920 659,36
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	32,66		1567,252154			275,15	431 229,43
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,97		766,350793			300,39	230 204,11
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,97		766,350793			338,26	259 225,82
		2	ЭМ								21 023,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			24,953188				8 440,67
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,32		15,355808	735,21	1,29	948,42	14 563,76
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		15,355808			338,26	5 194,26
		91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,2		9,59738			673,12	6 460,19
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		9,59738			338,26	3 246,41
		4	М								1 801 878,22
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005		0,0239935	70 296,20	1,23	86 464,33	2 074,58
		04.1.02.04-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200)	м3	4,9		235,13581	5 841,02	1,25	7 301,28	1 716 792,39
		04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,008		0,3838952	3 778,62	1,35	5 101,14	1 958,30
		11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1		4,79869			16 890,64	81 052,95
			Итого прямые затраты								**2 752 002,20**
	55.1	ФСБЦ-05.2.03.03-0011	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	1,6		76,77904	7 444,62	2,2	16 378,16	1 257 499,40
			ФОТ								929 100,03
		Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				1 049 883,03
		Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				715 407,02
			Всего по позиции							**120 341,00**	**5 774 791,65**
Гибкий борт											
56	**ГЭСН27-07-016-05**		**Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок (прим. гибкий бордюр)** Объем=109,37 / 10	**10 м**	**10,937**	**1**	**10,937**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,90566				3 811,56
		1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1,18		12,90566			295,34	3 811,56
		4	М								11 099,08
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001		0,0010937	70 296,20	1,23	86 464,33	94,57

	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0131		0,1432747	20 734,49	0,98	20 319,80	2 911,31
	11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,075		0,820275			9 866,45	8 093,20
		Итого прямые затраты								**14 910,64**
		ФОТ								3 811,56
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113				4 307,06
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77				2 934,90
		Всего по позиции							**2 025,47**	**22 152,60**
57	**11.1.03.05-0064**	**Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II**	**м3**	**-0,820275**	**1**	**-0,820275**			**9 866,45**	**-8 093,20**
		Всего по позиции								**-8 093,20**
58	**11.1.03.01-0001**	**Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ**	**м3**	**-0,1432747**	**1**	**-0,1432747**	**20 734,49**	**0,98**	**20 319,80**	**-2 911,31**
		Всего по позиции								**-2 911,31**
59	**ТЦ_59.1.01.01_66_6670433762_10.12.2024_02_44.1 КА п.44.1**	**Бордюр из оцинкованной стали 2420х120х50 толщина стали 1,5 мм с заклепкой 4,8х8**	**шт**	**46**	**1**	**46**			**1 217,08**	**55 985,68**
		Всего по позиции								**55 985,68**
		Итоги по разделу 7 Устройство бортового камня :								
		Итого прямые затраты (справочно)								4 861 238,26
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								934 809,65
		Эксплуатация машин								79 277,87
		Оплата труда машинистов (Отм)								18 430,36
		Материалы								3 828 720,38
		Строительные работы								6 690 893,13
		в том числе:								
		оплата труда								934 809,65
		эксплуатация машин и механизмов								79 277,87
		оплата труда машинистов (Отм)								18 430,36
		материалы								3 828 720,38
		накладные расходы								1 084 072,87
		сметная прибыль								745 582,00
		Итого ФОТ (справочно)								953 240,01
		Итого накладные расходы (справочно)								1 084 072,87
		Итого сметная прибыль (справочно)								745 582,00
		Итого по разделу 7 Устройство бортового камня								**6 690 893,13**
		Справочно								
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								55 985,68
		затраты труда рабочих				3149,4282				
		затраты труда машинистов				47,622458				
Раздел 8. Установка оборудования										
60	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
	2	ЭМ								1 626,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17

		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
		4	М								113,59
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
			Итого прямые затраты								**2 516,37**
	60.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
			ФОТ								776,16
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
			Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
61		**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_1.1 КА п.1.1**	**МАФ "Казак" (металлическая фигура) 100 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**266 059,17**	**266 059,17**
			Всего по позиции								**266 059,17**
62		**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
		2	ЭМ								1 626,62
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
		4	М								113,59
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
			Итого прямые затраты								**2 516,37**
	62.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
			ФОТ								776,16
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
			Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
63		**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_2.1 КА п.2.1**	**МАФ "Пушкарь" (металлическая фигура) 100 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**266 059,17**	**266 059,17**
			Всего по позиции								**266 059,17**
64		**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
		2	ЭМ								1 626,62
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67

		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
		4	М								113,59
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
			Итого прямые затраты								**2 516,37**
	64.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
			ФОТ								776,16
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
			Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
65		**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_3.1 КА п.3.1**	**МАФ "Стрелец" (металлическая фигура) 100 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**266 059,17**	**266 059,17**
			Всего по позиции								**266 059,17**
66		**ГЭСН09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Пергола 2500 кг)** Объем=600/1000	**т**	**0,6**	**1**	**0,6**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,766				11 285,60
		1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61		35,766			315,54	11 285,60
		2	ЭМ								5 132,29
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,154				2 758,17
		91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59		8,154	487,92	1,29	629,42	5 132,29
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	13,59		8,154			338,26	2 758,17
		4	М								1 440,41
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307		7,09842	174,93	1,16	202,92	1 440,41
			Итого прямые затраты								**20 616,47**
			ФОТ								14 043,77
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				13 060,71
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				8 707,14
			Всего по позиции							**70 640,53**	**42 384,32**
67		**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_4.1 КА п.4.1**	**Пергола "В окнах Карсуна" со скамейками 600 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**724 593,33**	**724 593,33**
			Всего по позиции								**724 593,33**
68		**ГЭСН10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (прим.)** Объем=5 / 100	**100 шт**	**0,05**	**1**	**0,05**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,385				957,01
		1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,7		3,385			282,72	957,01
		2	ЭМ								79,87
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21				67,76
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,73		0,0865	37,32	1,52	56,73	4,91
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,73		0,0865			300,39	25,98
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47		0,1235	477,92	1,27	606,96	74,96
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,47		0,1235			338,26	41,78
		4	М								681,54
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012		0,0006	70 296,20	1,23	86 464,33	51,88
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,035		0,00175	55 898,18	1,26	70 431,71	123,26
		11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	400		20	17,96	1,41	25,32	506,40
			Итого прямые затраты								**1 786,18**
			ФОТ								1 024,77
		Пр/812-010.0-1	НР Деревянные конструкции	%	108		108				1 106,75
		Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55				563,62

		Всего по позиции								**69 131,00**	**3 456,55**
69	**ТЦ_59.1.15.01_77_7710491677_20.12.2024_01_5.1 КА п.5.1**	**Инфостенд с инфо о здании, фото и с шрифтом Брайля и QR-кодом 15 кг**	**шт**	**5**	**1**	**5**				**11 125,00**	**55 625,00**
		Всего по позиции									**55 625,00**
70	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(4*25) / 100	**100 шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,64					10 705,90
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		35,64				300,39	10 705,90
	2	ЭМ									40 665,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			22,48					8 697,99
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		10,93	2 088,77	1,27		2 652,74	28 994,45
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		10,93				388,74	4 248,93
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		10,74	788,55	1,32		1 040,89	11 179,16
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		10,74				388,74	4 175,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,81	477,92	1,27		606,96	491,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,81				338,26	273,99
	4	М									2 839,69
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,13975	20 734,49	0,98		20 319,80	2 839,69
		Итого прямые затраты									**62 908,83**
70.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		6,34				8 718,25	55 273,71
		ФОТ									19 403,89
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					18 045,62
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					12 030,41
		Всего по позиции								**148 258,57**	**148 258,57**
71	**ТЦ_59.1.15.01_59_5906179349_16.12.2024_01_6.3 КА п.6.3**	**Скамья парковая 110 кг**	**шт**	**25**	**1**	**25**				**31 846,67**	**796 166,75**
		Всего по позиции									**796 166,75**
72	**ГЭСН10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (прим.)** Объем=26 / 100	**100 шт**	**0,26**	**1**	**0,26**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,602					4 976,44
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,7		17,602				282,72	4 976,44
	2	ЭМ									415,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,092					352,35
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,73		0,4498	37,32	1,52		56,73	25,52
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,73		0,4498				300,39	135,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47		0,6422	477,92	1,27		606,96	389,79
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,47		0,6422				338,26	217,23
	4	М									3 543,98
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012		0,00312	70 296,20	1,23		86 464,33	269,77
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,035		0,0091	55 898,18	1,26		70 431,71	640,93
	11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	400		104	17,96	1,41		25,32	2 633,28
		Итого прямые затраты									**9 288,08**
		ФОТ									5 328,79
	Пр/812-010.0-1	НР Деревянные конструкции	%	108		108					5 755,09
	Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55					2 930,83
		Всего по позиции								**69 130,77**	**17 974,00**
73	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_7.2 КА п.7.2**	**Урна 60 кг**	**шт**	**26**	**1**	**26**				**44 750,00**	**1 163 500,00**

		Всего по позиции								**1 163 500,00**
74	**ГЭСН10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (прим.)** Объем=3 / 100	**100 шт**	**0,03**	**1**	**0,03**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,031				574,20
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,7		2,031			282,72	574,20
	2	ЭМ								47,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,126				40,66
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,73		0,0519	37,32	1,52	56,73	2,94
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,73		0,0519			300,39	15,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47		0,0741	477,92	1,27	606,96	44,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,47		0,0741			338,26	25,07
	4	М								408,92
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012		0,00036	70 296,20	1,23	86 464,33	31,13
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,035		0,00105	55 898,18	1,26	70 431,71	73,95
	11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	400		12	17,96	1,41	25,32	303,84
		Итого прямые затраты								**1 071,70**
		ФОТ								614,86
	Пр/812-010.0-1	НР Деревянные конструкции	%	108		108				664,05
	Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55				338,17
		Всего по позиции							**69 130,67**	**2 073,92**
75	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_8.2 КА п.8.2**	**Столб уличной навигации 90 кг**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**91 875,00**	**275 625,00**
		Всего по позиции								**275 625,00**
76	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=15 / 100	**100 шт**	**0,15**	**1**	**0,15**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,346				1 605,88
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		5,346			300,39	1 605,88
	2	ЭМ								6 099,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,372				1 304,70
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,6395	2 088,77	1,27	2 652,74	4 349,17
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,6395			388,74	637,34
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,611	788,55	1,32	1 040,89	1 676,87
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,611			388,74	626,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,1215	477,92	1,27	606,96	73,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1215			338,26	41,10
	4	М								425,95
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,0209625	20 734,49	0,98	20 319,80	425,95
		Итого прямые затраты								**9 436,32**
76.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,951			8 718,25	8 291,06
		ФОТ								2 910,58
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				2 706,84
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 804,56
		Всего по позиции							**148 258,53**	**22 238,78**
77	**ТЦ_59.1.15.01_73_7325163498_24.11.2024_01_9.1 КА п.9.1**	**Ограждение с картой Карсуна и линогравюрами 2000 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**5 791 666,67**	**5 791 666,67**
		Всего по позиции								**5 791 666,67**
78	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=10 / 100	**100 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**				

		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,564			1 070,59
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		3,564		300,39	1 070,59
		2	ЭМ							4 066,52
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,248			869,80
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,093	2 088,77	1,27	2 652,74	2 899,44
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,093			388,74	424,89
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,074	788,55	1,32	1 040,89	1 117,92
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,074			388,74	417,51
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,081	477,92	1,27	606,96	49,16
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,081			338,26	27,40
		4	М								283,97
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,013975	20 734,49	0,98	20 319,80	283,97
			Итого прямые затраты								**6 290,88**
	78.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,634			8 718,25	5 527,37
			ФОТ								1 940,39
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 804,56
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 203,04
			Всего по позиции							**148 258,50**	**14 825,85**
79		**ТЦ_59.1.15.01_73_7325163498_24.11.2024_01_10.1 КА п.10.1**	**Объемная шрифтовая композиция «Земская улица» 900 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**2 125 000,00**	**2 125 000,00**
			Всего по позиции								**2 125 000,00**
80		**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(2*6) / 100	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,2768				1 284,71
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		4,2768			300,39	1 284,71
		2	ЭМ								4 879,83
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,6976				1 043,76
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,3116	2 088,77	1,27	2 652,74	3 479,33
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,3116			388,74	509,87
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,2888	788,55	1,32	1 040,89	1 341,50
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,2888			388,74	501,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0972	477,92	1,27	606,96	59,00
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0972			338,26	32,88
		4	М								340,76
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,01677	20 734,49	0,98	20 319,80	340,76
			Итого прямые затраты								**7 549,06**
	80.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,7608			8 718,25	6 632,84
			ФОТ								2 328,47
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				2 165,48
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 443,65
			Всего по позиции							**148 258,58**	**17 791,03**
81		**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_11.2 КА п.11.2**	**Стенд с информацией об историческом здании (в т.ч. и шрифтом Брайля), фото, QR-кодом 500 кг**	**шт**	**6**	**1**	**6**			**69 500,00**	**417 000,00**
			Всего по позиции								**417 000,00**
82		**ГЭСН10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,708				765,61
		1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,7		2,708			282,72	765,61

		2	ЭМ								63,90
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,168				54,21
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,73		0,0692	37,32	1,52	56,73	3,93
		4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,73		0,0692			300,39	20,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47		0,0988	477,92	1,27	606,96	59,97
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,47		0,0988			338,26	33,42
		4	М								545,22
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012		0,00048	70 296,20	1,23	86 464,33	41,50
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,035		0,0014	55 898,18	1,26	70 431,71	98,60
		11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	400		16	17,96	1,41	25,32	405,12
			Итого прямые затраты								**1 428,94**
			ФОТ								819,82
		Пр/812-010.0-1	НР Деревянные конструкции	%	108		108				885,41
		Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55				450,90
			Всего по позиции								**2 765,25**
83	**ТЦ_59.1.15.01_74_7460053727_14.12.2024_01_12.2 КА п.12.2**		**Велопарковка на 5 парковочных места 100 кг**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**16 000,00**	**64 000,00**
			Всего по позиции								**64 000,00**
84	**ГЭСН09-08-001-01**		**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
		2	ЭМ								1 626,62
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
		4	М								113,59
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
			Итого прямые затраты								**2 516,37**
	84.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
			ФОТ								776,16
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
			Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
85	**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_13.1 КА п.13.1**		**МаФ «Земские куранты» 700 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**668 316,67**	**668 316,67**
			Всего по позиции								**668 316,67**
86	**ГЭСН27-09-008-01**		**Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках (прим.)** Объем=2 / 100	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4				1 922,50
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	320		6,4			300,39	1 922,50
		2	ЭМ								357,10
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2906				112,93

	91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	11		0,22	998,38	1,29	1 287,91	283,34
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11		0,22			388,74	85,52
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,52		0,0304			1 623,77	49,36
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,52		0,0304			454,37	13,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01		0,0402	477,92	1,27	606,96	24,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,01		0,0402			338,26	13,60
	4	М								231,02
	01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,048		0,00096	106 965,20	1,16	124 079,63	119,12
	14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935		0,000387	170 358,45	1,35	229 983,91	89,00
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,00562		0,0001124	60 045,35	1,78	106 880,72	12,01
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338		0,0000676	105 971,44	1,52	161 076,59	10,89
		Итого прямые затраты								**2 623,55**
		ФОТ								2 035,43
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				2 992,08
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				2 727,48
		Всего по позиции							**417 155,50**	**8 343,11**
87	**ТЦ_59.1.15.01_59_5908079702_23.12.2024_01_14.3 КА п.14.3**	**МАФ «Флажки» 300 кг**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**201 500,00**	**403 000,00**
		Всего по позиции								**403 000,00**
88	**ТЦ_59.1.15.01_78_5246045258_23.12.2024_01_15.1 КА п.15.1**	**Сцена 4000 кг (с монтажом под ключ)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 508 333,33**	**1 508 333,33**
		Всего по позиции								**1 508 333,33**
89	**ГЭСН10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (прим.)** Объем=12 / 100	**100 шт**	**0,12**	**1**	**0,12**				
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			8,124				2 296,82
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,7		8,124			282,72	2 296,82
	2	ЭМ								191,68
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,504				162,62
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,73		0,2076	37,32	1,52	56,73	11,78
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,73		0,2076			300,39	62,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47		0,2964	477,92	1,27	606,96	179,90
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,47		0,2964			338,26	100,26
	4	М								1 635,68
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012		0,00144	70 296,20	1,23	86 464,33	124,51
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,035		0,0042	55 898,18	1,26	70 431,71	295,81
	11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	400		48	17,96	1,41	25,32	1 215,36
		Итого прямые затраты								**4 286,80**
		ФОТ								2 459,44
	Пр/812-010.0-1	НР Деревянные конструкции	%	108		108				2 656,20
	Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55				1 352,69
		Всего по позиции							**69 130,75**	**8 295,69**
90	**ТЦ_59.1.15.01_77_9713022028_17.12.2024_01_16.1 КА п.16.1**	**Модульные места для сидения перед сценой 210 кг**	**шт**	**12**	**1**	**12**			**64 625,00**	**775 500,00**
		Всего по позиции								**775 500,00**
91	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(4*4) / 100	**100 шт**	**0,16**	**1**	**0,16**				
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			5,7024				1 712,94

		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		5,7024			300,39	1 712,94
		2	ЭМ								6 506,44
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,5968				1 391,68
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,7488	2 088,77	1,27	2 652,74	4 639,11
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,7488			388,74	679,83
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,7184	788,55	1,32	1 040,89	1 788,67
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,7184			388,74	668,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,1296	477,92	1,27	606,96	78,66
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1296			338,26	43,84
		4	М								454,35
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,02236	20 734,49	0,98	20 319,80	454,35
			Итого прямые затраты								**10 065,41**
	91.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		1,0144			8 718,25	8 843,79
			ФОТ								3 104,62
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				2 887,30
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 924,86
			Всего по позиции								**23 721,36**
92		**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_17.2 КА п.17.2**	**Скамья (Тип 2) 210 кг**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**117 333,33**	**469 333,32**
			Всего по позиции								**469 333,32**
93		**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(2*9) / 100	**100 шт**	**0,18**	**1**	**0,18**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			6,4152				1 927,06
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		6,4152			300,39	1 927,06
		2	ЭМ								7 319,74
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,0464				1 565,64
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,9674	2 088,77	1,27	2 652,74	5 219,00
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,9674			388,74	764,81
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,9332	788,55	1,32	1 040,89	2 012,25
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,9332			388,74	751,51
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,1458	477,92	1,27	606,96	88,49
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1458			338,26	49,32
		4	М								511,14
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,025155	20 734,49	0,98	20 319,80	511,14
			Итого прямые затраты								**11 323,58**
	93.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		1,1412			8 718,25	9 949,27
			ФОТ								3 492,70
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				3 248,21
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				2 165,47
			Всего по позиции								**26 686,53**
94		**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_18.2 КА п.18.2**	**Стенд для экспозиции творческих работ 500 кг**	**шт**	**9**	**1**	**9**			**108 000,00**	**972 000,00**
			Всего по позиции								**972 000,00**
95		**ГЭСН09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Уличный туалет 2000 кг)** Объем=2000/1000	**т**	**2**	**1**	**2**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			119,22				37 618,68
		1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61		119,22			315,54	37 618,68

		2	ЭМ								17 107,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			27,18				9 193,91
		91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59		27,18	487,92	1,29	629,42	17 107,64
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	13,59		27,18			338,26	9 193,91
		4	М								4 801,37
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307		23,6614	174,93	1,16	202,92	4 801,37
			Итого прямые затраты								**68 721,60**
			ФОТ								46 812,59
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				43 535,71
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				29 023,81
			Всего по позиции							**70 640,56**	**141 281,12**
96	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_20.12.2024_01_19.1 КА п.19.1**		**Уличный туалет 2000кг (Куб)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**3 108 333,33**	**3 108 333,33**
			Всего по позиции								**3 108 333,33**
97	**ГЭСН27-09-001-08**		**Устройство металлических пешеходных ограждений (прим.)**	**100 м**	**0,2431**	**1**	**0,2431**				
			Объем=24,31 / 100								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,780626				3 479,29
		1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	48,46		11,780626			295,34	3 479,29
		2	ЭМ								172,64
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,284427				96,21
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17		0,284427	477,92	1,27	606,96	172,64
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,17		0,284427			338,26	96,21
		4	М								1 759,74
		01.7.15.03-0032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг	27		6,5637	153,23	1,16	177,75	1 166,70
		02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,82		0,199342	2 220,14	1,34	2 974,99	593,04
			Итого прямые затраты								**5 507,88**
97.1	ФСБЦ-04.1.02.03-0006		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В15 (М200)	м3	4,08		0,991848	5 048,85	1,25	6 311,06	6 259,61
			ФОТ								3 575,50
		Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				5 255,99
		Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				4 791,17
			Всего по позиции							**89 735,29**	**21 814,65**
98	**ТЦ_59.1.15.01_73_7325163498_24.11.2024_01_20.1 КА п.20.1**		**Декоративное ограждение 500 кг (забор 24,31 м.п.)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 750 000,00**	**1 750 000,00**
			Всего по позиции								**1 750 000,00**
99	**ГЭСНм37-01-001-05**		**Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 1 т (прим.)**	**шт**	**1**	**1**	**1**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32				10 339,52
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	32		32			323,11	10 339,52
		2	ЭМ								2 655,55
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5				638,66
		91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,5		0,5	1 703,30	1,34	2 282,42	1 141,21
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,5		0,5			454,37	227,19
		91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,5		0,5	1 761,85	1,23	2 167,08	1 083,54
		4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,5		0,5			484,67	242,34
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,5	477,92	1,27	606,96	303,48
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5			338,26	169,13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23		0,23	4,35	1,29	5,61	1,29
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,78		3,78			33,34	126,03
		4	М								5 501,69

	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,2		2,2	114,64	0,9	103,18	227,00
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,26	52,14	18,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,888		3,888			7,14	27,76
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	5,3		5,3	148,86	0,98	145,88	773,16
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55	309,10
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,14	2 072,95	4 145,90
		Итого прямые затраты								**19 135,42**
99.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				206,79
		ФОТ								10 978,18
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92				10 099,93
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				5 379,31
		Всего по позиции							**34 821,45**	**34 821,45**
100	**ТЦ_59.1.15.01_73_7325163498_24.11.2024_01_21.1 КА п.21.1**	**Входные группы 1000 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**458 333,33**	**458 333,33**
		Всего по позиции								**458 333,33**
101	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=10 / 100	**100 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,564				1 070,59
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		3,564			300,39	1 070,59
	2	ЭМ								4 066,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,248				869,80
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,093	2 088,77	1,27	2 652,74	2 899,44
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,093			388,74	424,89
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,074	788,55	1,32	1 040,89	1 117,92
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,074			388,74	417,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,081	477,92	1,27	606,96	49,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,081			338,26	27,40
	4	М								283,97
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,013975	20 734,49	0,98	20 319,80	283,97
		Итого прямые затраты								**6 290,88**
101.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,634			8 718,25	5 527,37
		ФОТ								1 940,39
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 804,56
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 203,04
		Всего по позиции							**148 258,50**	**14 825,85**
102	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_22.2 КА п.22.2**	**Скамья парковая радиусная (Тип 3) 600 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**116 166,67**	**116 166,67**
		Всего по позиции								**116 166,67**
103	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(4*5) / 100	**100 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,128				2 141,18
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		7,128			300,39	2 141,18
	2	ЭМ								8 133,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,496				1 739,60
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		2,186	2 088,77	1,27	2 652,74	5 798,89
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		2,186			388,74	849,79
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		2,148	788,55	1,32	1 040,89	2 235,83

	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		2,148			388,74	835,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,162	477,92	1,27	606,96	98,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,162			338,26	54,80
	4	М								567,94
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,02795	20 734,49	0,98	20 319,80	567,94
		Итого прямые затраты								**12 581,77**
103.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		1,268			8 718,25	11 054,74
		ФОТ								3 880,78
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				3 609,13
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				2 406,08
		Всего по позиции							**148 258,60**	**29 651,72**
104	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_23.2 КА п.23.2**	**Столб локальной уличной навигации 400 кг**	**шт**	**5**	**1**	**5**			**69 166,67**	**345 833,35**
		Всего по позиции								**345 833,35**
105	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(4*7) / 100	**100 шт**	**0,28**	**1**	**0,28**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,9792				2 997,65
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		9,9792			300,39	2 997,65
	2	ЭМ								11 386,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,2944				2 435,44
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		3,0604	2 088,77	1,27	2 652,74	8 118,45
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		3,0604			388,74	1 189,70
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		3,0072	788,55	1,32	1 040,89	3 130,16
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		3,0072			388,74	1 169,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,2268	477,92	1,27	606,96	137,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,2268			338,26	76,72
	4	М								795,11
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,03913	20 734,49	0,98	20 319,80	795,11
		Итого прямые затраты								**17 614,47**
105.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		1,7752			8 718,25	15 476,64
		ФОТ								5 433,09
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				5 052,77
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				3 368,52
		Всего по позиции							**148 258,57**	**41 512,40**
106	**ТЦ_59.1.15.01_59_5908079702_23.11.2024_01_24.1 КА п.24.1**	**МАФ «Карандаши» 300 кг**	**шт**	**7**	**1**	**7**			**36 013,33**	**252 093,31**
		Всего по позиции								**252 093,31**
107	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=10 / 100	**100 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,564				1 070,59
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		3,564			300,39	1 070,59
	2	ЭМ								4 066,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,248				869,80
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,093	2 088,77	1,27	2 652,74	2 899,44
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,093			388,74	424,89
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,074	788,55	1,32	1 040,89	1 117,92
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,074			388,74	417,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,081	477,92	1,27	606,96	49,16

		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,081			338,26	27,40
		4	М								283,97
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,013975	20 734,49	0,98	20 319,80	283,97
			Итого прямые затраты								**6 290,88**
107.1		ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,634			8 718,25	5 527,37
			ФОТ								1 940,39
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 804,56
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 203,04
			Всего по позиции							**148 258,50**	**14 825,85**
108		**ТЦ_59.1.15.01_77_7731482610_26.12.2024_01_25.2 КА п.25.2**	**Деревянный настил 700 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 222 500,00**	**1 222 500,00**
			Всего по позиции								**1 222 500,00**
109		**ГЭСН10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. (прим.)** Объем=6 / 100	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,062				1 148,41
		1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67,7		4,062			282,72	1 148,41
		2	ЭМ								95,84
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,252				81,31
		91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,73		0,1038	37,32	1,52	56,73	5,89
		4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,73		0,1038			300,39	31,18
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47		0,1482	477,92	1,27	606,96	89,95
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,47		0,1482			338,26	50,13
		4	М								817,84
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,012		0,00072	70 296,20	1,23	86 464,33	62,25
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,035		0,0021	55 898,18	1,26	70 431,71	147,91
		11.2.07.12-0011	Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм	м	400		24	17,96	1,41	25,32	607,68
			Итого прямые затраты								**2 143,40**
			ФОТ								1 229,72
		Пр/812-010.0-1	НР Деревянные конструкции	%	108		108				1 328,10
		Пр/774-010.0	СП Деревянные конструкции	%	55		55				676,35
			Всего по позиции							**69 130,83**	**4 147,85**
110		**ТЦ_59.1.15.01_77_7710491677_20.12.2024_01_26.1 КА п.26.1**	**Модульные места для сидения перед сценой 300 кг**	**шт**	**6**	**1**	**6**			**69 750,00**	**418 500,00**
			Всего по позиции								**418 500,00**
111		**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(4*2) / 100	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8512				856,47
		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		2,8512			300,39	856,47
		2	ЭМ								3 253,22
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,7984				695,84
		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,8744	2 088,77	1,27	2 652,74	2 319,56
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,8744			388,74	339,91
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,8592	788,55	1,32	1 040,89	894,33
		4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,8592			388,74	334,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0648	477,92	1,27	606,96	39,33
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0648			338,26	21,92
		4	М								227,18
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,01118	20 734,49	0,98	20 319,80	227,18

		Итого прямые затраты								**5 032,71**
111.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,5072			8 718,25	4 421,90
		ФОТ								1 552,31
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 443,65
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				962,43
		Всего по позиции							**148 258,63**	**11 860,69**
112	**ТЦ_59.1.15.01_77_9713022028_17.12.2024_01_27.3 КА п.27.3**	**Игровая развивающая панель 600 кг (меловая доска)**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**57 450,00**	**114 900,00**
		Всего по позиции								**114 900,00**
113	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
	2	ЭМ								1 626,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
	4	М								113,59
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
		Итого прямые затраты								**2 516,37**
113.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
		ФОТ								776,16
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
		Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
114	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_28.1 КА п.28.1**	**Игровая развивающая панель «рисуем шарами» 600 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**464 983,33**	**464 983,33**
		Всего по позиции								**464 983,33**
115	**ГЭСН09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Уличный лабиринт 1200 кг)** Объем=1200/1000	**т**	**1,2**	**1**	**1,2**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			71,532				22 571,21
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61		71,532			315,54	22 571,21
	2	ЭМ								10 264,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,308				5 516,34
	91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59		16,308	487,92	1,29	629,42	10 264,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	13,59		16,308			338,26	5 516,34
	4	М								2 880,82
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307		14,19684	174,93	1,16	202,92	2 880,82
		Итого прямые затраты								**41 232,95**
		ФОТ								28 087,55
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				26 121,42
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				17 414,28
		Всего по позиции							**70 640,54**	**84 768,65**

116	**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_29.1 КА п.29.1**	**Уличный детский лабиринт 1200 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 748 500,00**	**1 748 500,00**
		Всего по позиции								**1 748 500,00**
117	**ГЭСН09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Детский спортивный комплекс 3100 кг)** Объем=3100/1000	**т**	**3,1**	**1**	**3,1**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			184,791				58 308,95
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61		184,791			315,54	58 308,95
	2	ЭМ								26 516,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			42,129				14 250,56
	91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59		42,129	487,92	1,29	629,42	26 516,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	13,59		42,129			338,26	14 250,56
	4	М								7 442,13
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307		36,67517	174,93	1,16	202,92	7 442,13
		Итого прямые затраты								**106 518,48**
		ФОТ								72 559,51
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				67 480,34
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				44 986,90
		Всего по позиции							**70 640,55**	**218 985,72**
118	**ТЦ_59.1.15.01_77_7714983006_15.12.2024_01_30.3 КА п.30.3**	**Детский спортивно-игровой комплекс 3100 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**1 593 333,33**	**1 593 333,33**
		Всего по позиции								**1 593 333,33**
119	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(4*2) / 100	**100 шт**	**0,08**	**1**	**0,08**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8512				856,47
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		2,8512			300,39	856,47
	2	ЭМ								3 253,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,7984				695,84
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,8744	2 088,77	1,27	2 652,74	2 319,56
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,8744			388,74	339,91
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,8592	788,55	1,32	1 040,89	894,33
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,8592			388,74	334,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0648	477,92	1,27	606,96	39,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0648			338,26	21,92
	4	М								227,18
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,01118	20 734,49	0,98	20 319,80	227,18
		Итого прямые затраты								**5 032,71**
119.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,5072			8 718,25	4 421,90
		ФОТ								1 552,31
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 443,65
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				962,43
		Всего по позиции							**148 258,63**	**11 860,69**
120	**ТЦ_59.1.15.01_54_5402001892_16.12.2024_01_31.3 КА п.31.3**	**Интерактивные панели «Быстрая скульптура» 700 кг**	**шт**	**2**	**1**	**2**			**367 330,83**	**734 661,66**
		Всего по позиции								**734 661,66**
121	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24

	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
	2	ЭМ								1 626,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
	4	М								113,59
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
		Итого прямые затраты								**2 516,37**
121.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
		ФОТ								776,16
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
		Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
122	**ТЦ_59.1.15.01_77_771881012 4_14.12.2024_01_32.3 КА п.32.3**	**Трубчатые колокола "Лес" 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**196 666,67**	**196 666,67**
		Всего по позиции								**196 666,67**
123	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
	2	ЭМ								1 626,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
	4	М								113,59
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
		Итого прямые затраты								**2 516,37**
123.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
		ФОТ								776,16
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
		Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
124	**ТЦ_59.1.15.01_77_771881012 4_14.12.2024_01_33.3 КА п.33.3**	**Clappo 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**125 000,00**	**125 000,00**
		Всего по позиции								**125 000,00**
125	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
	2	ЭМ								1 626,62

		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
	4	М								113,59
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
		Итого прямые затраты								**2 516,37**
125.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
		ФОТ								776,16
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
		Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
126	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_34.2 КА п.34.2**	**Колокола "Монах" 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**91 666,67**	**91 666,67**
		Всего по позиции								**91 666,67**
127	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=4 / 100	**100 шт**	**0,04**	**1**	**0,04**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4256				428,24
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		1,4256			300,39	428,24
	2	ЭМ								1 626,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8992				347,92
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,4372	2 088,77	1,27	2 652,74	1 159,78
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,4372			388,74	169,96
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,4296	788,55	1,32	1 040,89	447,17
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,4296			388,74	167,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0324	477,92	1,27	606,96	19,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0324			338,26	10,96
	4	М								113,59
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,00559	20 734,49	0,98	20 319,80	113,59
		Итого прямые затраты								**2 516,37**
127.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,2536			8 718,25	2 210,95
		ФОТ								776,16
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				721,83
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				481,22
		Всего по позиции							**148 259,25**	**5 930,37**
128	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_35.2 КА п.35.2**	**Ручной барабан "Дуэт" 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**115 000,00**	**115 000,00**
		Всего по позиции								**115 000,00**
129	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=2 / 100	**100 шт**	**0,02**	**1**	**0,02**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7128				214,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		0,7128			300,39	214,12
	2	ЭМ								813,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4496				173,96

		91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,2186	2 088,77	1,27	2 652,74	579,89
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,2186			388,74	84,98
		91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,2148	788,55	1,32	1 040,89	223,58
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,2148			388,74	83,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0162	477,92	1,27	606,96	9,83
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0162			338,26	5,48
		4	М								56,79
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,002795	20 734,49	0,98	20 319,80	56,79
			Итого прямые затраты								**1 258,17**
129.1		ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,1268			8 718,25	1 105,47
			ФОТ								388,08
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				360,91
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				240,61
			Всего по позиции							**148 258,00**	**2 965,16**
130		**ТЦ_59.1.15.01_16_168301377 3_23.12.2024_01_36.3 КА п.36.3**	**Баскетбольное кольцо 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**46 666,67**	**46 666,67**
			Всего по позиции								**46 666,67**
131		**ГЭСН09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Воркаут 500 кг)** Объем=500/1000	**т**	**0,5**	**1**	**0,5**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			29,805				9 404,67
		1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61		29,805			315,54	9 404,67
		2	ЭМ								4 276,91
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,795				2 298,48
		91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59		6,795	487,92	1,29	629,42	4 276,91
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	13,59		6,795			338,26	2 298,48
		4	М								1 200,34
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307		5,91535	174,93	1,16	202,92	1 200,34
			Итого прямые затраты								**17 180,40**
			ФОТ								11 703,15
		Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				10 883,93
		Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				7 255,95
			Всего по позиции							**70 640,56**	**35 320,28**
132		**ТЦ_59.1.15.01_77_290121061 064_13.12.2024_01_37.3 КА п.37.3**	**Комплекс воркаут 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**80 658,33**	**80 658,33**
			Всего по позиции								**80 658,33**
133		**ГЭСН27-09-001-08**	**Устройство металлических пешеходных ограждений (прим.)**	**100 м**	**0,12**	**1**	**0,12**				
			Объем=12 / 100								
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			5,8152				1 717,46
		1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	48,46		5,8152			295,34	1 717,46
		2	ЭМ								85,22
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1404				47,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17		0,1404	477,92	1,27	606,96	85,22
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,17		0,1404			338,26	47,49
		4	М								868,65
		01.7.15.03-0032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг	27		3,24	153,23	1,16	177,75	575,91
		02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,82		0,0984	2 220,14	1,34	2 974,99	292,74

		Итого прямые затраты								**2 718,82**
133.1	ФСБЦ-04.1.02.03-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В15 (М200)	м3	4,08		0,4896	5 048,85	1,25	6 311,06	3 089,89
		ФОТ								1 764,95
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147				2 594,48
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134				2 365,03
		Всего по позиции							**89 735,17**	**10 768,22**
134	**ТЦ_59.1.15.01_16_1683013773_23.12.2024_01_38.3 КА п.38.3**	**Ограждение 200 кг**	**шт**	**12**	**1**	**12**			**15 583,33**	**186 999,96**
		Всего по позиции								**186 999,96**
135	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=(6*3) / 100	**100 шт**	**0,18**	**1**	**0,18**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4152				1 927,06
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		6,4152			300,39	1 927,06
	2	ЭМ								7 319,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,0464				1 565,64
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		1,9674	2 088,77	1,27	2 652,74	5 219,00
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		1,9674			388,74	764,81
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		1,9332	788,55	1,32	1 040,89	2 012,25
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		1,9332			388,74	751,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,1458	477,92	1,27	606,96	88,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,1458			338,26	49,32
	4	М								511,14
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,025155	20 734,49	0,98	20 319,80	511,14
		Итого прямые затраты								**11 323,58**
135.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		1,1412			8 718,25	9 949,27
		ФОТ								3 492,70
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				3 248,21
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				2 165,47
		Всего по позиции							**148 258,50**	**26 686,53**
136	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_14.12.2024_01_39.1 КА п.39.1**	**Стол шахматный со скамейками для одной пары игроков 200 кг**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**94 012,50**	**282 037,50**
		Всего по позиции								**282 037,50**
137	**ГЭСН09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Беседка 500 кг)** Объем=500/1000	**т**	**0,5**	**1**	**0,5**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,805				9 404,67
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59,61		29,805			315,54	9 404,67
	2	ЭМ								4 276,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,795				2 298,48
	91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13,59		6,795	487,92	1,29	629,42	4 276,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	13,59		6,795			338,26	2 298,48
	4	М								1 200,34
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,8307		5,91535	174,93	1,16	202,92	1 200,34
		Итого прямые затраты								**17 180,40**
		ФОТ								11 703,15
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				10 883,93
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				7 255,95
		Всего по позиции							**70 640,56**	**35 320,28**

138	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_19.12.2024_01_40.1 КА п.40.1**	**Уличный открытый павильон - беседка 500 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**383 333,33**	**383 333,33**
		Всего по позиции								**383 333,33**
139	**ГЭСН09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание (прим.)** Объем=6 / 100	**100 шт**	**0,06**	**1**	**0,06**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1384				642,35
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35,64		2,1384			300,39	642,35
	2	ЭМ								2 439,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3488				521,88
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10,93		0,6558	2 088,77	1,27	2 652,74	1 739,67
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,93		0,6558			388,74	254,94
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10,74		0,6444	788,55	1,32	1 040,89	670,75
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	10,74		0,6444			388,74	250,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81		0,0486	477,92	1,27	606,96	29,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,81		0,0486			338,26	16,44
	4	М								170,38
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,13975		0,008385	20 734,49	0,98	20 319,80	170,38
		Итого прямые затраты								**3 774,53**
139.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,34		0,3804			8 718,25	3 316,42
		ФОТ								1 164,23
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				1 082,73
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				721,82
		Всего по позиции							**148 258,33**	**8 895,50**
140	**ТЦ_59.1.15.01_77_7710491677_20.12.2024_01_41.1 КА п.41.1**	**Комплект стол с 2 лавками 200 кг (Ладья)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**128 625,00**	**128 625,00**
		Всего по позиции								**128 625,00**
141	**ТЦ_59.1.15.01_77_7716600587_24.12.2024_01_42.1 КА п.42.1**	**Фонтан 1000 кг (с монтажом под ключ)**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**4 556 429,57**	**4 556 429,57**
		Всего по позиции								**4 556 429,57**
142	**ТЦ_59.1.15.01_21_2127332219_20.12.2024_01_43.3 КА п.43.3**	**Игровой модуль Романа**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**318 230,00**	**318 230,00**
		Всего по позиции								**318 230,00**
		Итоги по разделу 8 Установка оборудования :								
		Итого прямые затраты (справочно)								36 552 925,73
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								210 708,76
		Эксплуатация машин								200 649,11
		Оплата труда машинистов (Отм)								65 542,79
		Материалы								36 076 025,07
		Строительные работы								1 107 679,45
		в том числе:								
		оплата труда								200 369,24
		эксплуатация машин и механизмов								197 993,56
		оплата труда машинистов (Отм)								64 904,13
		материалы								223 027,00
		накладные расходы								252 408,84
		сметная прибыль								168 976,68
		Монтажные работы								35 882 111,04
		в том числе:								

		оплата труда								10 339,52
		эксплуатация машин и механизмов								2 655,55
		оплата труда машинистов (Отм)								638,66
		материалы								35 852 998,07
		накладные расходы								10 099,93
		сметная прибыль								5 379,31
		Итого ФОТ (справочно)								276 251,55
		Итого накладные расходы (справочно)								262 508,77
		Итого сметная прибыль (справочно)								174 355,99
		Итого по разделу 8 Установка оборудования								**36 989 790,49**
		Справочно								
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								35 847 289,59
		затраты труда рабочих				677,805626				
		затраты труда машинистов				183,190027				
Раздел 9. Озеленение территории										
Газонное покрытие										
143	**ГЭСН47-01-046-03**	**Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом** Объем=15962,315 / 100	**100 м2**	**159,62315**	**1**	**159,62315**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4274,707957				1 197 773,17
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	26,78		4274,707957			280,20	1 197 773,17
	2	ЭМ								6 326,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,9811575				2 699,71
	91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 2 т	маш.-ч	0,14		22,347241	50,89	1,42	72,26	1 614,81
	91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,05		7,9811575	487,94	1,21	590,41	4 712,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		7,9811575			338,26	2 699,71
		Итого прямые затраты								**1 206 799,85**
143.1	ФСБЦ-16.2.01.02-0002	Земля растительная механизированной заготовки	м3	15		2394,34725	1 498,08	1,33	1 992,45	4 770 617,18
		ФОТ								1 200 472,88
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				1 236 487,07
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				864 340,47
		Всего по позиции							**50 608,23**	**8 078 244,57**
144	**ГЭСН47-01-046-06**	**Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную** Объем=15962,315 / 100	**100 м2**	**159,62315**	**1**	**159,62315**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			905,0632605				251 727,51
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5		798,11575			275,15	219 601,55
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,67		106,9475105			300,39	32 125,96
	2	ЭМ								277 071,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			207,510095				70 192,36
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,3		207,510095	1 043,14	1,28	1 335,22	277 071,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,3		207,510095			338,26	70 192,36
	4	М								42 188,40
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	10		1596,2315	35,71	0,74	26,43	42 188,40
		Итого прямые затраты								**641 179,90**
144.1	ФСБЦ-16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	2		319,2463	149,15	1,4	208,81	66 661,82
		ФОТ								321 919,87
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				331 577,47
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				231 782,31
		Всего по позиции							**7 963,77**	**1 271 201,50**
Новые посадки										

145	**ГЭСН47-01-005-15**	**Подготовка стандартных посадочных мест механизированным способом для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером: 1,0х1,0х0,6 м с добавлением растительной земли до 100%**	**10 шт**	**11,9**	**1**	**11,9**				
		Объем=(15+21+23+14+12++15+19) / 10								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			680,68				187 289,10
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	57,2		680,68			275,15	187 289,10
	2	ЭМ								14 520,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,399				5 597,47
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	1,21		14,399	800,37	1,26	1 008,47	14 520,96
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,21		14,399			388,74	5 597,47
	4	М								628 029,27
	16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3	23,4		278,46	1 062,45	1,33	1 413,06	393 480,69
	16.3.02.02-0007	Удобрение органоминеральное торфоминерально-аммиачное	м3	1,28		15,232	10 693,34	1,44	15 398,41	234 548,58
		Итого прямые затраты								**835 436,80**
		ФОТ								192 886,57
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				198 673,17
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				138 878,33
		Всего по позиции							**98 570,45**	**1 172 988,30**
146	**ГЭСН47-01-009-07**	**Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 1,0х1,0х0,6 м**	**10 шт**	**11,9**	**1**	**11,9**				
		Объем=(15+21+23+14+12++15+19) / 10								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			512,295				173 288,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	43,05		512,295			338,26	173 288,91
	2	ЭМ								57 150,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			38,199				15 394,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,79		21,301			1 623,77	34 587,92
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,79		21,301			454,37	9 678,54
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,42		16,898	1 043,14	1,28	1 335,22	22 562,55
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,42		16,898			338,26	5 715,92
	4	М								1 635,49
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,2		61,88	35,71	0,74	26,43	1 635,49
		Итого прямые затраты								**247 469,33**
		ФОТ								188 683,37
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				194 343,87
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				135 852,03
		Всего по позиции							**48 543,30**	**577 665,23**
147	**ФСБЦ-16.2.02.02-0052**	**Вяз шершавый плакучий, высота 0,5-1,0 м**	**шт**	**15**	**1**	**15**	**1 660,97**	**0,97**	**1 611,14**	**24 167,10**
		Всего по позиции								**24 167,10**
148	**ФСБЦ-16.2.02.02-0252**	**Яблоня лесная, высота 1,5-3 м**	**шт**	**21**	**1**	**21**	**2 745,13**	**0,97**	**2 662,78**	**55 918,38**
		Всего по позиции								**55 918,38**
149	**ФСБЦ-16.2.02.04-0131**	**Ирга, высота 1,25-1,5 м**	**шт**	**23**	**1**	**23**	**641,17**	**0,97**	**621,93**	**14 304,39**
		Всего по позиции								**14 304,39**
150	**ФСБЦ-16.2.02.02-0153**	**Липа разнолистная, высота 2,0-3,0 м**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**3 032,30**	**0,97**	**2 941,33**	**41 178,62**
		Всего по позиции								**41 178,62**
151	**ФСБЦ-16.2.02.02-0132**	**Клен остролистный, высота 2,0-3,0 м**	**шт**	**12**	**1**	**12**	**1 807,55**	**0,97**	**1 753,32**	**21 039,84**
		Всего по позиции								**21 039,84**
152	**ФСБЦ-16.2.02.02-0203**	**Рябина обыкновенная, высота 3,0-3,5 м**	**шт**	**15**	**1**	**15**	**2 841,02**	**0,97**	**2 755,79**	**41 336,85**
		Всего по позиции								**41 336,85**
153	**ФСБЦ-16.2.02.02-0022**	**Береза, высота 2,0-3,0 м**	**шт**	**19**	**1**	**19**	**6 660,71**	**0,97**	**6 460,89**	**122 756,91**
		Всего по позиции								**122 756,91**
Цветники										

154	**ГЭСН47-01-048-02**	**Устройство корыта под цветники глубиной 40 см: вручную**	**100 м2**	**1,9869**	**1**	**1,9869**				
		Объем=(37,65+11,81+46,69+28,68+9,46+13,39+11,91+9,23+11,02+10,42+8,43) / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			148,481037				39 504,86
	1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	74,73		148,481037			266,06	39 504,86
		Итого прямые затраты								**39 504,86**
		ФОТ								39 504,86
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				40 690,01
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				28 443,50
		Всего по позиции							**54 677,32**	**108 638,37**
155	**ГЭСН47-01-048-04**	**На каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники добавлять или исключать к норме: 47-01-048-02**	**100 м2**	**1,9869**	**1**	**1,9869**				
		Объем=(37,65+11,81+46,69+28,68+9,46+13,39+11,91+9,23+11,02+10,42+8,43) / 100								
		до 20см ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,230584				19 749,79
	1-100-16	Средний разряд работы 1,6	чел.-ч	18,68	2	74,230584			266,06	19 749,79
		Итого прямые затраты								**19 749,79**
		ФОТ								19 749,79
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				20 342,28
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				14 219,85
		Всего по позиции							**27 335,00**	**54 311,92**
156	**ГЭСН47-01-049-01**	**Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 20 см**	**100 м2**	**1,9869**	**1**	**1,9869**				
		Объем=(37,65+11,81+46,69+28,68+9,46+13,39+11,91+9,23+11,02+10,42+8,43) / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			92,78823				25 999,26
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	46,7		92,78823			280,20	25 999,26
	4	М								56 152,18
	16.2.01.02-0001	Земля растительная	м3	20		39,738	1 062,45	1,33	1 413,06	56 152,18
		Итого прямые затраты								**82 151,44**
		ФОТ								25 999,26
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				26 779,24
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				18 719,47
		Всего по позиции							**64 245,89**	**127 650,15**
157	**ГЭСН47-01-050-01**	**Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6 тыс. шт. цветов**	**100 м2**	**1,9869**	**1**	**1,9869**				
		Объем=(37,65+11,81+46,69+28,68+9,46+13,39+11,91+9,23+11,02+10,42+8,43) / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			268,251369				79 225,36
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	135,01		268,251369			295,34	79 225,36
	2	ЭМ								21 780,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,312449				5 517,85
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	8,21		16,312449	1 043,14	1,28	1 335,22	21 780,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,21		16,312449			338,26	5 517,85
	4	М								9 732,05
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	30		59,607	35,71	0,74	26,43	1 575,41
	01.7.20.07-0002	Шпагат из пенькового волокна, диаметр 1,7 мм	кг	0,8		1,58952	214,47	1,42	304,55	484,09
	11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,008		0,0158952	7 555,00	1,42	10 728,10	170,53
	16.2.01.01-0021	Перегной	м3	2		3,9738	1 419,45	1,33	1 887,87	7 502,02
		Итого прямые затраты								**116 255,97**
		ФОТ								84 743,21
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103				87 285,51
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72				61 015,11
		Всего по позиции							**133 150,43**	**264 556,59**
158	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, астранция крупая (прим)**	**шт**	**226**	**1**	**226**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**27 807,04**

		Всего по позиции								**27 807,04**
159	**ФСБЦ-16.2.02.04-1020**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, ирис**	**шт**	**83**	**1**	**83**	**253,75**	**0,97**	**246,14**	**20 429,62**
		Всего по позиции								**20 429,62**
160	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, шалфей (прим.)**	**шт**	**327**	**1**	**327**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**40 234,08**
		Всего по позиции								**40 234,08**
161	**ФСБЦ-16.2.02.07-0184**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, вероника**	**шт**	**115**	**1**	**115**	**289,37**	**0,97**	**280,69**	**32 279,35**
		Всего по позиции								**32 279,35**
162	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, дербенник (прим)**	**шт**	**38**	**1**	**38**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**4 675,52**
		Всего по позиции								**4 675,52**
163	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, мискантус (прим.)**	**шт**	**27**	**1**	**27**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**3 322,08**
		Всего по позиции								**3 322,08**
164	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, эхинацея (прим)**	**шт**	**71**	**1**	**71**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**8 735,84**
		Всего по позиции								**8 735,84**
165	**ФСБЦ-16.2.02.04-1042**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, рудбекия**	**шт**	**55**	**1**	**55**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**6 767,20**
		Всего по позиции								**6 767,20**
166	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, бузульник (прим)**	**шт**	**33**	**1**	**33**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**4 060,32**
		Всего по позиции								**4 060,32**
167	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, вейник (прим)**	**шт**	**52**	**1**	**52**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**6 398,08**
		Всего по позиции								**6 398,08**
168	**ФСБЦ-16.2.02.04-1016**	**Посадочный материал многолетних цветочных культур, гелениум (прим)**	**шт**	**34**	**1**	**34**	**126,85**	**0,97**	**123,04**	**4 183,36**
		Всего по позиции								**4 183,36**
		Итоги по разделу 9 Озеленение территории :								
		Итого прямые затраты (справочно)								8 505 421,52
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								1 974 557,96
		Эксплуатация машин								376 850,74
		Оплата труда машинистов (Отм)								99 401,85
		Материалы								6 054 610,97
		Строительные работы								12 134 851,21
		в том числе:								
		оплата труда								1 974 557,96
		эксплуатация машин и механизмов								376 850,74
		оплата труда машинистов (Отм)								99 401,85
		материалы								6 054 610,97
		накладные расходы								2 136 178,62
		сметная прибыль								1 493 251,07
		Итого ФОТ (справочно)								2 073 959,81
		Итого накладные расходы (справочно)								2 136 178,62
		Итого сметная прибыль (справочно)								1 493 251,07
		Итого по разделу 9 Озеленение территории								**12 134 851,21**
		Справочно								
		затраты труда рабочих				6956,4974375				
		затраты труда машинистов				284,4017015				
Раздел 10. Наружное Освещение										
Строительные работы										
169	**ГЭСН01-01-022-23**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0,2523744**	**1**	**0,2523744**				

		Объем=(2103,12*0,6*0,2) / 1000									
	2	ЭМ									13 489,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			13,3758432					5 199,73
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	53		13,3758432	800,37	1,26	1 008,47		13 489,14
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	53		13,3758432			388,74		5 199,73
		Итого прямые затраты									**18 688,87**
		ФОТ									5 199,73
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					4 783,75
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 391,88
		Всего по позиции							**102 484,64**		**25 864,50**
170	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км** Объем=(0,2523744*1000-1,2619*100)*1,6	**т**	**201,89504**	**1**	**201,89504**			**652,80**		**131 797,08**
		Всего по позиции									**131 797,08**
171	**ГЭСН01-02-031-04**	**Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2** Объем=(50+99+5) / 100	**100 шт**	**1,54**	**1**	**1,54**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			20,174					5 550,88
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	13,1		20,174			275,15		5 550,88
	2	ЭМ									58 418,64
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			22,022					8 560,83
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	14,3		22,022	2 088,77	1,27	2 652,74		58 418,64
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	14,3		22,022			388,74		8 560,83
		Итого прямые затраты									**72 530,35**
		ФОТ									14 111,71
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					12 559,42
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					5 785,80
		Всего по позиции							**59 010,11**		**90 875,57**
172	**ГЭСН06-03-004-13**	**Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг**	**т**	**3,388**	**1**	**3,388**					
		Объем=154*22/1000									
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			67,76					21 637,12
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	20		67,76			319,32		21 637,12
	2	ЭМ									1 160,90
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,11804					433,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14		0,47432			1 623,77		770,19
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14		0,47432			454,37		215,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,64372	477,92	1,27	606,96		390,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,64372			338,26		217,74
		Итого прямые затраты									**23 231,28**
		ФОТ									22 070,38
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					22 511,79
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					12 800,82
		Всего по позиции							**17 279,78**		**58 543,89**
173	**ГЭСН06-01-001-02**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3** Объем=31,87 / 100	**100 м3**	**0,3187**	**1**	**0,3187**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			140,5467					42 218,82

		1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	441		140,5467			300,39	42 218,82
		2	ЭМ								9 475,67
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,223178				4 166,99
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	27,85		8,875795			1 012,64	8 987,99
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27,85		8,875795			454,37	4 032,89
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34		0,108358			1 623,77	175,95
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,34		0,108358			454,37	49,23
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25		0,079675			1 627,33	129,66
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25		0,079675			388,74	30,97
		91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	19,42		6,189154	10,37	1,33	13,79	85,35
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,15935	477,92	1,27	606,96	96,72
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,15935			338,26	53,90
		4	М								4 012,13
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,1405467	35,71	0,74	26,43	3,71
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,016		0,6424992			7,14	4,59
		01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153		48,7611	12,83	1,17	15,01	731,90
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0238		0,0075851	70 296,20	1,23	86 464,33	655,84
		03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,027		0,0086049	5 275,05	1,26	6 646,56	57,19
		08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0375		0,0119513	60 258,20	1,09	65 681,44	784,98
		11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,68		0,216716	5 764,42	1,42	8 185,48	1 773,92
			Итого прямые затраты								**59 873,61**
173.1		ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	102		32,5074			8 718,25	283 407,64
			ФОТ								46 385,81
		Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				47 313,53
		Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				26 903,77
			Всего по позиции							**1 310 004,86**	**417 498,55**
174	**ГЭСН33-05-010-02**		**Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых**	**шт**	**154**	**1**	**154**				
			Объем=50+99+5								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			559,02				189 577,93
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18		27,72			275,15	7 627,16
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15		177,1			300,39	53 199,07
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15		177,1			338,26	59 905,85
		2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,15		177,1			388,74	68 845,85
		2	ЭМ								83 842,95
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			53,9				23 884,12
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29		44,66			1 623,77	72 517,57
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29		44,66			454,37	20 292,16
		91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,06		9,24			1 061,79	9 810,94
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,06		9,24			388,74	3 591,96
		91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,06		9,24	105,74	1,55	163,90	1 514,44
			Итого прямые затраты								**297 305,00**
			ФОТ								213 462,05
		Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103				219 865,91
		Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60				128 077,23
			Всего по позиции							**4 189,92**	**645 248,14**
175	**ГЭСНм08-02-363-01**		**Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков: 1**	**шт**	**50**	**1**	**50**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			136,5				46 860,45
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	2,73		136,5			343,30	46 860,45

		2	ЭМ							113 819,58
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			55			24 874,24
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		1		1 623,77	1 623,77
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		1		454,37	454,37
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	1,06		53	1 472,34	1,43	2 105,45	111 588,85
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,06		53			454,37	24 081,61
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		1	477,92	1,27	606,96	606,96
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		1			338,26	338,26
		4	М								4 030,10
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		5	174,93	1,16	202,92	1 014,60
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,5		25	79,88	1,51	120,62	3 015,50
			Итого прямые затраты								**189 584,37**
175.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				937,21
			ФОТ								71 734,69
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				69 582,65
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				36 584,69
			Всего по позиции							**5 933,78**	**296 688,92**
176	**ТЦ_05.2.02.19_73_7326047840_20.12.2024_01_45.3 КА п.45.3**		**Светильник мачтовый Н до 10 м в компл с закладной деталью**	**шт**	**50**	**1**	**50**			**68 789,17**	**3 439 458,50**
			Всего по позиции								**3 439 458,50**
177	**ТЦ_05.2.02.19_52_5260459620_20.12.2024_01_46.1 КА п.46.1**		**Уличная опора освещения парковая классика Н до 4 м**	**шт**	**99**	**1**	**99**			**73 444,17**	**7 270 972,83**
			Всего по позиции								**7 270 972,83**
178	**ТЦ_05.2.02.19_66_667112697203_20.12.2024_01_47.3 КА п.47.3**		**Светодиодный декоративный светильник "Камыш"**	**шт**	**5**	**1**	**5**			**53 916,67**	**269 583,35**
			Всего по позиции								**269 583,35**
179	**ГЭСНм08-02-369-01**		**Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами: накаливания**	**шт**	**3**	**1**	**3**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,76				1 017,20
		1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	0,92		2,76			368,55	1 017,20
		2	ЭМ								1 776,10
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9				401,97
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,06			1 623,77	97,43
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,06			454,37	27,26
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,26		0,78	1 472,34	1,43	2 105,45	1 642,25
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26		0,78			454,37	354,41
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,06	477,92	1,27	606,96	36,42
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,06			338,26	20,30
		4	М								1 695,08
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,83		2,49	5,87	0,91	5,34	13,30
		01.7.06.12-0008	Ленты изоляционные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для электромонтажных и ремонтных работ, цвет синий, ширина 15 мм, толщина 0,2 мм	м	4,36		13,08	0,50	1,51	0,76	9,94
		21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,0005		0,0015	948 687,13	1,17	1 109 963,94	1 664,95
		24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0,01		0,03	196,41	1,17	229,80	6,89
			Итого прямые затраты								**4 890,35**
179.1		421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				20,34
			ФОТ								1 419,17
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				1 376,59
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				723,78

		Всего по позиции								**2 337,02**	**7 011,06**
180	**ТЦ_05.2.02.19_52_526045962 0_20.12.2024_01_48.1 КА п.48.1**	**Подвесной светильник - над главными входами в скверы**	**шт**	**3**	**1**	**3**				**12 916,67**	**38 750,01**
		Всего по позиции									**38 750,01**
181	**ГЭСНм08-03-596-01**	**Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции: на земле, с лампой мощностью 500 Вт** Объем=14 / 100	**100 шт**	**0,14**	**1**	**0,14**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,056					7 334,86
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	150,4		21,056				348,35	7 334,86
	2	ЭМ									604,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5068					200,86
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81		0,2534				1 623,77	411,46
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,81		0,2534				454,37	115,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81		0,2534	477,92	1,27		606,96	153,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,81		0,2534				338,26	85,72
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,51		1,1914				33,34	39,72
	4	М									1 821,37
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	41,67		5,8338	5,87	0,91		5,34	31,15
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,2		0,728	155,63	0,98		152,52	111,03
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	38		5,32	174,93	1,16		202,92	1 079,53
	14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,004		0,00056	308 849,70	1,28		395 327,62	221,38
	20.5.04.09-0002	Сжимы типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	1,02		0,1428	1 991,74	1,33		2 649,01	378,28
		Итого прямые затраты									**9 962,07**
181.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					146,70
		ФОТ									7 535,72
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 309,65
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 843,22
		Всего по позиции								**151 868,86**	**21 261,64**
182	**ТЦ_05.2.02.19_73_732604784 0_20.12.2024_01_49.1 КА п.49.1**	**Подсветка архитектурная - подсветка МАФ, скульптур**	**шт**	**14**	**1**	**14**				**20 808,33**	**291 316,62**
		Всего по позиции									**291 316,62**
183	**ГЭСНм08-02-142-01**	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**100 м**	**21,0312**	**1**	**21,0312**					
		Объем=2103,12 / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,46536					36 859,37
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,3		111,46536				330,68	36 859,37
	2	ЭМ									49 783,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			82,02168					27 744,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9		82,02168	477,92	1,27		606,96	49 783,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,9		82,02168				338,26	27 744,65
		Итого прямые затраты									**114 387,90**
183.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					737,19
		ФОТ									64 604,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					62 665,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					32 948,05
		Всего по позиции								**10 020,31**	**210 739,04**
184	**ФСБЦ-02.3.01.02-1104**	**Песок природный для строительных работ I класс, средний**	**м3**	**126,19**	**1**	**126,19**	**573,70**	**1,7**		**975,29**	**123 071,85**
		Всего по позиции									**123 071,85**
185	**ГЭСНм08-02-231-01**	**Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 32 мм**	**100 м**	**21,0312**	**1**	**21,0312**					

		Объем=2103,12 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			92,957904				25 154,41
	1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	4,42		92,957904			270,60	25 154,41
	2	ЭМ								255,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,420624				142,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,420624	477,92	1,27	606,96	255,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,420624			338,26	142,28
		Итого прямые затраты								**25 551,99**
185.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				503,09
		ФОТ								25 296,69
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				24 537,79
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				12 901,31
		Всего по позиции							**3 019,05**	**63 494,18**
186	**ФСБЦ-24.3.03.05-0014**	**Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 32 мм**	**м**	**2103,12**	**1**	**2103,12**	**33,32**	**0,96**	**31,99**	**67 278,81**
		Всего по позиции								**67 278,81**
187	**ГЭСНм08-02-148-01**	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг** Объем=2103,12 / 100	**100 м**	**21,0312**	**1**	**21,0312**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			208,629504				68 989,60
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92		208,629504			330,68	68 989,60
	2	ЭМ								10 160,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,41248				3 333,99
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		4,20624			1 623,77	6 829,97
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		4,20624			454,37	1 911,19
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4		50,47488	1,75	1,53	2,68	135,27
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4		50,47488	8,84	1,44	12,73	642,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		4,20624	477,92	1,27	606,96	2 553,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		4,20624			338,26	1 422,80
	4	М								16 011,32
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		2,0189952	37,71	1,51	56,94	114,96
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		10,5156	931,11	1,61	1 499,09	15 763,83
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0012619	82 698,14	1,27	105 026,64	132,53
		Итого прямые затраты								**98 495,72**
187.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				1 379,79
		ФОТ								72 323,59
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97				70 153,88
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				36 885,03
		Всего по позиции							**9 838,45**	**206 914,42**
188	**ФСБЦ-21.1.06.09-0102**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х6,0ок(N, PE)-660**	**1000 м**	**2,1451824**	**1**	**2,1451824**	**161 140,11**	**1,14**	**183 699,73**	**394 069,43**
		Объем=(2103,12*1,02) / 1000								
		Всего по позиции								**394 069,43**
189	**ГЭСНм08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**21,0312**	**1**	**21,0312**				
		Объем=2103,12 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,094976				2 854,05
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,48		10,094976			282,72	2 854,05
	2	ЭМ								255,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,420624				142,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,420624	477,92	1,27	606,96	255,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,420624			338,26	142,28
		Итого прямые затраты								**3 251,63**
189.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				57,08

		ФОТ									2 996,33
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 906,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 528,13
		Всего по позиции								**368,18**	**7 743,28**
190	**ФСБЦ-01.7.06.08-0009**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «НЕ КОПАТЬ, НИЖЕ КАБЕЛЬ», фон оранжевый, надпись черная, ширина 50 мм, толщина 0,2 мм** Объем=2103,12 / 100	**100 м**	**21,0312**	**1**	**21,0312**	**255,92**	**1,51**		**386,44**	**8 127,30**
		Всего по позиции									**8 127,30**
191	**ГЭСН01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**1,2619**	**1**	**1,2619**					
		Объем=126,19 / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,67815					29 459,58
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5		111,67815				263,79	29 459,58
		Итого прямые затраты									**29 459,58**
		ФОТ									29 459,58
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					26 219,03
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					11 783,83
		Всего по позиции								**53 461,00**	**67 462,44**
192	**ГЭСНм08-02-146-01**	**Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг (прим. светодиодная подсветка)** Объем=53,41 / 100	**100 м**	**0,5341**	**1**	**0,5341**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,281016					2 077,01
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,76		6,281016				330,68	2 077,01
	2	ЭМ									4 433,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,195151					985,01
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2		0,10682				1 623,77	173,45
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,10682				454,37	48,54
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,78		1,484798	1,75	1,53		2,68	3,98
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,78		1,484798	8,84	1,44		12,73	18,90
	91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	3,71		1,981511	1 472,34	1,43		2 105,45	4 171,97
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		1,981511				454,37	900,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,10682	477,92	1,27		606,96	64,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,10682				338,26	36,13
	4	М									569,33
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,1308545	37,71	1,51		56,94	7,45
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,26705	931,11	1,61		1 499,09	400,33
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00288		0,0015382	82 698,14	1,27		105 026,64	161,55
		Итого прямые затраты									**8 064,49**
192.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					41,54
		ФОТ									3 062,02
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 970,16
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 561,63
		Всего по позиции								**23 661,90**	**12 637,82**
193	**ТЦ_05.2.02.19_73_7326047840_20.12.2024_01_50.1 КА п.50.1**	**Подсветка архитектурная - подсветка МАФ, скульптур -светордиодная лента**	**шт**	**53,41**	**1**	**53,41**				**786,84**	**42 025,12**
		Всего по позиции									**42 025,12**
В опоре											
194	**ГЭСНм08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2** Объем=901 / 100	**100 м**	**9,01**	**1**	**9,01**					

		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,5639			16 059,11
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,39		48,5639		330,68	16 059,11
		2	ЭМ							401,97
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3604			142,83
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,1802		1 623,77	292,60
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,1802		454,37	81,88
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,1802	477,92	1,27 606,96	109,37
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,1802		338,26	60,95
		4	М							1 599,54
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		120,1033	5,87	0,91 5,34	641,35
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,005406	43 821,53	1,29 56 529,77	305,60
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,1802	79,88	1,51 120,62	21,74
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,4505	696,63	1,26 877,75	395,43
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,109922	1 610,33	1,33 2 141,74	235,42
			Итого прямые затраты							**18 203,45**
194.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			321,18
			ФОТ							16 201,94
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			15 715,88
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			8 262,99
			Всего по позиции						**4 717,37**	**42 503,50**
195	**ФСБЦ-21.1.06.09-0054**		**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660**	**1000 м**	**0,91902**	**1**	**0,91902**	**45 266,76**	**1,14 51 604,11**	**47 425,21**
			Объем=(901*1,02) / 1000							
			Всего по позиции							**47 425,21**
196	**ГЭСНм10-04-030-04**		**Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм**	**шт**	**170**	**1**	**170**			
			Объем=42+110+16+2							
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			170			48 920,90
		1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1		170		287,77	48 920,90
		4	М							18 374,15
		01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4,21		715,7	2,27	1,51 3,43	2 454,85
		01.7.20.04-0003	Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,04		6,8	373,74	1,42 530,71	3 608,83
		10.3.02.03-0012	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,05		8,5	899,56	1,61 1 448,29	12 310,47
			Итого прямые затраты							**67 295,05**
196.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			978,42
			ФОТ							48 920,90
		Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95			46 474,86
		Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53			25 928,08
			Всего по позиции						**827,51**	**140 676,41**
197	**ФСБЦ-20.5.02.04-0001**		**Тройная клеммная колодка (прим.)**	**шт**	**42**	**1**	**42**	**98,59**	**0,95 93,66**	**3 933,72**
			Всего по позиции							**3 933,72**
198	**ФСБЦ-20.5.02.04-0001**		**Четверная клеммная колодка (прим.)**	**шт**	**110**	**1**	**110**	**98,59**	**0,95 93,66**	**10 302,60**
			Всего по позиции							**10 302,60**
199	**ФСБЦ-20.5.02.02-0004**		**Пятерная клеммная колодка (прим.)**	**шт**	**16**	**1**	**16**	**201,38**	**0,95 191,31**	**3 060,96**
			Всего по позиции							**3 060,96**
200	**ФСБЦ-20.5.02.02-0004**		**Шестерная клеммная колодка (прим.)**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**201,38**	**0,95 191,31**	**382,62**
			Всего по позиции							**382,62**
201	**ГЭСНм10-04-067-23**		**Устройство видеоконтрольное**	**шт**	**1**	**1**	**1**			
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2			777,48
		1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2		2		388,74	777,48

		2 ЭМ								16,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01				3,89
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		0,01			1 627,33	16,27
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01			388,74	3,89
		Итого прямые затраты								**797,64**
201.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				15,55
		ФОТ								781,37
		Пр/812-051.2-1 НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95				742,30
		Пр/774-051.2 СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53				414,13
		Всего по позиции							**1 969,62**	**1 969,62**
202	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_01_51.2 КА п.51.2**	**IP видеорегистратор**	**шт**	**1**	**1**	**1**			**20 321,67**	**20 321,67**
		Всего по позиции								**20 321,67**
203	**ГЭСНм11-04-002-01**	**Аппарат настольный, масса: до 0,015 т**	**шт**	**4**	**1**	**4**				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12				1 237,61
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,03		4,12			300,39	1 237,61
		2 ЭМ								388,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,64				216,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16		0,64	477,92	1,27	606,96	388,45
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,64			338,26	216,49
		Итого прямые затраты								**1 842,55**
203.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				24,75
		ФОТ								1 454,10
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				1 308,69
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				668,89
		Всего по позиции							**961,22**	**3 844,88**
204	**ТЦ_89.1.61.01_66_6670118129_20.12.2024_01_52.1 КА п.52.1**	**Коммутатор**	**шт**	**4**	**1**	**4**			**5 000,00**	**20 000,00**
		Всего по позиции								**20 000,00**
205	**ГЭСНм10-08-019-01**	**Коробка ответвительная на стене**	**шт**	**23**	**1**	**23**				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,5				3 947,95
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0,5		11,5			343,30	3 947,95
		4 М								55,57
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00001		0,00023	99 190,96	1,23	122 004,88	28,06
		03.1.01.01-0002 Гипс строительный Г-3	т	0,00005		0,00115	4 338,27	1,13	4 902,25	5,64
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00001		0,00023	87 245,70	1,09	95 097,81	21,87
		Итого прямые затраты								**4 003,52**
205.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				78,96
		ФОТ								3 947,95
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90				3 553,16
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46				1 816,06
		Всего по позиции							**410,94**	**9 451,70**
206	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_01_53.2 КА п.53.2**	**Монтажная коробка для видеокамер**	**шт**	**23**	**1**	**23**			**325,00**	**7 475,00**
		Всего по позиции								**7 475,00**
207	**ГЭСНм10-10-001-02**	**Камеры видеонаблюдения: наружная**	**10 шт**	**2,3**	**1**	**2,3**				
		Объем=23 / 10								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,672				23 870,16

	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06		0,138			275,15	37,97
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,29		28,267			388,74	10 988,51
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	12,29		28,267			454,37	12 843,68
	2	ЭМ								27,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,046				15,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,046	477,92	1,27	606,96	27,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,046			338,26	15,56
	4	М								458,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,68		1,564			7,14	11,17
	01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,4		0,92	170,67	1,23	209,92	193,13
	01.7.15.14-1054	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм	100 шт	0,4		0,92	224,80	1,23	276,50	254,38
		Итого прямые затраты								**24 372,32**
207.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				477,40
		ФОТ								23 885,72
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90				21 497,15
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46				10 987,43
		Всего по позиции							**24 927,96**	**57 334,30**
208	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_01_54.2 КА п.54.2**	**Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 4 Мп с видеоохватом до 30 м**	**шт**	**20**	**1**	**20**			**10 118,33**	**202 366,60**
		Всего по позиции								**202 366,60**
209	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_01_55.2 КА п.55.2**	**Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 8 Мп с видеоохватом до 60 м**	**шт**	**3**	**1**	**3**			**10 118,33**	**30 354,99**
		Всего по позиции								**30 354,99**
210	**ТЦ_89.1.61.01_66_6670118129_20.12.2024_01_56.1 КА п.56.1**	**Кронштейн для столбового монтажа**	**шт**	**23**	**1**	**23**			**816,67**	**18 783,41**
		Всего по позиции								**18 783,41**
		Итоги по разделу 10 Наружное Освещение :								
		Итого прямые затраты (справочно)								13 801 776,26
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								574 404,49
		Эксплуатация машин								348 311,00
		Оплата труда машинистов (Отм)								100 448,98
		Материалы								12 646 814,71
		Перевозка								131 797,08
		Строительные работы								13 279 048,93
		Строительные работы								13 147 251,85
		в том числе:								
		оплата труда								288 444,33
		эксплуатация машин и механизмов								166 387,30
		оплата труда машинистов (Отм)								42 244,93
		материалы								12 129 178,53
		накладные расходы								333 253,43
		сметная прибыль								187 743,33
		Перевозка								131 797,08
		Монтажные работы								1 549 572,61
		в том числе:								
		оплата труда								285 960,16
		эксплуатация машин и механизмов								181 923,70
		оплата труда машинистов (Отм)								58 204,05

материалы			517 636,18
накладные расходы			330 795,10
сметная прибыль			175 053,42
Итого ФОТ (справочно)			674 853,47
Итого накладные расходы (справочно)			664 048,53
Итого сметная прибыль (справочно)			362 796,75
Итого по разделу 10 Наружное Освещение			**14 828 621,54**
Справочно			
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН			11 651 408,10
затраты труда рабочих	1781,77951		
затраты труда машинистов	250,5728202		
Итоги по смете:			
Всего прямые затраты (справочно)			82 945 426,19
в том числе:			
Оплата труда рабочих			5 438 547,24
Эксплуатация машин			2 460 658,36
Оплата труда машинистов (Отм)			659 321,16
Материалы			68 369 678,43
Перевозка			6 017 221,00
Строительные работы			56 541 535,19
Строительные работы			50 524 314,19
в том числе:			
оплата труда			5 136 126,24
эксплуатация машин и механизмов			2 275 702,00
оплата труда машинистов (Отм)			600 404,67
материалы			31 998 921,75
накладные расходы			6 235 539,03
сметная прибыль			4 277 620,50
Перевозка			6 017 221,00
Монтажные работы			37 447 113,37
в том числе:			
оплата труда			302 421,00
эксплуатация машин и механизмов			184 956,36
оплата труда машинистов (Отм)			58 916,49
материалы			36 370 756,68
накладные расходы			346 594,52
сметная прибыль			183 468,32
Всего			**93 988 648,56**
Всего ФОТ (справочно)			6 097 868,40
Всего накладные расходы (справочно)			6 582 133,55
Всего сметная прибыль (справочно)			4 461 088,82
Рыночный коэффицинт 1,20%			18 797 729,71
Сниение коэффициента НМЦК	0,09836811077		
ВСЕГО по смете			**112 786 378,27**
ИТОГО по смете			**111 094 582,99**
Справочно			
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН			47 554 683,37
затраты труда рабочих	18287,6365725		
затраты труда машинистов	1717,3002321		

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

[2] Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

[3] Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Приложение № 3

к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр (с учетом изменений внесенных приказом Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр)

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"___"_____ 2025

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик: МКУ "Управление делами" администрации муниципального образования "Карсунский район" Ульяновской области

"___"_____ 2025

Наименование программного продукта: ПК "ГОССТРОЙСМЕТА"-3

Наименование редакции сметных нормативов: СНБ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.), Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 519/пр, Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр, Приказ Минстроя России от 08.08.2022 № 648/пр Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр, Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр, Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 г. № 102/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр,Приказ Минстроя России от 18.05.2022 г. № 378/пр Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр: Индексы ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) в ценах 2024.4кв 73 Ульяновская область Минстрой России

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452:

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы: ССЦ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) Текущие в ценах 2024.4кв 73 Ульяновская область Минстрой России

Наименование субъекта Российской Федерации:

Наименование зоны субъекта Российской Федерации:

Благоустройство территории по адресу: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл

(наименование стройки)

Благоустройство территории по адресу: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01-доп

Благоустройство территории по адресу: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

(наименование работ и затрат)

Составлен: Ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость объемов работ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен: 4 квартал 2024 г. (2000/01)

Сметная стоимость 24 782,58 тыс. руб.

в том числе:

строительных работ 17 314,21 тыс. руб.

монтажных работ 3 083,76 тыс. руб.

оборудования 568,68 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих 1 267,28 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов 177,08 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих 4 043,547972 чел. ч.

Нормативные затраты труда машинистов 459,9237825 чел. ч.

Расчетный измеритель конструктивного решения: 0 *(количество)* *(измеритель)*

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициента	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)											

211	**04.2.01.01-0048**	**Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I** **еМР = 6 412.04 = 1.77*3622.62**	**т**	**91.37503**	**1**	**91.37503**	**3 622.62**	**1.77**	**6 412.04**		**585 900.35**
		Всего по позиции							**6 412.04**		**585 900.35**

Итого по разделу 3. Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)

Итого прямые затраты по разделу	585 900.35
в том числе	
- материальные ресурсы	585 900.35
Итого по разделу	**585 900.35**
Справочно	

Раздел 4. Плиточное покрытие

26	**ГЭСН 27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**1.5147**	**1**	**1.5147**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			41.95719					**11 756.40**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7		41.95719			280.20		11 756.40
	2	ЭМ									**9 621.04**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			5.816448					**2 590.06**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52		3.817044	887.54	1.45	1 286.93		4 912.27
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.52		3.817044			454.37		1 734.35
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02		1.544994	2 190.26	1.31	2 869.24		4 432.96
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.02		1.544994			454.37		702.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		0.45441	477.92	1.27	606.96		275.81
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		0.45441			338.26		153.71
	4	М									**13.87**
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.00013*		*0.0001969*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*13.87*
		Итого прямые затраты									**23 981.37**
26.1	01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1 100		1 666.17	28.13	1.17	32.91		54 833.65
		*Количество=(1 100*1.5147) = 1666.17*									
		ФОТ									14 346.46
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					21 089.30
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					19 224.26
		Всего по позиции							**78 648.30**		**119 128.58**
27	**ГЭСН 27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**2.27205**	**1**	**2.27205**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			32.71752					**9 249.90**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4		32.71752			282.72		9 249.90
	2	ЭМ									**78 921.11**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			31.536054					**13 494.12**
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.77		4.0215285	1 933.00	1.34	2 590.22		10 416.64
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.77		4.0215285			454.37		1 827.26
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29		9.7470945			1 627.33		15 861.74
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	4.29		9.7470945			388.74		3 789.09
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08		16.086114	2 391.60	1.31	3 133.00		50 397.80
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.08		16.086114			454.37		7 309.05
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74		1.681317	1 043.14	1.28	1 335.22		2 244.93
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		1.681317			338.26		568.72
	4	М									**300.25**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*5*		*11.36025*	35.71	0.74	*26.43*		*300.25*
		Итого прямые затраты									**101 965.38**
27.1	02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		249.9255	650.20	1.35	877.77		219 377.11
		*Количество=(110*2.27205) = 249.9255*									
		ФОТ									22 744.02
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					33 433.71

	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					30 476.99
		Всего по позиции							**169 561.93**		**385 253.19**
28	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**2.27205**	**1**	**2.27205**	**0**				
	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			49.07628					**13 874.85**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		49.07628			282.72		13 874.85
	2	ЭМ									**78 178.26**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			30.4227496					**13 406.43**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	3.8249962	887.54	1.45	1 286.93		4 922.50
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	3.8249962			454.37		1 737.96
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	3.3967148	1 933.00	1.34	2 590.22		8 798.24
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	3.3967148			454.37		1 543.37
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	3.633008			1 627.33		5 912.10
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	3.633008			388.74		1 412.30
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	18.0321248	2 391.60	1.31	3 133.00		56 494.65
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	18.0321248			454.37		8 193.26
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	1.5359058	1 043.14	1.28	1 335.22		2 050.77
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	1.5359058			338.26		519.54
	4	М									**420.35**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*15.90435*	35.71	0.74	*26.43*		*420.35*
		Итого прямые затраты									**105 879.89**
		ФОТ									27 281.28
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					40 103.48
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					36 556.92
		Всего по позиции							**80 341.67**		**182 540.29**
30	**02.2.05.04-2006**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм** **Количество = 28.62783 = 2.27205*12.6**	**м3**	**28.62783**	**1**	**28.62783**	**0.00**		**1 535.67**		**43 962.90**
		Всего по позиции							**1 535.67**		**43 962.90**
29	**02.2.05.04-2086**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм** **Количество = 286.2783 = 2.27205*126**	**м3**	**286.2783**	**1**	**286.2783**	**0.00**		**1 426.31**		**408 321.60**
		Всего по позиции							**1 426.31**		**408 321.60**
31	**ГЭСН 27-07-003-03**	**Устройство бетонных плитных тротуаров из сборных фигурных бетонных плит с заполнением швов песчано-цементной смесью**	**100 м2**	**7.3404**	**1**	**7.3404**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			617.474448					**192 497.66**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	84.12		617.474448			311.75		192 497.66
	2	ЭМ									**39 667.75**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			38.757312					**14 627.13**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1.78		13.065912			1 623.77		21 216.04
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.78		13.065912			454.37		5 936.76
	91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8		58.7232			48.67		2 858.06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3.5		25.6914	477.92	1.27	606.96		15 593.65
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	3.5		25.6914			338.26		8 690.37
	04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные*	*т*	*5.415*		*39.748266*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**246 792.54**
31.1	04.3.02.13-0214	Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)	т	5.415		39.748266	2 810.05	1.11	3 119.16		123 981.20
		*Количество=(5.415*7.3404) = 39.748266*									
		ФОТ									207 124.79
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					234 051.01
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					159 486.09
		Всего по позиции							**104 123.87**		**764 310.84**

32	**05.2.02.22-0012**	**Плитка бетонная тротуарная фигурная, толщина 60 мм** **Количество = 734.04 = 7.3404*100** **еМР = 775.41 = 2.17*357.33**	**м2**	**734.04**	**1**	**734.04**	**357.33**	**2.17**	**775.41**		**569 181.96**
		Всего по позиции							**775.41**		**569 181.96**

Итого по разделу 4. Плиточное покрытие

Итого прямые затраты по разделу	1 898 277.60
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	227 378.81
- эксплуатация машин и механизмов	206 388.16
- оплата труда машинистов (ОТм)	44 117.74
- материальные ресурсы	1 420 392.89
Итого ФОТ (справочно)	271 496.55
Итого накладные расходы	328 677.50
Итого сметная прибыль	245 744.26
Итого по разделу	**2 472 699.36**
Справочно	
затраты труда рабочих	741.225438
затраты труда машинистов	106.5325636

Раздел 5. Полимерное покрытие

39	**ГЭСН 27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0.90361**	**1**	**0.90361**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			13.011984					**3 678.75**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4		13.011984			282.72		3 678.75
	2	ЭМ									**31 387.46**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			12.5421068					**5 366.70**
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.77		1.5993897	1 933.00	1.34	2 590.22		4 142.77
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.77		1.5993897			454.37		726.71
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29		3.8764869			1 627.33		6 308.32
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	4.29		3.8764869			388.74		1 506.95
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08		6.3975588	2 391.60	1.31	3 133.00		20 043.55
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.08		6.3975588			454.37		2 906.86
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74		0.6686714	1 043.14	1.28	1 335.22		892.82
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		0.6686714			338.26		226.18
	4	М									**119.41**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*5*		*4.51805*	35.71	0.74	*26.43*		*119.41*
		Итого прямые затраты									**40 552.32**
39.1	02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		99.3971	650.20	1.35	877.77		87 247.79
		*Количество=(110*0.90361) = 99.3971*									
		ФОТ									9 045.45
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					13 296.81
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					12 120.90
		Всего по позиции							**169 561.89**		**153 217.82**
212	**ГЭСН 27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**0.79286**	**1**	**0.79286**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			21.962222					**6 153.81**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7		21.962222			280.20		6 153.81
	2	ЭМ									**5 036.07**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			3.0445824					**1 355.75**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52		1.9980072	887.54	1.45	1 286.93		2 571.30
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.52		1.9980072			454.37		907.83
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02		0.8087172	2 190.26	1.31	2 869.24		2 320.40
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.02		0.8087172			454.37		367.46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		0.237858	477.92	1.27	606.96		144.37
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		0.237858			338.26		80.46

		4	М								**7.26**
	08.1.02.11-0001		*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.00013*		*0.0001031*	55 898.18	1.26	*70 431.71*	*7.26*
			Итого прямые затраты								**12 552.89**
212.1	01.7.07.12-0024		Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	1 100		872.146	12.83	1.17	15.01	13 090.91
			*Количество=(1 100*0.79286) = 872.146*								
			ФОТ								7 509.56
	Пр/812-021.0-1		НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147				11 039.05
	Пр/774-021.0		СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134				10 062.81
			Всего по позиции							**58 958.28**	**46 745.66**
43	**ГЭСН 06-01-001-01**		**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0.50716**	**1**	**0.50716**	**0**			
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			68.4666				**18 838.58**
	1-100-20		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		68.4666			275.15	18 838.58
		2	ЭМ								**9 318.95**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			9.1897392				**4 168.48**
	91.05.01-017		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		9.12888			1 012.64	9 244.27
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	18		9.12888			454.37	4 147.89
	91.07.04-002		Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5.93		3.0074588	8.54	1.47	12.55	37.74
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12		0.0608592	477.92	1.27	606.96	36.94
	4-100-040		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.12		0.0608592			338.26	20.59
		4	М								**1 926.58**
	01.7.03.01-0001		*Вода*	*м3*	*1.75*		*0.88753*	35.71	0.74	*26.43*	*23.46*
	01.7.07.12-0024		*Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм*	*м2*	*250*		*126.79*	12.83	1.17	*15.01*	*1 903.12*
	04.1.02.05		*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*51.73032*			*0.00*	
			Итого прямые затраты								**34 252.59**
43.1	04.1.02.05-0009		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	102		51.73032			8 718.25	450 997.86
			*Количество=(102*0.50716) = 51.73032*								
			ФОТ								23 007.06
	Пр/812-006.0-1		НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	102		102				23 467.20
	Пр/774-006.0		СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	58		58				13 344.09
			Всего по позиции							**1 029 382.72**	**522 061.74**
213	**ГЭСН 06-03-004-14**		**Армирование подстилающих слоев и набетонок Количество = 1.387505 = 792.86*1.75/1000**	**т**	**1.387505**	**1**	**1.387505**	**0**			
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			16.095058				**5 017.63**
	1-100-33		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11.6		16.095058			311.75	5 017.63
		2	ЭМ								**506.38**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.4856268				**188.44**
	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.15		0.2081258			1 623.77	337.95
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.15		0.2081258			454.37	94.57
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		0.277501	477.92	1.27	606.96	168.43
	4-100-040		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		0.277501			338.26	93.87
		4	М								**3 759.70**
	08.3.03.04-0012		*Проволока светлая, диаметр 1,1 мм*	*т*	*0.028*		*0.0388501*	88 783.86	1.09	*96 774.41*	*3 759.70*
	08.4.03.03		*Арматура*	*т*	*1*		*1.387505*			*0.00*	
			Итого прямые затраты								**9 472.15**
213.1	08.1.02.17-0091		Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100х100 мм	м2	571.4285714		792.86	93.45	1.28	119.62	94 841.91
			Количество=(571.4285714(792.86*1.75/1000)) = 792.86*								
			ФОТ								5 206.07
	Пр/812-006.0-1		НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	102		102				5 310.19
	Пр/774-006.0		СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	58		58				3 019.52
			Всего по позиции							**81 184.41**	**112 643.77**

45	**ГЭСН 27-07-018-01**	**Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм: с пигментом**	**100 м2**	**5.0716**	**1**	**5.0716**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			78.153356					**24 735.21**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2.29		11.613964			275.15		3 195.58
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5.04		25.560864			300.39		7 678.23
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8.08		40.978528			338.26		13 861.40
	2	ЭМ									**2 057.06**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.811456					**309.81**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.06		0.304296			1 623.77		494.11
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.06		0.304296			454.37		138.26
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0.04		0.202864			377.65		76.61
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.04		0.202864			338.26		68.62
	91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	2.02		10.244632	18.32	1.54	28.21		289.00
	91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	2.11		10.701076	71.15	1.33	94.63		1 012.64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.06		0.304296	477.92	1.27	606.96		184.70
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.06		0.304296			338.26		102.93
	4	М									**717 343.31**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.11*		*0.557876*			*7.14*		*3.98*
	01.7.07.12-0022	*Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм*	*м2*	*0.82*		*4.158712*	14.89	1.17	*17.42*		*72.44*
	01.7.10.06	*Красители, пигменты*	*кг*	*51.5*		*261.1874*			*0.00*		
	01.7.19.01-0021	*Крошка резиновая*	*кг*	*706.3*		*3 582.07108*	19.08	1.63	*31.10*		*111 402.41*
	14.2.06.09-1014	*Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3*	*кг*	*236.9*		*1 201.46204*	338.36	1.47	*497.39*		*597 595.20*
	14.5.09.13-0001	*Скипидар живичный*	*кг*	*3.1*		*15.72196*	346.03	1.52	*525.97*		*8 269.28*
		Итого прямые затраты									**744 445.39**
45.1	01.7.10.06-1010	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый	кг	51.5		261.1874	134.58	1.28	172.26		44 992.14
		*Количество=(51.5*5.0716) = 261.1874*									
		ФОТ									25 045.02
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					28 300.87
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					19 284.67
		Всего по позиции							**165 041.22**		**837 023.07**
46	**ГЭСН 27-07-018-03**	**На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01**	**100 м2**	**5.0716**	**1**	**5.0716**	**0**				
	К = 2.5	добавить до толщины 15 мм Количество=1 , ОТ=2.5 , ЭМ=2.5 , ОТМ=2.5 , МР=2.5 , ОБ=2.5 , ЗТ=2.5 , ЗТМ=2.5									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			27.64022					**8 923.87**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0.25	2.5	3.16975			275.15		872.16
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0.47	2.5	5.95913			300.39		1 790.06
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1.46	2.5	18.51134			338.26		6 261.65
	2	ЭМ									**946.57**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.38037					**143.39**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.01	2.5	0.12679			1 623.77		205.88
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.01	2.5	0.12679			454.37		57.61
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0.01	2.5	0.12679			377.65		47.88
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01	2.5	0.12679			338.26		42.89
	91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0.38	2.5	4.81802	18.32	1.54	28.21		135.92
	91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	0.4	2.5	5.0716	71.15	1.33	94.63		479.93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	2.5	0.12679	477.92	1.27	606.96		76.96
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01	2.5	0.12679			338.26		42.89
	4	М									**315 540.98**
	01.7.10.06	*Красители, пигменты*	*кг*	*10.3*	*2.5*	*130.5937*			*0.00*		

	01.7.19.01-0021	*Крошка резиновая*	*кг*	*141.3*	*2.5*	*1 791.5427*	19.08	1.63	*31.10*		*55 716.98*
	14.2.06.09-1014	*Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3*	*кг*	*41.2*	*2.5*	*522.3748*	338.36	1.47	*497.39*		*259 824.00*
		Итого прямые затраты									**325 554.81**
46.1	01.7.10.06-1010	Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый	кг	10.3	2.5	130.5937	134.58	1.28	172.26		22 496.07
		*Количество=(10.3*5.0716)*2.5 = 130.5937*									
		ФОТ									9 067.26
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					10 246.00
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					6 981.79
		Всего по позиции							**72 024.35**		**365 278.67**

Итого по разделу 5. Полимерное покрытие

Итого прямые затраты по разделу	1 880 496.83
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	67 347.85
- эксплуатация машин и механизмов	49 252.49
- оплата труда машинистов (ОТм)	11 532.57
- материальные ресурсы	1 752 363.92
Итого ФОТ (справочно)	78 880.42
Итого накладные расходы	91 660.12
Итого сметная прибыль	64 813.78
Итого по разделу	**2 036 970.73**
Справочно	
затраты труда рабочих	225.32944
затраты труда машинистов	26.4538812

Раздел 7. Устройство бортового камня

Бортовой камень БР.100.20.8											
214	**ГЭСН 27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0.76014**	**1**	**0.76014**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			10.946016					**3 094.66**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4		10.946016			282.72		3 094.66
	2	ЭМ									**26 403.95**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			10.5507432					**4 514.60**
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.77		1.3454478	1 933.00	1.34	2 590.22		3 485.01
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.77		1.3454478			454.37		611.33
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29		3.2610006			1 627.33		5 306.72
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	4.29		3.2610006			388.74		1 267.68
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08		5.3817912	2 391.60	1.31	3 133.00		16 861.15
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.08		5.3817912			454.37		2 445.32
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74		0.5625036	1 043.14	1.28	1 335.22		751.07
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		0.5625036			338.26		190.27
	4	М									**100.45**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*5*		*3.8007*	35.71	0.74	*26.43*		*100.45*
		Итого прямые затраты									**34 113.66**
214.1	02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		83.6154	650.20	1.35	877.77		73 395.09
		*Количество=(110*0.76014) = 83.6154*									
		ФОТ									7 609.26
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					11 185.61
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					10 196.41
		Всего по позиции							**169 561.88**		**128 890.77**
Гибкий борт											

56	**ГЭСН 27-07-016-05**	**Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок** **Количество = 27.588 = (114*2.42)/10**	**10 м**	**27.588**	**1**	**27.588**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			32.55384					**9 614.45**
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1.18		32.55384			295.34		9 614.45
	4	М									**27 996.84**
	01.7.15.06-0111	*Гвозди строительные*	*т*	*0.0001*		*0.0027588*	70 296.20	1.23	*86 464.33*		*238.54*
	11.1.03.01-0001	*Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ*	*м3*	*0.0131*		*0.3614028*	20 734.49	0.98	*20 319.80*		*7 343.63*
	11.1.03.05-0064	*Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II*	*м3*	*0.075*		*2.0691*			*9 866.45*		*20 414.67*
		Итого прямые затраты									**37 611.29**
58	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	- 0.0131		- 0.3614028	20 734.49	0.98	20 319.80		- 7 343.63
		Количество=-0.0131((114*2.42)/10) = -0.3614028*									
57	11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	- 0.075		- 2.0691			9 866.45		- 20 414.67
		Количество=-0.075((114*2.42)/10) = -2.0691*									
		ФОТ									9 614.45
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					10 864.33
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					7 403.13
		Всего по позиции							**1 019.30**		**28 120.45**
59	**ТЦ_59.1.01.01_66_6670433762_10.12.2024_02_44.1 КА п.44.1**	**Бордюр из оцинкованной стали 2420х120х50 толщина стали 1,5 мм с заклепкой 4,8х8** **сМРБ = 138 747.12 = 114*1217.08**	**шт**	**114**	**1**	**114**	**0.00**		**1 217.08**		**138 747.12**
		Всего по позиции							**1 217.08**		**138 747.12**
215	**ГЭСН 06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0.0554**	**1**	**0.0554**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			7.479					**2 057.85**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		7.479			275.15		2 057.85
	2	ЭМ									**1 017.96**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			1.003848					**455.35**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0.9972			1 012.64		1 009.80
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	18		0.9972			454.37		453.10
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5.93		0.328522	8.54	1.47	12.55		4.12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12		0.006648	477.92	1.27	606.96		4.04
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.12		0.006648			338.26		2.25
	4	М									**210.45**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*1.75*		*0.09695*	35.71	0.74	*26.43*		*2.56*
	01.7.07.12-0024	*Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм*	*м2*	*250*		*13.85*	12.83	1.17	*15.01*		*207.89*
	04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*5.6508*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**3 741.61**
		ФОТ									2 513.20
	Пр/812-006.0-1	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	102		102					2 563.46
	Пр/774-006.0	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2))	%	58		58					1 457.66
		Всего по позиции							**140 121.48**		**7 762.73**
216	**04.1.02.05-0006**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)**	**м3**	**5.6508**	**1**	**5.6508**	**0.00**		**6 960.28**		**39 331.15**
		Всего по позиции							**6 960.28**		**39 331.15**

Итого по разделу 7. Устройство бортового камня

Итого прямые затраты по разделу	299 181.62
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	14 766.96
- эксплуатация машин и механизмов	27 421.91
- оплата труда машинистов (ОТм)	4 969.95
- материальные ресурсы	252 022.80
Итого ФОТ (справочно)	19 736.91
Итого накладные расходы	24 613.40

	Итого сметная прибыль		19 057.20
	Итого по разделу		**342 852.22**
	Справочно		
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		138 747.12
	затраты труда рабочих	50.978856	
	затраты труда машинистов	11.5545912	

Раздел 8. Установка оборудования

217	**ТЦ_59.1.15.01_73_2373005291_15.10.2025_01_76.1**	**Туалетный модуль Т-5 (TUALET.BIZ артикул 0041)**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**162 500.00**		**162 500.00**
		Всего по позиции							**162 500.00**		**162 500.00**
97	**ГЭСН 27-09-001-08**	**Устройство металлических пешеходных ограждений прим.**	**100 м**	**0.2431**	**1**	**0.2431**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			11.780626					**3 479.29**
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	48.46		11.780626			295.34		3 479.29
	2	ЭМ									**172.64**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.284427					**96.21**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.17		0.284427	477.92	1.27	606.96		172.64
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.17		0.284427			338.26		96.21
	4	М									**1 759.74**
	01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения*	*т*	*1.2*		*0.29172*			*0.00*		
	01.7.15.03-0032	*Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм*	*кг*	*27*		*6.5637*	153.23	1.16	*177.75*		*1 166.70*
	02.2.05.04-2010	*Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм*	*м3*	*0.82*		*0.199342*	2 220.14	1.34	*2 974.99*		*593.04*
	04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий*	*м3*	*4.08*		*0.991848*			*0.00*		
	07.2.07.11	*Стойки металлические опорные*	*т*	*0.8*		*0.19448*			*0.00*		
	08.4.01.02	*Детали закладные*	*т*	*0.64*		*0.155584*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**5 507.88**
97.1	04.1.02.03-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В15 (М200)	м3	4.08		0.991848	5 048.85	1.25	6 311.06		6 259.61
		*Количество=(4.08*0.2431) = 0.991848*									
		ФОТ									3 575.50
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					5 255.99
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					4 791.17
		Всего по позиции							**89 735.29**		**21 814.65**
98	**ТЦ_59.1.15.01_73_7325163498_24.11.2024_01_20.1**	**Декоративное ограждение 500 кг (забор 24,31 м.п.)**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**1 750 000.00**		**1 750 000.00**
		Всего по позиции							**1 750 000.00**		**1 750 000.00**
218	**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_74.1**	**Уличный лабиринт 1200 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**1 748 500.00**		**1 748 500.00**
		Всего по позиции							**1 748 500.00**		**1 748 500.00**
219	**ТЦ_59.1.15.01_77_7714983006_15.12.2024_01_75.1**	**Спортивно-игровой комплекс 3100 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**1 593 333.33**		**1 593 333.33**
		Всего по позиции							**1 593 333.33**		**1 593 333.33**
220	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_77.1**	**Музыкальные трубы (нерж.) А_341.11**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**196 666.67**		**196 666.67**
		Всего по позиции							**196 666.67**		**196 666.67**
221	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_78.1**	**Музыкальный инструмент "Пан-флейта" А_341.03**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**125 000.00**		**125 000.00**
		Всего по позиции							**125 000.00**		**125 000.00**
222	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_79.1**	**Музыкальный инструмент "Поющая пирамида" А_341.04**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**91 666.67**		**91 666.67**

		Всего по позиции							**91 666.67**		**91 666.67**
133	**ГЭСН 27-09-001-08**	**Устройство металлических пешеходных ограждений прим.**	**100 м**	**0.46**	**1**	**0.46**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			22.2916					**6 583.60**
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	48.46		22.2916			295.34		6 583.60
	2	ЭМ									**326.67**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.5382					**182.05**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.17		0.5382	477.92	1.27	606.96		326.67
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.17		0.5382			338.26		182.05
	4	М									**3 329.83**
	01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения*	*т*	*1.2*		*0.552*			*0.00*		
	01.7.15.03-0032	*Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм*	*кг*	*27*		*12.42*	153.23	1.16	*177.75*		*2 207.66*
	02.2.05.04-2010	*Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм*	*м3*	*0.82*		*0.3772*	2 220.14	1.34	*2 974.99*		*1 122.17*
	04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий*	*м3*	*4.08*		*1.8768*			*0.00*		
	07.2.07.11	*Стойки металлические опорные*	*т*	*0.8*		*0.368*			*0.00*		
	08.4.01.02	*Детали закладные*	*т*	*0.64*		*0.2944*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**10 422.15**
133.1	04.1.02.03-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В15 (М200)	м3	4.08		1.8768	5 048.85	1.25	6 311.06		11 844.60
		*Количество=(4.08*0.46) = 1.8768*									
		ФОТ									6 765.65
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					9 945.51
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					9 065.97
		Всего по позиции							**89 735.28**		**41 278.23**
134	**ТЦ_59.1.15.01_16_1683013773_23.12.2024_01_38.1**	**Ограждение 200 кг сМРБ = 716 833.18 = 46*15583.33**	**шт**	**46**	**1**	**46**	**0.00**		**15 583.33**		**716 833.18**
		Всего по позиции							**15 583.33**		**716 833.18**
223	**ТЦ_59.1.15.01_73_1655255788_25.08.2025_01_73.1**	**Архитектурный фонтан "Сфера 3.0 " AB-FD-S3-001 (400/600/800) (с монтажом под ключ)**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**2 420 191.67**		**2 420 191.67**
		Всего по позиции							**2 420 191.67**		**2 420 191.67**

Итого по разделу 8. Установка оборудования

Итого прямые затраты по разделу	8 838 725.76
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	10 062.89
- эксплуатация машин и механизмов	499.31
- оплата труда машинистов (ОТм)	278.26
- материальные ресурсы	8 827 885.30
Итого ФОТ (справочно)	10 341.15
Итого накладные расходы	15 201.50
Итого сметная прибыль	13 857.14
Итого по разделу	**8 867 784.40**
Справочно	
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	8 804 691.52
затраты труда рабочих	34.072226
затраты труда машинистов	0.822627

Раздел 9. Озеленение территории

Газонное покрытие											
143	**ГЭСН 47-01-046-03**	**Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом**	**100 м2**	**3.38245**	**1**	**3.38245**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			90.582011					**25 381.08**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	26.78		90.582011			280.20		25 381.08
	2	ЭМ									**134.07**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.1691225					**57.21**
	91.12.08-051	Катки прицепные кольчатые 2 т	маш.-ч	0.14		0.473543	50.89	1.42	72.26		34.22

	91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.05		0.1691225	487.94	1.21	590.41		99.85
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.05		0.1691225			338.26		57.21
	16.2.01.02	*Земля растительная*	*м3*	*15*		*50.73675*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**25 572.36**
143.1	16.2.01.02-0002	Земля растительная механизированной заготовки	м3	15		50.73675	1 498.08	1.33	1 992.45		101 090.44
		*Количество=(15*3.38245) = 50.73675*									
		ФОТ									25 438.29
	Пр/812-041.0-1	НР (Озеленение. Защитные лесонасаждения)	%	103		103					26 201.44
	Пр/774-041.0	СП (Озеленение. Защитные лесонасаждения)	%	72		72					18 315.57
		Всего по позиции							**50 608.23**		**171 179.81**
144	**ГЭСН 47-01-046-06**	**Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную**	**100 м2**	**3.38245**	**1**	**3.38245**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			19.1784915					**5 334.17**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5		16.91225			275.15		4 653.41
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0.67		2.2662415			300.39		680.76
	2	ЭМ									**5 871.21**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			4.397185					**1 487.39**
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.3		4.397185	1 043.14	1.28	1 335.22		5 871.21
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.3		4.397185			338.26		1 487.39
	4	М									**893.98**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*10*		*33.8245*	35.71	0.74	*26.43*		*893.98*
	16.2.02.07	*Семена газонных трав*	*кг*	*2*		*6.7649*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**13 586.75**
144.1	16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	2		6.7649	149.15	1.4	208.81		1 412.58
		*Количество=(2*3.38245) = 6.7649*									
		ФОТ									6 821.56
	Пр/812-041.0-1	НР (Озеленение. Защитные лесонасаждения)	%	103		103					7 026.21
	Пр/774-041.0	СП (Озеленение. Защитные лесонасаждения)	%	72		72					4 911.52
		Всего по позиции							**7 963.77**		**26 937.06**

Итого по разделу 9. Озеленение территории

Итого прямые затраты по разделу	141 662.13
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	30 715.25
- эксплуатация машин и механизмов	6 005.28
- оплата труда машинистов (ОТм)	1 544.60
- материальные ресурсы	103 397.00
Итого ФОТ (справочно)	32 259.85
Итого накладные расходы	33 227.65
Итого сметная прибыль	23 227.09
Итого по разделу	**198 116.87**
Справочно	
затраты труда рабочих	109.7605025
затраты труда машинистов	4.5663075

Раздел 11. Валка деревьев, снос зданий

Валка деревьев (в районе парка: d=до 24 см - вяз - 10 шт.; в районе музея: d=до 24 см - клён 44 шт.; d=25 см - клён 18 шт.; d=40 см - тополь 3 шт.)											
224	**ГЭСН 01-02-119-02**	**Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли**	**100 м2**	**15**	**1**	**15**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			66.45					**19 960.92**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4.43		66.45			300.39		19 960.92
		Итого прямые затраты									**19 960.92**
		ФОТ									19 960.92
	Пр/812-001.4-1	НР (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89		89					17 765.22
	Пр/774-001.4	СП (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41		41					8 183.98
		Всего по позиции							**3 060.67**		**45 910.12**
225	**ГЭСН 47-01-128-03**	**Валка деревьев с разделкой древесины на корню, мягколиственных и хвойных пород диаметром: до 0,5 м**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**0**				

		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			14.25				**4 604.32**
	1-100-36		Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	4.75		14.25			323.11	4 604.32
		2	ЭМ								**5 612.85**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			3.81				**1 546.53**
	91.06.09-001		Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0.74		2.22	1 472.34	1.43	2 105.45	4 674.10
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.74		2.22			454.37	1 008.70
	91.15.03-014		Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.53		1.59	487.94	1.21	590.41	938.75
	4-100-040		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.53		1.59			338.26	537.83
		4	М								**118.81**
	01.7.20.08-0041		*Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм*	*т*	*0.00014*		*0.00042*	199 207.15	1.42	*282 874.15*	*118.81*
			Итого прямые затраты								**11 882.51**
			ФОТ								6 150.85
	Пр/812-041.0-1		НР (Озеленение. Защитные лесонасаждения)	%	103		103				6 335.38
	Пр/774-041.0		СП (Озеленение. Защитные лесонасаждения)	%	72		72				4 428.61
			Всего по позиции							**7 548.83**	**22 646.50**
226	**ГЭСНр 68-01-009-02**		**Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 24 см**	**шт**	**54**	**1**	**54**	**0**			
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			334.8				**106 908.34**
	1-100-35		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6.2		334.8			319.32	106 908.34
		4	М								**4 166.22**
	01.3.01.01-0002		*Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95*	*т*	*0.00135*		*0.0729*			*57 149.77*	*4 166.22*
			Итого прямые затраты								**111 074.56**
			ФОТ								106 908.34
	Пр/812-102.0-1		НР (Благоустройство)	%	102		102				109 046.51
	Пр/774-102.0		СП (Благоустройство)	%	54		54				57 730.50
			Всего по позиции							**5 145.40**	**277 851.57**
227	**ГЭСНр 68-01-009-03**		**Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см**	**шт**	**18**	**1**	**18**	**0**			
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			177.66				**56 730.39**
	1-100-35		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	9.87		177.66			319.32	56 730.39
		4	М								**2 221.98**
	01.3.01.01-0002		*Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95*	*т*	*0.00216*		*0.03888*			*57 149.77*	*2 221.98*
			Итого прямые затраты								**58 952.37**
			ФОТ								56 730.39
	Пр/812-102.0-1		НР (Благоустройство)	%	102		102				57 865.00
	Пр/774-102.0		СП (Благоустройство)	%	54		54				30 634.41
			Всего по позиции							**8 191.77**	**147 451.78**
228	**ГЭСН 01-02-105-01**		**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см**	**100 шт**	**0.54**	**1**	**0.54**	**0**			
		2	ЭМ								**1 453.13**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			1.1988				**466.02**
	91.12.02-002		Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.22		1.1988	962.02	1.26	1 212.15	1 453.13
	4-100-050		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.22		1.1988			388.74	466.02
			Итого прямые затраты								**1 919.15**
			ФОТ								466.02
	Пр/812-001.4-1		НР (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89		89				414.76
	Пр/774-001.4		СП (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41		41				191.07
			Всего по позиции							**4 675.89**	**2 524.98**
229	**ГЭСН 01-02-105-02**		**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 24 до 32 см**	**100 шт**	**0.18**	**1**	**0.18**	**0**			

	2	ЭМ									**820.38**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.6768					**263.10**
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.76		0.6768	962.02	1.26	1 212.15		820.38
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	3.76		0.6768			388.74		263.10
		Итого прямые затраты									**1 083.48**
		ФОТ									263.10
	Пр/812-001.4-1	НР (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89		89					234.16
	Пр/774-001.4	СП (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41		41					107.87
		Всего по позиции							**7 919.50**		**1 425.51**
230	**ГЭСН 01-02-105-03**	**Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 32 см**	**100 шт**	**0.03**	**1**	**0.03**	**0**				
	2	ЭМ									**221.82**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.183					**71.14**
	91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6.1		0.183	962.02	1.26	1 212.15		221.82
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	6.1		0.183			388.74		71.14
		Итого прямые затраты									**292.96**
		ФОТ									71.14
	Пр/812-001.4-1	НР (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89		89					63.31
	Пр/774-001.4	СП (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41		41					29.17
		Всего по позиции							**12 848.00**		**385.44**
231	**09-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: дрова**	**1т груза**	**38.511**	**1**	**38.511**	**344.05**	**1**	**0**		**13249.71**
		Всего по позиции							**344.05**		**13 249.71**
232	**02-15-1-01-0020**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км**	**1т груза**	**38.511**	**1**	**38.511**	**217.1**	**1**	**0**		**8360.74**
		Всего по позиции							**217.10**		**8 360.74**
Демонтаж фундамента старой трубы котельной (V = 2,02х2,0х1,5м (в районе музея)											
233	**ГЭСН 46-04-001-04**	**Разборка: кирпичных стен**	**м3**	**6**	**1**	**6**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			42.6					**13 280.55**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	7.1		42.6			311.75		13 280.55
	2	ЭМ									**1 184.46**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	1.15		6.9	115.43	1.44	166.22		1 146.92
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2.3		13.8			2.72		37.54
		Итого прямые затраты									**14 465.01**
		ФОТ									13 280.55
	Пр/812-040.2-1	НР (Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом)	%	91		91					12 085.30
	Пр/774-040.2	СП (Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом)	%	52		52					6 905.89
		Всего по позиции							**5 576.03**		**33 456.20**
234	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3** **Количество = 10.8 = 6*1.8**	**1т груза**	**10.8**	**1**	**10.8**	**62.37**	**1**	**0**		**673.6**
		Всего по позиции							**62.37**		**673.60**

235	**02-15-1-01-0003**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км**	**1т груза**	**10.8**	**1**	**10.8**	**78.81**	**1**	**0**		**851.15**
		Всего по позиции							**78.81**		**851.15**
Демонтаж гаража											
236	**ГЭСН 46-04-001-04**	**Разборка: кирпичных стен**	**м3**	**44.05**	**1**	**44.05**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			312.755					**97 501.37**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	7.1		312.755			311.75		97 501.37
	2	ЭМ									**8 695.87**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	1.15		50.6575	115.43	1.44	166.22		8 420.29
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2.3		101.315			2.72		275.58
		Итого прямые затраты									**106 197.24**
		ФОТ									97 501.37
	Пр/812-040.2-1	НР (Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом)	%	91		91					88 726.25
	Пр/774-040.2	СП (Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом)	%	52		52					50 700.71
		Всего по позиции							**5 576.03**		**245 624.20**
237	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3** **Количество = 79.29 = 44.05*1.8**	**1т груза**	**79.29**	**1**	**79.29**	**62.37**	**1**	**0**		**4945.32**
		Всего по позиции							**62.37**		**4 945.32**
238	**02-15-1-01-0003**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км**	**1т груза**	**79.29**	**1**	**79.29**	**78.81**	**1**	**0**		**6248.84**
		Всего по позиции							**78.81**		**6 248.84**
Привоз нового грунта и планировка территории (в районе музея)											
239	**ГЭСН 01-01-018-02**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**1.382**	**1**	**1.382**	**0**				
	2	ЭМ									**73 889.58**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			62.881					**24 444.36**
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	45.5		62.881	947.64	1.24	1 175.07		73 889.58
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	45.5		62.881			388.74		24 444.36
		Итого прямые затраты									**98 333.94**
		ФОТ									24 444.36
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					22 488.81
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					11 244.41
		Всего по позиции							**95 562.34**		**132 067.16**
240	**02-15-1-01-0010**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км** **Количество = 2 418.5 = 1382*1.75**	**1т груза**	**2 418.5**	**1**	**2 418.5**	**172.49**	**1**	**0**		**417167.07**
		Всего по позиции							**172.49**		**417 167.07**

241	**ГЭСН 01-01-036-02**	**Планировка площадей бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)**	**1000 м2**	**2.98**	**1**	**2.98**	**0**				
	2	ЭМ									**882.06**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.6854					**311.43**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.23		0.6854	887.54	1.45	1 286.93		882.06
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.23		0.6854			454.37		311.43
		Итого прямые затраты									**1 193.49**
		ФОТ									311.43
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					286.52
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					143.26
		Всего по позиции							**544.72**		**1 623.27**

Итого по разделу 11. Валка деревьев, снос зданий

Итого прямые затраты по разделу	876 852.06
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	298 985.89
- эксплуатация машин и механизмов	92 760.15
- оплата труда машинистов (ОТм)	27 102.58
- материальные ресурсы	6 507.01
- перевозка	451 496.43
Итого ФОТ (справочно)	326 088.47
Итого накладные расходы	315 311.22
Итого сметная прибыль	170 299.88
Итого по разделу	**1 362 463.16**
Справочно	
затраты труда рабочих	948.515
затраты труда машинистов	69.435

Раздел 12. Наружное освещение (без учета светотехнического оборудования). Видеонаблюдение

Щит распределительный ЩС											
242	**ГЭСНм 08-03-572-04**	**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3.09					**1 076.40**
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3.09		3.09			348.35		1 076.40
	2	ЭМ									**613.00**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.52					**206.09**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.26		0.26			1 623.77		422.18
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.26		0.26			454.37		118.14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.26		0.26	477.92	1.27	606.96		157.81
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.26		0.26			338.26		87.95
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.99		0.99			33.34		33.01
	4	М									**3 392.53**
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.25*		*0.25*	155.63	0.98	*152.52*		*38.13*
	01.7.15.03-0042	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*0.17*		*0.17*	174.93	1.16	*202.92*		*34.50*
	07.2.07.04-0007	*Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката*	*т*	*0.025*		*0.025*	105 278.81	1.26	*132 651.30*		*3 316.28*
	14.4.02.04-0142	*Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный*	*кг*	*0.03*		*0.03*	79.88	1.51	*120.62*		*3.62*
		Итого прямые затраты									**5 288.02**
242,1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		21.53
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									1 282.49
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					1 244.02
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					654.07
		Всего по позиции							**7 207.64**		**7 207.64**

243	**ТЦ_89.1.62.01_73_7325081069_18.09.2025_01_66.1**	**Шкаф ПР11-3038-31У3 IP31 (ЩР1) (Щит с монтажной панелью ЩМП-1200х750х300 (ЩРНМ-6) IP31 в сборе)**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**43 747.92**		**43 747.92**
		Всего по позиции							**43 747.92**		**43 747.92**
Земляные работы											
244	**ГЭСН 01-01-022-23**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 Количество = 0.334286 = (314.312+641.752-495.778-126)/1000**	**1000 м3**	**0.334286**	**1**	**0.334286**	**0**				
	2	ЭМ									**17 867.22**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			17.717158					**6 887.37**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	53		17.717158	800.37	1.26	1 008.47		17 867.22
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	53		17.717158			388.74		6 887.37
		Итого прямые затраты									**24 754.59**
		ФОТ									6 887.37
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					6 336.38
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					3 168.19
		Всего по позиции							**102 484.58**		**34 259.16**
245	**ГЭСН 01-01-009-23**	**Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 Количество = 0.495778 = (206.77+415.008-126)/1000**	**1000 м3**	**0.495778**	**1**	**0.495778**	**0**				
	2	ЭМ									**22 498.98**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			22.31001					**8 672.79**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	45		22.31001	800.37	1.26	1 008.47		22 498.98
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	45		22.31001			388.74		8 672.79
		Итого прямые затраты									**31 171.77**
		ФОТ									8 672.79
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					7 978.97
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					3 989.48
		Всего по позиции							**87 015.20**		**43 140.22**
246	**ГЭСН 01-02-057-02**	**Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2**	**100 м3**	**1.26**	**1**	**1.26**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			194.04					**53 390.11**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154		194.04			275.15		53 390.11
		Итого прямые затраты									**53 390.11**
		ФОТ									53 390.11
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					47 517.20
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					21 356.04
		Всего по позиции							**97 034.40**		**122 263.35**
247	**ГЭСНм 08-02-142-01**	**Устройство постели при одном кабеле в траншее Количество = 31.756 = (415.4+550+1924+286.2)/100**	**100 м**	**31.756**	**1**	**31.756**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			168.3068					**55 655.69**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5.3		168.3068			330.68		55 655.69
	2	ЭМ									**75 171.02**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			123.8484					**41 892.96**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3.9		123.8484	477.92	1.27	606.96		75 171.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	3.9		123.8484			338.26		41 892.96
		Итого прямые затраты									**172 719.67**
247.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		1 113.11
		Количество=(2((415.4+550+1924+286.2)/100)) = 63.512*									
		ФОТ									97 548.65
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					94 622.19
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					49 749.81

		Всего по позиции							**10 020.30**		**318 204.78**
248	**ГЭСНм 08-02-142-02**	**На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-02-142-01 Количество = 31.442 = (3255.8+3064-3175.6)/100**	**100 м**	**31.442**	**1**	**31.442**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			62.56958					**20 690.51**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1.99		62.56958			330.68		20 690.51
	2	ЭМ									**1 526.72**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.51536					**850.85**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.08		2.51536	477.92	1.27	606.96		1 526.72
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.08		2.51536			338.26		850.85
		Итого прямые затраты									**23 068.08**
248.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		413.81
		Количество=(2((3255.8+3064-3175.6)/100)) = 62.884*									
		ФОТ									21 541.36
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					20 895.12
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					10 986.09
		Всего по позиции							**1 760.80**		**55 363.10**
249	**ГЭСНм 08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной (над элктрическим кабелем) Количество = 22.102 = (1924+286.2)/100**	**100 м**	**22.102**	**1**	**22.102**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			10.60896					**2 999.37**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0.48		10.60896			282.72		2 999.37
	2	ЭМ									**268.30**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.44204					**149.52**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.44204	477.92	1.27	606.96		268.30
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.44204			338.26		149.52
		Итого прямые затраты									**3 417.19**
249.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		59.99
		Количество=(2((1924+286.2)/100)) = 44.204*									
		ФОТ									3 148.89
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					3 054.42
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					1 605.93
		Всего по позиции							**368.18**		**8 137.53**
250	**01.7.06.08-0009**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «НЕ КОПАТЬ, НИЖЕ КАБЕЛЬ», фон оранжевый, надпись черная, ширина 50 мм, толщина 0,2 мм еМР = 386.44 = 1.51*255.92**	**100 м**	**22.102**	**1**	**22.102**	**255.92**	**1.51**	**386.44**		**8 541.10**
		Всего по позиции							**386.44**		**8 541.10**
251	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (за исключением объема засыпки. учтенной ГЭСНм08-02-231.01:((1924+415.4)*0.3+(286.2+550)*0.4)*0.2-(1939+3255.8)*0.002=196.86м3) Количество = 1.1403 = (103.386+207.504-196.86)/100**	**100 м3**	**1.1403**	**1**	**1.1403**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			100.91655					**26 620.78**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		100.91655			263.79		26 620.78
		Итого прямые затраты									**26 620.78**
		ФОТ									26 620.78
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					23 692.49
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					10 648.31
		Всего по позиции							**53 461.00**		**60 961.58**
252	**ГЭСН 01-01-033-05**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 Количество = 0.621778 = (206.77+415.008)/1000**	**1000 м3**	**0.621778**	**1**	**0.621778**	**0**				
	2	ЭМ									**3 040.70**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.3627564					**1 073.57**

	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.8		2.3627564	887.54	1.45	1 286.93		3 040.70
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	3.8		2.3627564			454.37		1 073.57
		Итого прямые затраты									**4 114.27**
		ФОТ									1 073.57
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					987.68
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					493.84
		Всего по позиции							**8 999.66**		**5 595.79**
253	**02.3.01.02-1114**	**Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий** **Количество = 310.89 = 103.386+207.504** **еМР = 745.79 = 1.35*552.44**	**м3**	**310.89**	**1**	**310.89**	**552.44**	**1.35**	**745.79**		**231 858.65**
		Всего по позиции							**745.79**		**231 858.65**
254	**ГЭСН 01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**6.21778**	**1**	**6.21778**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			77.9087834					**23 403.02**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53		77.9087834			300.39		23 403.02
	2	ЭМ									**6 265.91**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			16.2905836					**5 510.45**
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10.5		65.28669	2.41	1.29	3.11		203.04
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2.62		16.2905836			372.17		6 062.87
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.62		16.2905836			338.26		5 510.45
		Итого прямые затраты									**35 179.38**
		ФОТ									28 913.47
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					26 600.39
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					13 300.20
		Всего по позиции							**12 075.04**		**75 079.97**
255	**02-15-1-01-0005**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км**	**1т груза**	**585.0005**	**1**	**585.0005**	**105.58**	**1**	**0**		**61764.35**
		Всего по позиции							**105.58**		**61 764.35**
Прокладка кабелей наружного освещения											
256	**ГЭСНм 08-02-231-01**	**Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм**	**100 м**	**32.558**	**1**	**32.558**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			143.90636					**38 941.06**
	1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	4.42		143.90636			270.60		38 941.06
	2	ЭМ									**395.23**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.65116					**220.26**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.65116	477.92	1.27	606.96		395.23
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.65116			338.26		220.26
		Итого прямые затраты									**39 556.55**
256.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		778.82
		*Количество=(2*32.558) = 65.116*									
		ФОТ									39 161.32
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					37 986.48
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					19 972.27
		Всего по позиции							**3 019.05**		**98 294.12**
257	**20.2.12.03-0001**	**Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 50 мм** **Количество = 3 320.916 = 3255.8*1.02** **еМР = 87.19 = 1.02*85.48**	**м**	**3 320.916**	**1**	**3 320.916**	**85.48**	**1.02**	**87.19**		**289 550.67**
		Всего по позиции							**87.19**		**289 550.67**

258	**20.2.09.05-0005**	**Муфты соединительные «труба-труба» для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 50 мм, класс защиты IP65 еМР = 5 274.97 = 1.33*3966.14**	**10 шт**	**4**	**1**	**4**	**3 966.14**	**1.33**	**5 274.97**		**21 099.88**
		Всего по позиции							**5 274.97**		**21 099.88**
259	**ГЭСНм 08-02-148-01**	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Количество = 32.558 = (103+842+990.6+232+1088.2)/100**	**100 м**	**32.558**	**1**	**32.558**	**0**				
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			322.97536					**106 801.49**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9.92		322.97536			330.68		106 801.49
		2 ЭМ									**15 729.74**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			13.0232					**5 161.29**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2		6.5116			1 623.77		10 573.34
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.2		6.5116			454.37		2 958.68
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2.4		78.1392	1.75	1.53	2.68		209.41
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2.4		78.1392	8.84	1.44	12.73		994.71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		6.5116	477.92	1.27	606.96		3 952.28
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		6.5116			338.26		2 202.61
		4 М									**24 786.83**
	01.7.06.07-0002	*Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм*	*10 м*	*0.096*		*3.125568*	37.71	1.51	*56.94*		*177.97*
	10.3.02.03-0011	*Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30*	*кг*	*0.5*		*16.279*	931.11	1.61	*1 499.09*		*24 403.69*
	14.4.03.03-0002	*Лак битумный БТ-123*	*т*	*0.00006*		*0.0019535*	82 698.14	1.27	*105 026.64*		*205.17*
		Итого прямые затраты									**152 479.35**
259.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		2 136.03
		Количество=(2((103+842+990.6+232+1088.2)/100)) = 65.116*									
		ФОТ									111 962.78
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					108 603.90
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					57 101.02
		Всего по позиции							**9 838.45**		**320 320.30**
260	**21.1.06.09-0072**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 4х16мк(N)-660 Количество = 0.10506 = (103*1.02)/1000 еМР = 624 234.03 = 1.14*547573.71**	**1000 м**	**0.10506**	**1**	**0.10506**	**547 573.71**	**1.14**	**624 234.03**		**65 582.03**
		Всего по позиции							**624 234.06**		**65 582.03**
261	**21.1.06.09-0070**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 4х6ок(N)-660 Количество = 0.85884 = (842*1.02)/1000 еМР = 237 530.09 = 1.14*208359.73**	**1000 м**	**0.85884**	**1**	**0.85884**	**208 359.73**	**1.14**	**237 530.09**		**204 000.34**
		Всего по позиции							**237 530.09**		**204 000.34**
262	**21.1.06.09-0069**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 4х4ок(N)-660 Количество = 1.010412 = (990.6*1.02)/1000 еМР = 162 364.04 = 1.14*142424.60**	**1000 м**	**1.010412**	**1**	**1.010412**	**142 424.60**	**1.14**	**162 364.04**		**164 054.57**
		Всего по позиции							**162 364.04**		**164 054.57**
263	**21.1.06.09-0058**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х4ок-660 Количество = 0.23664 = (232*1.02)/1000 еМР = 124 687.00 = 1.14*109374.56**	**1000 м**	**0.23664**	**1**	**0.23664**	**109 374.56**	**1.14**	**124 687.00**		**29 505.93**
		Всего по позиции							**124 686.99**		**29 505.93**
264	**21.1.06.09-0055**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660 Количество = 1.109964 = (1088.2*1.02)/1000 еМР = 80 301.90 = 1.14*70440.26**	**1000 м**	**1.109964**	**1**	**1.109964**	**70 440.26**	**1.14**	**80 301.90**		**89 132.22**
		Всего по позиции							**80 301.90**		**89 132.22**
В опоре											
265	**ГЭСНм 08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**7.01**	**1**	**7.01**	**0**				

		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			37.7839				**12 494.38**
	1-100-38		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5.39		37.7839			330.68	12 494.38
		2	ЭМ								**312.75**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.2804				**111.12**
	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.02		0.1402			1 623.77	227.65
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.02		0.1402			454.37	63.70
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.1402	477.92	1.27	606.96	85.10
	4-100-040		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.1402			338.26	47.42
		4	М								**1 244.48**
	01.7.06.05-0041		*Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм*	*м*	*13.33*		*93.4433*	5.87	0.91	*5.34*	*498.99*
	01.7.07.20-0002		*Тальк молотый, сорт 1*	*т*	*0.0006*		*0.004206*	43 821.53	1.29	*56 529.77*	*237.76*
	14.4.02.04-0142		*Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный*	*кг*	*0.02*		*0.1402*	79.88	1.51	*120.62*	*16.91*
	20.2.01.05-0003		*Гильзы кабельные медные 6 мм*	*100 шт*	*0.05*		*0.3505*	696.63	1.26	*877.75*	*307.65*
	20.2.02.01-0012		*Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм*	*1000 шт*	*0.0122*		*0.085522*	1 610.33	1.33	*2 141.74*	*183.17*
			Итого прямые затраты								**14 162.73**
265.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00	249.89
			*Количество=(2*7.01) = 14.02*								
			ФОТ								12 605.50
	Пр/812-049.3-1		НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97				12 227.34
	Пр/774-049.3		СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51				6 428.81
			Всего по позиции							**4 717.37**	**33 068.77**
266	**21.1.06.09-0047**		**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х1,5ок-660 Количество = 0.71502 = (701*1.02)/1000 eMP = 37 379.97 = 1.14*32789.45**	**1000 м**	**0.71502**	**1**	**0.71502**	**32 789.45**	**1.14**	**37 379.97**	**26 727.43**
			Всего по позиции							**37 379.98**	**26 727.43**
Прокладка кабелей видеонаблюдения											
267	**ГЭСНм 08-02-231-01**		**Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм**	**100 м**	**19.39**	**1**	**19.39**	**0**			
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			85.7038				**23 191.45**
	1-100-18		Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	4.42		85.7038			270.60	23 191.45
		2	ЭМ								**235.38**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.3878				**131.18**
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.3878	477.92	1.27	606.96	235.38
	4-100-040		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.3878			338.26	131.18
			Итого прямые затраты								**23 558.01**
267.1	421/пр_2020_п.75_пп.а		Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00	463.83
			*Количество=(2*19.39) = 38.78*								
			ФОТ								23 322.63
	Пр/812-049.3-1		НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97				22 622.95
	Пр/774-049.3		СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51				11 894.54
			Всего по позиции							**3 019.05**	**58 539.33**
268	**20.2.12.03-0001**		**Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 50 мм Количество = 1 977.78 = 1939*1.02 eMP = 87.19 = 1.02*85.48**	**м**	**1 977.78**	**1**	**1 977.78**	**85.48**	**1.02**	**87.19**	**172 442.64**
			Всего по позиции							**87.19**	**172 442.64**
269	**ГЭСНм 08-02-148-01**		**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг Количество = 29.555 = (3347.5-392)/100**	**100 м**	**29.555**	**1**	**29.555**	**0**			
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			293.1856				**96 950.61**
	1-100-38		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9.92		293.1856			330.68	96 950.61
		2	ЭМ								**14 278.90**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			11.822				**4 685.23**
	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2		5.911			1 623.77	9 598.10

	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.2		5.911			454.37		2 685.78
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2.4		70.932	1.75	1.53	2.68		190.10
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2.4		70.932	8.84	1.44	12.73		902.96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		5.911	477.92	1.27	606.96		3 587.74
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		5.911			338.26		1 999.45
	4	М									**22 500.59**
	01.7.06.07-0002	*Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм*	*10 м*	*0.096*		*2.83728*	37.71	1.51	*56.94*		*161.55*
	10.3.02.03-0011	*Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30*	*кг*	*0.5*		*14.7775*	931.11	1.61	*1 499.09*		*22 152.80*
	14.4.03.03-0002	*Лак битумный БТ-123*	*т*	*0.00006*		*0.0017733*	82 698.14	1.27	*105 026.64*		*186.24*
		Итого прямые затраты									**138 415.33**
269.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		1 939.01
		Количество=(2((3347.5-392)/100)) = 59.11*									
		ФОТ									101 635.84
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					98 586.76
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					51 834.28
		Всего по позиции							**9 838.45**		**290 775.38**
270	**ГЭСНм 08-02-409-09**	**Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола**	**100 м**	**3.92**	**1**	**3.92**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			59.584					**19 252.19**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15.2		59.584			323.11		19 252.19
	4	М									**670.00**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*5.3376*		*20.923392*			*7.14*		*149.39*
	01.7.15.07-0152	*Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм*	*100 шт*	*1.75*		*6.86*	52.34	1.45	*75.89*		*520.61*
		Итого прямые затраты									**19 922.19**
270.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		385.04
		*Количество=(2*3.92) = 7.84*									
		ФОТ									19 252.19
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					18 674.62
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					9 818.62
		Всего по позиции							**12 449.10**		**48 800.47**
271	**24.3.01.02-0001**	**Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм** **Количество = 399.84 = 392*1.02** **eMP = 12.35 = 1.02*12.11**	**м**	**399.84**	**1**	**399.84**	**12.11**	**1.02**	**12.35**		**4 938.02**
		Всего по позиции							**12.35**		**4 938.02**
272	**ГЭСНм 08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**3.92**	**1**	**3.92**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			21.1288					**6 986.87**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5.39		21.1288			330.68		6 986.87
	2	ЭМ									**174.89**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.1568					**62.14**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.02		0.0784			1 623.77		127.30
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.02		0.0784			454.37		35.62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.0784	477.92	1.27	606.96		47.59
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.0784			338.26		26.52
	4	М									**695.92**
	01.7.06.05-0041	*Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм*	*м*	*13.33*		*52.2536*	5.87	0.91	*5.34*		*279.03*
	01.7.07.20-0002	*Тальк молотый, сорт 1*	*т*	*0.0006*		*0.002352*	43 821.53	1.29	*56 529.77*		*132.96*
	14.4.02.04-0142	*Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный*	*кг*	*0.02*		*0.0784*	79.88	1.51	*120.62*		*9.46*

	20.2.01.05-0003	*Гильзы кабельные медные 6 мм*	*100 шт*	*0.05*		*0.196*	696.63	1.26	*877.75*		*172.04*
	20.2.02.01-0012	*Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм*	*1000 шт*	*0.0122*		*0.047824*	1 610.33	1.33	*2 141.74*		*102.43*
		Итого прямые затраты									**7 919.82**
272.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		139.74
		*Количество=(2*3.92) = 7.84*									
		ФОТ									7 049.01
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					6 837.54
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					3 595.00
		Всего по позиции							**4 717.37**		**18 492.10**
273	**21.1.04.01-1024**	**Кабель витая пара F/UTP 4х2х0,52, категория 5е Количество = 1.148214 = (1125.7*1.02)/1000 еМР = 48 414.66 = 1.24*39044.08**	**1000 м**	**1.148214**	**1**	**1.148214**	**39 044.08**	**1.24**	**48 414.66**		**55 590.39**
		Всего по позиции							**48 414.66**		**55 590.39**
274	**21.1.01.01-2619**	**Кабель оптический ОКБ-0,22-8П 8 кН Количество = 1.49634 = (1467*1.02)/1000 еМР = 161 583.98 = 1.27*127231.48**	**1000 м**	**1.49634**	**1**	**1.49634**	**127 231.48**	**1.27**	**161 583.98**		**241 784.57**
		Всего по позиции							**161 583.98**		**241 784.57**
275	**21.1.06.09-0058**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х4ок-660 Количество = 0.27285 = (267.5*1.02)/1000 еМР = 124 687.00 = 1.14*109374.56**	**1000 м**	**0.27285**	**1**	**0.27285**	**109 374.56**	**1.14**	**124 687.00**		**34 020.85**
		Всего по позиции							**124 687.01**		**34 020.85**
276	**21.1.06.09-0055**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660 Количество = 0.497046 = (487.3*1.02)/1000 еМР = 80 301.90 = 1.14*70440.26**	**1000 м**	**0.497046**	**1**	**0.497046**	**70 440.26**	**1.14**	**80 301.90**		**39 913.74**
		Всего по позиции							**80 301.90**		**39 913.74**
277	**ГЭСНм 10-06-065-02**	**Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 8**	**участок**	**7**	**1**	**7**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			13.65					**7 841.97**
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0.15		1.05			454.37		477.09
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	0.31		2.17			542.72		1 177.70
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	1.49		10.43			593.21		6 187.18
	2	ЭМ									**322.42**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0.47		3.29	75.97	1.29	98.00		322.42
		Итого прямые затраты									**8 164.39**
277.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		156.84
		*Количество=(2*7) = 14*									
		ФОТ									7 841.97
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					7 057.77
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					3 607.31
		Всего по позиции							**2 712.33**		**18 986.31**
Монтаж видеонаблюдения											
278	**ГЭСНм 10-03-001-01**	**Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			8.2					**2 463.20**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	8.2		8.2			300.39		2 463.20
	2	ЭМ									**549.69**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.33					**128.28**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1.33		1.33	6.62	1.44	9.53		12.67
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.33		0.33			1 627.33		537.02
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.33		0.33			388.74		128.28

	4	М									**947.56**
	01.7.20.03-0012	*Мешковина джутовая*	*м2*	*0.45*		*0.45*	71.62	1.42	*101.70*		*45.77*
	11.2.11.04-0101	*Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм*	*м3*	*0.008*		*0.008*	175 456.94	0.64	*112 292.44*		*898.34*
	14.1.01.01-0003	*Клей столярный сухой*	*кг*	*0.025*		*0.025*	105.25	1.31	*137.88*		*3.45*
		Итого прямые затраты									**4 088.73**
278.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		49.26
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									2 591.48
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					2 332.33
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					1 192.08
		Всего по позиции							**7 662.40**		**7 662.40**
279	**ТЦ_89.1.61.01_73_73251427 16_12.09.2025_01_1.1**	**Шкаф настенный 12U 600x600x635 сОББ = 13 493.33 = (16000.00/1.2+160.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**13 493.33**		**13 493.33**
		Всего по позиции							**13 493.33**		**13 493.33**
280	**ГЭСНм 11-04-008-01**	**Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.06					**626.61**
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1.03		2.06			304.18		626.61
	2	ЭМ									**12.14**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.02					**6.77**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01		0.02	477.92	1.27	606.96		12.14
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01		0.02			338.26		6.77
		Итого прямые затраты									**645.52**
280.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		12.53
		*Количество=(2*2) = 4*									
		ФОТ									633.38
	Пр/812-053.0-1	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	90		90					570.04
	Пр/774-053.0	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	46		46					291.35
		Всего по позиции							**759.72**		**1 519.44**
281	**ТЦ_89.1.61.03_73_73271534 1723_29.08.2025_01_3.1**	**Жесткий диск 10 ТБ Seagate Exos X18 сОББ = 50 600.00 = 2*(30000.00/1.2+300.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**2**	**1**	**2**	**0.00**		**25 300.00**		**50 600.00**
		Всего по позиции							**25 300.00**		**50 600.00**
282	**ГЭСНм 11-04-008-01**	**Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг**	**шт**	**8**	**1**	**8**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			8.24					**2 506.44**
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1.03		8.24			304.18		2 506.44
	2	ЭМ									**48.56**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.08					**27.06**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01		0.08	477.92	1.27	606.96		48.56
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01		0.08			338.26		27.06
		Итого прямые затраты									**2 582.06**
282.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		50.13
		*Количество=(2*8) = 16*									
		ФОТ									2 533.50
	Пр/812-053.0-1	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	90		90					2 280.15
	Пр/774-053.0	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	46		46					1 165.41
		Всего по позиции							**759.72**		**6 077.75**
283	**ТЦ_89.1.77.03_73_73271534 1723_29.08.2025_01_4.1**	**Медиаконвертер GL-MC-UTPF-SC1F-18SM-1310-N сОББ = 16 192.00 = 8*(2400.00/1.2+24.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**8**	**1**	**8**	**0.00**		**2 024.00**		**16 192.00**
		Всего по позиции							**2 024.00**		**16 192.00**

284	**ГЭСНм 10-04-067-23**	**Устройство видеоконтрольное**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2					**777.48**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2		2			388.74		777.48
	2	ЭМ									**16.27**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.01					**3.89**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01		0.01			1 627.33		16.27
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01		0.01			388.74		3.89
		Итого прямые затраты									**797.64**
284.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		15.55
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									781.37
	Пр/812-051.2-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	95		95					742.30
	Пр/774-051.2	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	53		53					414.13
		Всего по позиции							**1 969.62**		**1 969.62**
285	**ТЦ_89.1.61.03_73_7325142716_12.09.2025_01_5.1**	**Xiaomi 27" Монитор Xiaomi 27" Монитор G27 180 Hz черный** **сОББ = 10 541.67 = (12500.00/1.2+125.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**10 541.67**		**10 541.67**
		Всего по позиции							**10 541.67**		**10 541.67**
286	**ГЭСНм 08-02-152-01**	**Полка-кронштейн из угловой стали**	**т**	**0.0015**	**1**	**0.0015**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.1212					**40.08**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	80.8		0.1212			330.68		40.08
	2	ЭМ									**1.77**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0006					**0.24**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2		0.0003			1 623.77		0.49
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.2		0.0003			454.37		0.14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		0.0003	477.92	1.27	606.96		0.18
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		0.0003			338.26		0.10
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	22		0.033			33.34		1.10
	4	М									**2.54**
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*2.99*		*0.004485*	155.63	0.98	*152.52*		*0.68*
	03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)*	*т*	*0.00912*		*0.0000137*	4 800.85	1.57	*7 537.33*		*0.10*
	14.4.03.03-0002	*Лак битумный БТ-123*	*т*	*0.01117*		*0.0000168*	82 698.14	1.27	*105 026.64*		*1.76*
		Итого прямые затраты									**44.63**
286.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		0.80
		*Количество=(2*0.0015) = 0.003*									
		ФОТ									40.32
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					39.11
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					20.56
		Всего по позиции							**70 066.67**		**105.10**
287	**ТЦ_20.2.06.05_73_732715341723_29.08.2025_01_6.1**	**NKRON кронштейн для монитора настенный 17"-43" наклонно-поворотный черный M4S** **сМРБ = 2 060.40 = (2424.00/1.2+40.40{ЗСР 2.00%})**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**2 060.40**		**2 060.40**
		Всего по позиции							**2 060.40**		**2 060.40**
288	**ГЭСНм 11-04-028-01**	**Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.22					**72.75**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0.22		0.22			330.68		72.75
		Итого прямые затраты									**72.75**

288.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		1.46
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									72.75
	Пр/812-053.0-1	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	90		90					65.48
	Пр/774-053.0	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	46		46					33.47
		Всего по позиции							**173.16**		**173.16**
289	**ГЭСНм 10-06-060-15**	**Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 24**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			5.21					**2 610.57**
	1-100-75	Средний разряд работы 7,5	чел.-ч	5.21		5.21			501.07		2 610.57
	2	ЭМ									**90.17**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0.72		0.72	32.60	1.42	46.29		33.33
	91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0.58		0.58	75.97	1.29	98.00		56.84
	4	М									**103.47**
	01.3.01.07-0009	*Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1*	*кг*	*0.096*		*0.096*	596.81	1.52	*907.15*		*87.09*
	01.7.20.08-0123	*Салфетка безворсовая сухая, размер 110х210 мм*	*шт*	*18*		*18*	0.64	1.42	*0.91*		*16.38*
		Итого прямые затраты									**2 804.21**
289.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		52.21
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									2 610.57
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					2 349.51
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					1 200.86
		Всего по позиции							**6 406.79**		**6 406.79**
290	**61.1.04.10-0008**	**Кросс оптический для установки в стойку 19" невыдвижной, 24 одномодовых пигтейла типа FC (или SC, ST), 24 адаптеров FC/UPC (или FC/APC, SC/UPC, SC/APC, ST/UPC), высота 1U, 24 порта еОБ = 5 779.28 = 1.47*3931.48**	**компл**	**1**	**1**	**1**	**3 931.48**	**1.47**	**5 779.28**		**5 779.28**
		Всего по позиции							**5 779.28**		**5 779.28**
Шкаф телекоммуникационный климатический											
291	**ГЭСНм 10-03-001-01**	**Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			57.4					**17 242.39**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	8.2		57.4			300.39		17 242.39
	2	ЭМ									**3 847.85**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.31					**897.99**
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1.33		9.31	6.62	1.44	9.53		88.72
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.33		2.31			1 627.33		3 759.13
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.33		2.31			388.74		897.99
	4	М									**6 632.87**
	01.7.20.03-0012	*Мешковина джутовая*	*м2*	*0.45*		*3.15*	71.62	1.42	*101.70*		*320.36*
	11.2.11.04-0101	*Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФСФ, сорт I/II, шлифованная, толщина 4 мм*	*м3*	*0.008*		*0.056*	175 456.94	0.64	*112 292.44*		*6 288.38*
	14.1.01.01-0003	*Клей столярный сухой*	*кг*	*0.025*		*0.175*	105.25	1.31	*137.88*		*24.13*
		Итого прямые затраты									**28 621.10**
291.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		344.85
		*Количество=(2*7) = 14*									
		ФОТ									18 140.38
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					16 326.34

	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					8 344.57
		Всего по позиции							**7 662.41**		**53 636.86**
292	**ТЦ_89.1.61.01_73_7325142716_12.09.2025_01_2.1**	**Шкаф телекоммуникационный сОББ = 106 260.00 = 7*(18000.00/1.2+180.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**0.00**		**15 180.00**		**106 260.00**
		Всего по позиции							**15 180.00**		**106 260.00**
293	**ГЭСНм 08-02-397-01**	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м**	**100 м**	**0.042**	**1**	**0.042**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.35952					**118.89**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	8.56		0.35952			330.68		118.89
	2	ЭМ									**24.30**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.09534					**32.74**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.1		0.0042			1 623.77		6.82
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.1		0.0042			454.37		1.91
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2.07		0.08694	104.99	1.34	140.69		12.23
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.07		0.08694			338.26		29.41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1		0.0042	477.92	1.27	606.96		2.55
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.1		0.0042			338.26		1.42
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1.93		0.08106			33.34		2.70
	4	М									**378.89**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.2832*		*0.0118944*			*7.14*		*0.08*
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*2.14*		*0.08988*	155.63	0.98	*152.52*		*13.71*
	01.7.15.03-0042	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*1.25*		*0.0525*	174.93	1.16	*202.92*		*10.65*
	01.7.15.07-0014	*Дюбели распорные полипропиленовые*	*100 шт*	*0.3*		*0.0126*	41.71	1.23	*51.30*		*0.65*
	20.1.02.14-0001	*Серьга КС-095*	*шт*	*30*		*1.26*	159.13	1.15	*183.00*		*230.58*
	20.2.09.13-0011	*Муфты*	*шт*	*6*		*0.252*	425.18	1.15	*488.96*		*123.22*
		Итого прямые затраты									**554.82**
293.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		2.38
		*Количество=(2*0.042) = 0.084*									
		ФОТ									151.63
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					147.08
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					77.33
		Всего по позиции							**18 609.76**		**781.61**
294	**20.2.08.05-0021**	**Профиль монтажный перфорированный еМР = 1 160.17 = 1.15*1008.84**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**1 008.84**	**1.15**	**1 160.17**		**8 121.19**
		Всего по позиции							**1 160.17**		**8 121.19**
295	**ГЭСНм 08-03-591-08**	**Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке**	**100 шт**	**0.07**	**1**	**0.07**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.4192					**842.73**
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34.56		2.4192			348.35		842.73
	2	ЭМ									**4.26**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0035					**1.42**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.03		0.0021			1 623.77		3.41
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.03		0.0021			454.37		0.95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.0014	477.92	1.27	606.96		0.85
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.0014			338.26		0.47
	4	М									**13.67**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*2.132*		*0.14924*			*7.14*		*1.07*
	01.7.06.05-0041	*Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм*	*м*	*9.17*		*0.6419*	5.87	0.91	*5.34*		*3.43*
	01.7.15.07-0014	*Дюбели распорные полипропиленовые*	*100 шт*	*1.02*		*0.0714*	41.71	1.23	*51.30*		*3.66*
	01.7.15.14-0161	*Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм*	*т*	*0.00016*		*0.0000112*	214 135.65	1.23	*263 386.85*		*2.95*
	01.7.15.14-0165	*Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм*	*т*	*0.0003*		*0.000021*	99 190.96	1.23	*122 004.88*		*2.56*

		Итого прямые затраты									**862.08**
295.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		16.85
		*Количество=(2*0.07) = 0.14*									
		ФОТ									844.15
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					818.83
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					430.52
		Всего по позиции							**30 404.00**		**2 128.28**
296	**20.4.03.05-1022**	**Розетка с заземлением на DIN-рейку, 250 В, 16 А, IP20 eMP = 290.72 = 0.95*306.02**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**306.02**	**0.95**	**290.72**		**2 035.04**
		Всего по позиции							**290.72**		**2 035.04**
297	**ГЭСНм 10-06-060-12**	**Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			16.73					**8 382.90**
	1-100-75	Средний разряд работы 7,5	чел.-ч	2.39		16.73			501.07		8 382.90
	2	ЭМ									**256.13**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.17.04-194	Аппараты сварочные для сварки оптических кабелей со скалывателем	маш.-ч	0.24		1.68	32.60	1.42	46.29		77.77
	91.21.22-341	Рефлектометры оптические, рабочая длина волны 1310/1550/1625 нм	маш.-ч	0.26		1.82	75.97	1.29	98.00		178.36
	4	М									**241.42**
	01.3.01.07-0009	*Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1*	*кг*	*0.032*		*0.224*	596.81	1.52	*907.15*		*203.20*
	01.7.20.08-0123	*Салфетка безворсовая сухая, размер 110х210 мм*	*шт*	*6*		*42*	0.64	1.42	*0.91*		*38.22*
		Итого прямые затраты									**8 880.45**
297.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		167.66
		*Количество=(2*7) = 14*									
		ФОТ									8 382.90
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					7 544.61
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					3 856.13
		Всего по позиции							**2 921.26**		**20 448.85**
298	**ТЦ_61.1.04.10_73_7325142716_12.09.2025_01_7.1**	**Кросс ШКОН-Р/1-8-FC/ST сОББ = 11 806.69 = 7*(2000.00/1.2+20.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**7**	**1**	**7**	**0.00**		**1 686.67**		**11 806.69**
		Всего по позиции							**1 686.67**		**11 806.69**
299	**ТЦ_61.1.04.10_73_732715341723_29.08.2025_01_8.1**	**Шнур ШОС-SM/2.0 мм-FC/APC-SC/APC-1.0 м ССД HS сОББ = 4 523.68 = 14*(383.15/1.2+3.83{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**14**	**1**	**14**	**0.00**		**323.12**		**4 523.68**
		Всего по позиции							**323.12**		**4 523.68**
300	**ТЦ_61.3.05.03_73_732715341723_29.08.2025_01_9.1**	**10-0142 SUPRLAN Патч-корд UTP 5e 4x2 26AWG (7x0.16mm) Cu LSZH серый 1м сОББ = 1 592.16 = 16*(118.00/1.2+1.18{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**16**	**1**	**16**	**0.00**		**99.51**		**1 592.16**
		Всего по позиции							**99.51**		**1 592.16**
301	**ГЭСНм 10-06-068-15**	**Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			32					**16 599.68**
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	16		16			542.72		8 683.52
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	16		16			494.76		7 916.16
		Итого прямые затраты									**16 599.68**
301.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		331.99
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									16 599.68
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					14 939.71
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					7 635.85

		Всего по позиции							**39 507.23**		**39 507.23**
Камеры видеонаблюдения											
302	**ГЭСНм 10-10-001-02**	**Камеры видеонаблюдения: наружная Количество = 2.3 = (20+3)/10**	**10 шт**	**2.3**	**1**	**2.3**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			56.672					**23 870.16**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0.06		0.138			275.15		37.97
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12.29		28.267			388.74		10 988.51
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	12.29		28.267			454.37		12 843.68
	2	ЭМ									**27.92**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.046					**15.56**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.046	477.92	1.27	606.96		27.92
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		0.046			338.26		15.56
	4	М									**458.68**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.68*		*1.564*			*7.14*		*11.17*
	01.7.15.07-0007	*Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм*	*100 шт*	*0.4*		*0.92*	170.67	1.23	*209.92*		*193.13*
	01.7.15.14-1054	*Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм*	*100 шт*	*0.4*		*0.92*	224.80	1.23	*276.50*		*254.38*
		Итого прямые затраты									**24 372.32**
302.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		477.40
		Количество=(2((20+3)/10)) = 4.6*									
		ФОТ									23 885.72
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					21 497.15
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					10 987.43
		Всего по позиции							**24 927.96**		**57 334.30**
303	**ТЦ_89.1.61.03_73_7325142716_12.09.2025_01_11.1**	**Камера видеонаблюдения ST STARLIGHT TOWN 4Мп сОББ = 204 795.00 = 20*(12142.00/1.2+121.42{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**20**	**1**	**20**	**0.00**		**10 239.75**		**204 795.00**
		Всего по позиции							**10 239.75**		**204 795.00**
304	**ТЦ_89.1.61.03_73_732715341723_29.08.2025_01_12.1**	**Камера видеонаблюдения ST-VK5527 PRO STARLIGHT TOWN сОББ = 30 719.25 = 3*(12142.00/1.2+121.42{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**0.00**		**10 239.75**		**30 719.25**
		Всего по позиции							**10 239.75**		**30 719.25**
305	**ТЦ_20.2.06.05_73_7325142716_12.09.2025_01_13.1**	**Кронштейн для камеры видеонаблюдения сМРБ = 19 159.00 = 23*(980.00/1.2+16.33{ЗСР 2.00%})**	**шт**	**23**	**1**	**23**	**0.00**		**833.00**		**19 159.00**
		Всего по позиции							**833.00**		**19 159.00**
306	**20.5.02.07-0001**	**Коробка распаечная для открытой проводки, размеры 240х195х90 мм, IP55 еМР = 308.99 = 0.95*325.25**	**шт**	**23**	**1**	**23**	**325.25**	**0.95**	**308.99**		**7 106.77**
		Всего по позиции							**308.99**		**7 106.77**
307	**ГЭСНм 10-04-087-14**	**Устройство цифровой регистрации**	**устройство**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			8					**2 554.56**
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8		8			319.32		2 554.56
	4	М									**72.53**
	01.7.20.04-0003	*Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)*	*кг*	*0.0005*		*0.0005*	373.74	1.42	*530.71*		*0.27*
	10.3.02.03-0011	*Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30*	*кг*	*0.01*		*0.01*	931.11	1.61	*1 499.09*		*14.99*
	20.2.10.03-0021	*Наконечники кабельные медные П 6-5*	*100 шт*	*0.02*		*0.02*	2 094.82	1.26	*2 639.47*		*52.79*
	25.2.01.01-0014	*Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136*	*100 шт*	*0.02*		*0.02*	235.73	0.95	*223.94*		*4.48*
		Итого прямые затраты									**2 627.09**
307.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		51.09
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									2 554.56
	Пр/812-051.2-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	95		95					2 426.83

	Пр/774-051.2	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	53		53					1 353.92
		Всего по позиции							**6 458.93**		**6 458.93**
308	**ТЦ_61.1.03.03_73_732715341723_29.08.2025_01_14.1**	**Видеорегистратор IP ST-NVR-V32081 32-канальный сОББ = 24 678.63 = (29263.20/1.2+292.63{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**24 678.63**		**24 678.63**
		Всего по позиции							**24 678.63**		**24 678.63**
309	**ГЭСНм 11-04-008-01**	**Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			4.12					**1 253.22**
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1.03		4.12			304.18		1 253.22
	2	ЭМ									**24.28**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.04					**13.53**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01		0.04	477.92	1.27	606.96		24.28
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.01		0.04			338.26		13.53
		Итого прямые затраты									**1 291.03**
309.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		25.06
		*Количество=(2*4) = 8*									
		ФОТ									1 266.75
	Пр/812-053.0-1	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	90		90					1 140.08
	Пр/774-053.0	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	46		46					582.71
		Всего по позиции							**759.72**		**3 038.88**
310	**ТЦ_61.1.03.03_73_7325142716_12.08.2025_01_15.1**	**Коммутатор ST-S85POE(2M/120W/A)PRO сОББ = 20 240.00 = 4*(6000.00/1.2+60.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**4**	**1**	**4**	**0.00**		**5 060.00**		**20 240.00**
		Всего по позиции							**5 060.00**		**20 240.00**
311	**ГЭСНм 11-04-028-01**	**Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.22					**72.75**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0.22		0.22			330.68		72.75
		Итого прямые затраты									**72.75**
311.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		1.46
		Количество=2 = 2									
		ФОТ									72.75
	Пр/812-053.0-1	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	90		90					65.48
	Пр/774-053.0	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	46		46					33.47
		Всего по позиции							**173.16**		**173.16**
312	**ТЦ_61.1.03.03_73_7325142716_12.08.2025_01_16.1**	**Приемопередатчик ST-VBP1 сОББ = 4 554.00 = 3*(1800.00/1.2+18.00{ЗСР 1.20%})**	**шт**	**3**	**1**	**3**	**0.00**		**1 518.00**		**4 554.00**
		Всего по позиции							**1 518.00**		**4 554.00**
Заземление ШР											
313	**ГЭСНм 08-02-471-01**	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм**	**10 шт**	**0.3**	**1**	**0.3**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.781					**919.62**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9.27		2.781			330.68		919.62
	2	ЭМ									**128.86**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.102					**40.42**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.17		0.051			1 623.77		82.81
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.17		0.051			454.37		23.17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.17		0.051	477.92	1.27	606.96		30.95
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.17		0.051			338.26		17.25
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1.51		0.453			33.34		15.10
	4	М									**768.11**

	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.65*		*0.195*	155.63	0.98	*152.52*		*29.74*
	14.4.01.09-0427	*Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2*	*кг*	*2*		*0.6*	911.56	1.35	*1 230.61*		*738.37*
		Итого прямые затраты									**1 857.01**
313.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		18.39
		*Количество=(2*0.3) = 0.6*									
		ФОТ									960.04
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					931.24
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					489.62
		Всего по позиции							**10 987.53**		**3 296.26**
314	**08.3.08.02-0058**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм Количество = 0.016965 = 4.5*3.77/1000 eMP = 55 965.58 = 0.79*70842.50**	**т**	**0.016965**	**1**	**0.016965**	**70 842.50**	**0.79**	**55 965.58**		**949.46**
		Всего по позиции							**55 965.81**		**949.46**
315	**ГЭСНм 08-02-472-02**	**Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2**	**100 м**	**0.06**	**1**	**0.06**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.864					**285.71**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14.4		0.864			330.68		285.71
	2	ЭМ									**32.17**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.024					**9.51**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2		0.012			1 623.77		19.49
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.2		0.012			454.37		5.45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		0.012	477.92	1.27	606.96		7.28
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		0.012			338.26		4.06
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2.7		0.162			33.34		5.40
	4	М									**281.44**
	01.7.11.07-0227	*Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм*	*кг*	*0.9*		*0.054*	155.63	0.98	*152.52*		*8.24*
	14.4.01.09-0427	*Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2*	*кг*	*3.7*		*0.222*	911.56	1.35	*1 230.61*		*273.20*
		Итого прямые затраты									**608.83**
315.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		5.71
		*Количество=(2*0.06) = 0.12*									
		ФОТ									295.22
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					286.36
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					150.56
		Всего по позиции							**17 524.33**		**1 051.46**
316	**08.3.07.01-0042**	**Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм Количество = 0.007536 = 1.256*6/1000 eMP = 62 524.25 = 0.92*67961.14**	**т**	**0.007536**	**1**	**0.007536**	**67 961.14**	**0.92**	**62 524.25**		**471.18**
		Всего по позиции							**62 523.89**		**471.18**
Устройство дренажа											
Дренажный котлован											
317	**ГЭСН 01-01-018-02**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.09**	**1**	**0.09**	**0**				
	2	ЭМ									**4 811.91**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			4.095					**1 591.89**
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	45.5		4.095	947.64	1.24	1 175.07		4 811.91
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	45.5		4.095			388.74		1 591.89
		Итого прямые затраты									**6 403.80**

		ФОТ									1 591.89
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					1 464.54
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					732.27
		Всего по позиции							**95 562.33**		**8 600.61**
318	**02-15-1-01-0005**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км**	**1т груза**	**157.5**	**1**	**157.5**	**105.58**	**1**	**0**		**16628.85**
		Всего по позиции							**105.58**		**16 628.85**
319	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0.72**	**1**	**0.72**	**0**				
	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			15.552					**4 396.86**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		15.552			282.72		4 396.86
	2	ЭМ									**24 774.25**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			9.6408					**4 248.42**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	1.21212	887.54	1.45	1 286.93		1 559.91
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	1.21212			454.37		550.75
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	1.0764	1 933.00	1.34	2 590.22		2 788.11
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	1.0764			454.37		489.08
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	1.15128			1 627.33		1 873.51
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	1.15128			388.74		447.55
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	5.71428	2 391.60	1.31	3 133.00		17 902.84
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	5.71428			454.37		2 596.40
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	0.48672	1 043.14	1.28	1 335.22		649.88
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	0.48672			338.26		164.64
	4	М									**133.21**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*5.04*	35.71	0.74	*26.43*		*133.21*
		Итого прямые затраты									**33 552.74**
		ФОТ									8 645.28
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					12 708.56
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					11 584.68
		Всего по позиции							**80 341.64**		**57 845.98**
320	**02.2.05.04-2102**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 40-80(70) мм Количество = 90.72 = 72*1.26**	**м3**	**90.72**	**1**	**90.72**	**0.00**		**1 412.83**		**128 171.94**
		Всего по позиции							**1 412.83**		**128 171.94**
321	**ГЭСН 27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0.18**	**1**	**0.18**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.592					**732.81**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4		2.592			282.72		732.81
	2	ЭМ									**6 252.41**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2.4984					**1 069.06**
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.77		0.3186	1 933.00	1.34	2 590.22		825.24
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.77		0.3186			454.37		144.76
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29		0.7722			1 627.33		1 256.62
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	4.29		0.7722			388.74		300.19
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08		1.2744	2 391.60	1.31	3 133.00		3 992.70
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.08		1.2744			454.37		579.05
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74		0.1332	1 043.14	1.28	1 335.22		177.85

	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		0.1332			338.26		45.06
	4	М									**23.79**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*5*		*0.9*	35.71	0.74	*26.43*		*23.79*
		Итого прямые затраты									**8 078.07**
		ФОТ									1 801.87
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					2 648.75
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					2 414.51
		Всего по позиции							**73 007.39**		**13 141.33**
322	**02.3.01.02-1114**	**Песок природный для строительных работ II класс, очень мелкий** **Количество = 19.8 = 18*1.1** **еМР = 745.79 = 1.35*552.44**	**м3**	**19.8**	**1**	**19.8**	**552.44**	**1.35**	**745.79**		**14 766.64**
		Всего по позиции							**745.79**		**14 766.64**

Итого по разделу 12. Наружное освещение (без учета светотехнического оборудования). Видеонаблюдение

Итого прямые затраты по разделу		2 859 620.81
в том числе		
- оплата труда (ОТ)		582 665.31
- эксплуатация машин и механизмов		199 604.10
- оплата труда машинистов (ОТм)		83 701.60
- материальные ресурсы		1 915 256.60
- перевозка		78 393.20
Итого ФОТ (справочно)		666 366.91
Итого накладные расходы		636 850.70
Итого сметная прибыль		333 195.24
Итого оборудование		568 682.61
Итого по разделу		**4 398 349.36**
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		21 219.40
оборудование, отсутствующее в ФРСН		543 744.33
затраты труда рабочих	1 821.1194134	
затраты труда машинистов	231.623308	

Раздел 13. НВК и доп.демонтаж

323	**ГЭСН 07-01-001-02**	**Демонтаж/ Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, масса конструкций: до 1,5 т**	**100 шт**	**0.18**	**1**	**0.18**	**0**				
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.1_стб.3	Разборка и (или) демонтаж строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов. Сборные бетонные и железобетонные строительные конструкции Количество=1 , ОТ=0.8 , ЭМ=0.8 , ОТМ=0.8 , МР=0 , ОБ=1 , ЗТ=0.8 , ЗТМ=0.8									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			11.88					**3 703.59**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	82.5	0.8	11.88			311.75		3 703.59
	2	ЭМ									**10 174.54**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			4.92048					**2 151.53**
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	28.17	0.8	4.05648	1 703.30	1.34	2 282.42		9 258.59
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	28.17	0.8	4.05648			454.37		1 843.14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.22	0.8	0.31968			1 627.33		520.22
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.22	0.8	0.31968			388.74		124.27
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2.68	0.8	0.38592	2.41	1.29	3.11		1.20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3.78	0.8	0.54432	477.92	1.27	606.96		330.38
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	3.78	0.8	0.54432			338.26		184.12
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	2.68	0.8	0.38592	115.43	1.44	166.22		64.15
		Итого прямые затраты									**16 029.66**
		ФОТ									5 855.12
	Пр/812-007.0-1	НР (Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 7.1 и 7.2))	%	110		110					6 440.63
	Пр/774-007.0	СП (Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 7.1 и 7.2))	%	73		73					4 274.24

		Всего по позиции							**148 580.72**		**26 744.53**
324	**ГЭСН 46-04-001-04**	**Разборка: кирпичных стен**	**м3**	**7**	**1**	**7**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			49.7					**15 493.98**
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	7.1		49.7			311.75		15 493.98
	2	ЭМ									**1 381.86**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0					**0.00**
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	1.15		8.05	115.43	1.44	166.22		1 338.07
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2.3		16.1			2.72		43.79
		Итого прямые затраты									**16 875.84**
		ФОТ									15 493.98
	Пр/812-040.2-1	НР (Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом)	%	91		91					14 099.52
	Пр/774-040.2	СП (Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом)	%	52		52					8 056.87
		Всего по позиции							**5 576.03**		**39 032.23**
325	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**	**1т груза**	**29.88**	**1**	**29.88**	**62.37**	**1**	**0**		**1863.62**
		Всего по позиции							**62.37**		**1 863.62**
326	**02-15-1-01-0003**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км**	**1т груза**	**29.88**	**1**	**29.88**	**78.81**	**1**	**0**		**2354.84**
		Всего по позиции							**78.81**		**2 354.84**
Установка переливных труб под въездами в жилые дома (водоотвод без земляных работ)											
327	**ГЭСН 23-01-020-02**	**Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 200 мм**	**100 м**	**0.53**	**1**	**0.53**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			13.1652					**4 253.81**
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24.84		13.1652			323.11		4 253.81
	2	ЭМ									**74.16**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0689					**27.00**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.06		0.0318			1 623.77		51.64
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.06		0.0318			454.37		14.45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.07		0.0371	477.92	1.27	606.96		22.52
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.07		0.0371			338.26		12.55
	4	М									**43.98**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*3.14*		*1.6642*	35.71	0.74	*26.43*		*43.98*
	24.3.01.04	*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные*	*м*	*100*		*53*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**4 398.95**
		ФОТ									4 280.81
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					5 008.55
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					3 167.80
		Всего по позиции							**23 726.98**		**12 575.30**
328	**24.3.02.03-0009**	**Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, внутренний диаметр 200 мм eMP = 871.90 = 0.80*1089.88**	**м**	**53**	**1**	**53**	**1 089.88**	**0.8**	**871.90**		**46 210.70**
		Всего по позиции							**871.90**		**46 210.70**
329	**ГЭСН 23-01-020-06**	**Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 500 мм**	**100 м**	**0.06**	**1**	**0.06**	**0**				

		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.3688				**771.11**
	2-100-02		Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0.34		0.0204			275.15		5.61
	2-100-03		Рабочий 3 разряда	чел.-ч	19.57		1.1742			300.39		352.72
	2-100-04		Рабочий 4 разряда	чел.-ч	14.42		0.8652			338.26		292.66
	2-100-05		Рабочий 5 разряда	чел.-ч	5.15		0.309			388.74		120.12
		2	ЭМ									**22.39**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0198					**7.88**
	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.17		0.0102			1 623.77		16.56
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.17		0.0102			454.37		4.63
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.16		0.0096	477.92	1.27	606.96		5.83
	4-100-040		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.16		0.0096			338.26		3.25
		4	М									**35.19**
	01.7.03.01-0001		*Вода*	*м3*	*19.63*		*1.1778*	35.71	0.74	*26.43*		*31.13*
	01.7.07.08-0003		*Мыло хозяйственное твердое 72 %*	*шт*	*2.82*		*0.1692*	18.59	1.29	*23.98*		*4.06*
	24.3.01.04		*Трубы ПВХ безнапорные, раструбные*	*м*	*107.4*		*6.444*			*0.00*		
			Итого прямые затраты									**836.57**
			ФОТ									778.99
	Пр/812-018.0-1		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					911.42
	Пр/774-018.0		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					576.45
			Всего по позиции							**38 740.67**		**2 324.44**
330	**24.3.03.06-0058**		**Трубы гофрированные полимерные двухслойные для систем наружной канализации и водоотведения, с литым приварным раструбом в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, номинальный внутренний диаметр DN/ID 500 мм eMP = 9 180.23 = 0.96*9562.74**	**м**	**6**	**1**	**6**	**9 562.74**	**0.96**	**9 180.23**		**55 081.38**
			Всего по позиции							**9 180.23**		**55 081.38**
Канализация для фонтана												
331	**ГЭСН 01-01-009-14**		**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.006246**	**1**	**0.006246**	**0**				
		2	ЭМ									**208.17**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.159273					**72.37**
	91.01.05-085		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	25.5		0.159273	1 054.03	1.24	1 307.00		208.17
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	25.5		0.159273			454.37		72.37
			Итого прямые затраты									**280.54**
			ФОТ									72.37
	Пр/812-001.1-1		НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					66.58
	Пр/774-001.1		СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					33.29
			Всего по позиции							**60 904.58**		**380.41**
332	**ГЭСН 01-01-012-32**		**Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.003946**	**1**	**0.003946**	**0**				
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.0408016					**11.23**
	1-100-20		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	10.34		0.0408016			275.15		11.23
		2	ЭМ									**170.44**
			ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.1308493					**59.45**
	91.01.01-035		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7.29		0.0287663	887.54	1.45	1 286.93		37.02
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.29		0.0287663			454.37		13.07
	91.01.05-085		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	25.87		0.102083	1 054.03	1.24	1 307.00		133.42
	4-100-060		ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	25.87		0.102083			454.37		46.38
		4	М									**1.39**
	02.2.05.04-2090		*Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм*	*м3*	*0.12*		*0.0004735*	2 184.44	1.34	*2 927.15*		*1.39*
			Итого прямые затраты									**242.51**
			ФОТ									70.68
	Пр/812-001.1-1		НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					65.03
	Пр/774-001.1		СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					32.51

		Всего по позиции							**86 175.87**		**340.05**
333	**02-15-1-01-0003**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км Количество = 6.9055 = 3.946*1.75**	**1т груза**	**6.9055**	**1**	**6.9055**	**78.81**	**1**	**0**		**544.22**
		Всего по позиции							**78.81**		**544.22**
334	**ГЭСН 23-01-001-01**	**Устройство основания под трубопроводы: песчаного**	**10 м3**	**0.03**	**1**	**0.03**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.306					**88.06**
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10.2		0.306			287.77		88.06
	2	ЭМ									**15.62**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0096					**3.73**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.32		0.0096			1 627.33		15.62
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.32		0.0096			388.74		3.73
	02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*11*		*0.33*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**107.41**
		ФОТ									91.79
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					107.39
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					67.92
		Всего по позиции							**9 424.00**		**282.72**
335	**02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита eMP = 877.77 = 1.35*650.20**	**м3**	**0.33**	**1**	**0.33**	**650.20**	**1.35**	**877.77**		**289.66**
		Всего по позиции							**877.76**		**289.66**
336	**ГЭСН 23-01-030-01**	**Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм**	**100 м**	**0.1**	**1**	**0.1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.611					**863.41**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26.11		2.611			330.68		863.41
	2	ЭМ									**252.30**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.069					**33.44**
	91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0.69		0.069	2 279.32	1.27	2 894.74		199.74
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	0.69		0.069			484.67		33.44
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	7.14		0.714	50.77	1.45	73.62		52.56
	4	М									**2.48**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.94*		*0.094*	35.71	0.74	*26.43*		*2.48*
	24.3.03.13	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*101*		*10.1*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**1 151.63**
		ФОТ									896.85
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					1 049.31
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					663.67
		Всего по позиции							**28 646.10**		**2 864.61**
337	**24.3.03.06-0001**	**Трубы полиэтиленовые дренажные гофрированные, диаметр 63 мм eMP = 35.82 = 0.96*37.31**	**м**	**10.1**	**1**	**10.1**	**37.31**	**0.96**	**35.82**		**361.78**
		Всего по позиции							**35.82**		**361.78**
338	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0.003**	**1**	**0.003**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.2655					**70.04**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		0.2655			263.79		70.04
		Итого прямые затраты									**70.04**
		ФОТ									70.04
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					62.34

	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					28.02
		Всего по позиции							**53 466.67**		**160.40**
339	**02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита eMP = 877.77 = 1.35*650.20**	**м3**	**0.3**	**1**	**0.3**	**650.20**	**1.35**	**877.77**		**263.33**
		Всего по позиции							**877.77**		**263.33**
340	**ГЭСН 01-01-033-04**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0.0017**	**1**	**0.0017**	**0**				
	2	ЭМ									**6.96**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.005406					**2.46**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.18		0.005406	887.54	1.45	1 286.93		6.96
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	3.18		0.005406			454.37		2.46
		Итого прямые затраты									**9.42**
		ФОТ									2.46
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					2.26
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					1.13
		Всего по позиции							**7 535.29**		**12.81**
341	**ГЭСН 23-03-001-05**	**Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах Количество = 0.107 = (0.8+0.27)/10**	**10 м3**	**0.107**	**1**	**0.107**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			10.33085					**3 298.85**
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	96.55		10.33085			319.32		3 298.85
	2	ЭМ									**2 108.16**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			1.70023					**697.69**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9.8		1.0486			1 623.77		1 702.69
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	9.8		1.0486			454.37		476.45
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.15		0.01605			1 627.33		26.12
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.15		0.01605			388.74		6.24
	91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.22		0.02354			17.30		0.41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5.81		0.62167	477.92	1.27	606.96		377.33
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	5.81		0.62167			338.26		210.29
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.13		0.01391			115.50		1.61
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.13		0.01391			338.26		4.71
	4	М									**4 766.33**
	01.7.16.04-0013	*Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен*	*т*	*0.019*		*0.002033*	109 483.34	1.25	*136 854.18*		*278.22*
	02.3.01.02-1118	*Песок природный для строительных работ II класс, средний*	*м3*	*1.45*		*0.15515*	565.20	1.7	*960.84*		*149.07*
	03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)*	*т*	*0.007*		*0.000749*	4 800.85	1.57	*7 537.33*		*5.65*
	04.1.02.05-0006	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)*	*м3*	*5.2*		*0.5564*			*6 960.28*		*3 872.70*
	04.3.01.03-0001	*Раствор хризотилцементный*	*м3*	*0.12*		*0.01284*	2 750.65	1.35	*3 713.38*		*47.68*
	04.3.01.09-0012	*Раствор готовый кладочный, цементный, М50*	*м3*	*0.82*		*0.08774*	3 486.80	1.35	*4 707.18*		*413.01*
		Итого прямые затраты									**10 871.03**
		ФОТ									3 996.54
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					4 675.95
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					2 957.44
		Всего по позиции							**172 938.50**		**18 504.42**
342	**05.1.01.09-0052**	**Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0.8**	**1**	**0.8**	**0.00**		**14 508.00**		**11 606.40**
		Всего по позиции							**14 508.00**		**11 606.40**

343	**05.1.01.09-0117**	**Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3** **eMP = 14 364.12 = 1.30*11049.32**	**м3**	**0.27**	**1**	**0.27**	**11 049.32**	**1.3**	**14 364.12**		**3 878.31**
		Всего по позиции							**14 364.11**		**3 878.31**
344	**ТЦ_08.1.02.06_73_7327083671_18.10.2025_01_80.1**	**Люк колодезный полимерный, тип ЛМ до 1,5 т дачный зеленый**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**841.50**		**841.50**
		Всего по позиции							**841.50**		**841.50**
Водопровод для фонтана											
345	**ГЭСН 01-01-009-14**	**Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.037781**	**1**	**0.037781**	**0**				
	2	ЭМ									**1 259.18**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.9634155					**437.75**
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	25.5		0.9634155	1 054.03	1.24	1 307.00		1 259.18
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	25.5		0.9634155			454.37		437.75
		Итого прямые затраты									**1 696.93**
		ФОТ									437.75
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					402.73
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					201.37
		Всего по позиции							**60 904.42**		**2 301.03**
346	**ГЭСН 01-01-012-32**	**Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**0.001881**	**1**	**0.001881**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.0194495					**5.35**
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	10.34		0.0194495			275.15		5.35
	2	ЭМ									**81.25**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.062374					**28.34**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7.29		0.0137125	887.54	1.45	1 286.93		17.65
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.29		0.0137125			454.37		6.23
	91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	25.87		0.0486615	1 054.03	1.24	1 307.00		63.60
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	25.87		0.0486615			454.37		22.11
	4	М									**0.66**
	02.2.05.04-2090	*Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм*	*м3*	*0.12*		*0.0002257*	2 184.44	1.34	*2 927.15*		*0.66*
		Итого прямые затраты									**115.60**
		ФОТ									33.69
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					30.99
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					15.50
		Всего по позиции							**86 172.25**		**162.09**
347	**02-15-1-01-0003**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 3 км** **Количество = 3.29175 = 1.881*1.75**	**1т груза**	**3.29175**	**1**	**3.29175**	**78.81**	**1**	**0**		**259.42**
		Всего по позиции							**78.81**		**259.42**
348	**ГЭСН 23-01-001-01**	**Устройство основания под трубопроводы: песчаного**	**10 м3**	**0.2655**	**1**	**0.2655**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.7081					**779.31**
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10.2		2.7081			287.77		779.31
	2	ЭМ									**138.26**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.08496					**33.03**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.32		0.08496			1 627.33		138.26
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.32		0.08496			388.74		33.03

	02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*11*		*2.9205*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**950.60**
		ФОТ									812.34
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					950.44
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					601.13
		Всего по позиции							**9 424.37**		**2 502.17**
349	**02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита еМР = 877.77 = 1.35*650.20**	**м3**	**2.9205**	**1**	**2.9205**	**650.20**	**1.35**	**877.77**		**2 563.53**
		Всего по позиции							**877.77**		**2 563.53**
350	**ГЭСН 22-01-021-01**	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм**	**км**	**0.059**	**1**	**0.059**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			11.84012					**3 870.54**
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	200.68		11.84012			326.90		3 870.54
	2	ЭМ									**112.63**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0649					**22.44**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07		0.00413			1 623.77		6.71
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.07		0.00413			454.37		1.88
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	8		0.472	11.68	1.42	16.59		7.83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1		0.0059	477.92	1.27	606.96		3.58
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.1		0.0059			338.26		2.00
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.93		0.05487			115.50		6.34
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.93		0.05487			338.26		18.56
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	20.3		1.1977	50.77	1.45	73.62		88.17
	4	М									**3.75**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*2*		*0.118*	35.71	0.74	*26.43*		*3.12*
	12.1.02.06-0012	*Рубероид кровельный РКК-350*	*м2*	*0.16*		*0.00944*	47.57	1.4	*66.60*		*0.63*
	24.3.03.13	*Трубы полиэтиленовые*	*м*	*1 007*		*59.413*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**4 009.36**
		ФОТ									3 892.98
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					4 554.79
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					2 880.81
		Всего по позиции							**193 982.37**		**11 444.96**
351	**24.3.03.13-0001**	**Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм еМР = 49.16 = 0.96*51.21**	**м**	**59.413**	**1**	**59.413**	**51.21**	**0.96**	**49.16**		**2 920.74**
		Всего по позиции							**49.16**		**2 920.74**
352	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**0.02655**	**1**	**0.02655**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			2.349675					**619.82**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		2.349675			263.79		619.82
		Итого прямые затраты									**619.82**
		ФОТ									619.82
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					551.64
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					247.93
		Всего по позиции							**53 461.02**		**1 419.39**
353	**02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита еМР = 877.77 = 1.35*650.20**	**м3**	**2.655**	**1**	**2.655**	**650.20**	**1.35**	**877.77**		**2 330.48**
		Всего по позиции							**877.77**		**2 330.48**

354	**ГЭСН 01-01-033-04**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1**	**1000 м3**	**0.03059**	**1**	**0.03059**	**0**				
	2	ЭМ									**125.19**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.0972762					**44.20**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.18		0.0972762	887.54	1.45	1 286.93		125.19
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	3.18		0.0972762			454.37		44.20
		Итого прямые затраты									**169.39**
		ФОТ									44.20
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					40.66
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					20.33
		Всего по позиции							**7 531.22**		**230.38**
355	**ГЭСН 22-04-001-01**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих Количество = 0.056 = (0.48+0.08)/10**	**10 м3**	**0.056**	**1**	**0.056**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			4.9616					**1 527.97**
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	88.6		4.9616			307.96		1 527.97
	2	ЭМ									**521.08**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.57904					**214.85**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2.82		0.15792			1 623.77		256.43
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.82		0.15792			454.37		71.75
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.23		0.01288			1 627.33		20.96
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.23		0.01288			388.74		5.01
	91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.32		0.01792			17.30		0.31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7.13		0.39928	477.92	1.27	606.96		242.35
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	7.13		0.39928			338.26		135.06
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.16		0.00896			115.50		1.03
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.16		0.00896			338.26		3.03
	4	М									**3 061.23**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*0.0031*		*0.0001736*	35.71	0.74	*26.43*		*0.00*
	01.7.15.06-0111	*Гвозди строительные*	*т*	*0.0008*		*0.0000448*	70 296.20	1.23	*86 464.33*		*3.87*
	02.2.05.04-2090	*Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм*	*м3*	*2.26*		*0.12656*	2 184.44	1.34	*2 927.15*		*370.46*
	03.1.02.03-0011	*Известь строительная негашеная комовая, сорт 1*	*т*	*0.0011*		*0.0000616*	5 275.05	1.26	*6 646.56*		*0.41*
	04.1.02.05-0003	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)*	*м3*	*1.33*		*0.07448*			*6 368.02*		*474.29*
	04.3.01.09-0012	*Раствор готовый кладочный, цементный, М50*	*м3*	*0.1*		*0.0056*	3 486.80	1.35	*4 707.18*		*26.36*
	05.1.06.06	*Плиты покрытий и перекрытий ребристые железобетонные*	*м3*	*3.95*		*0.2212*			*0.00*		
	08.4.03.03-0032	*Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм*	*т*	*0.64*		*0.03584*	64 493.00	0.93	*59 978.49*		*2 149.63*
	11.1.03.01-0063	*Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III*	*м3*	*0.04*		*0.00224*	16 496.03	0.98	*16 166.11*		*36.21*
	11.1.03.06	*Щиты из досок*	*м2*	*1.2*		*0.0672*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**5 325.13**
		ФОТ									1 742.82
	Пр/812-018.0-1	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117					2 039.10
	Пр/774-018.0	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74					1 289.69
		Всего по позиции							**154 534.29**		**8 653.92**
356	**05.1.01.09-0052**	**Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3**	**м3**	**0.48**	**1**	**0.48**	**0.00**		**14 508.00**		**6 963.84**
		Всего по позиции							**14 508.00**		**6 963.84**
357	**05.1.01.08-0091**	**Крышки колодцев железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 еМР = 23 926.67 = 1.51*15845.48**	**м3**	**0.08**	**1**	**0.08**	**15 845.48**	**1.51**	**23 926.67**		**1 914.13**
		Всего по позиции							**23 926.63**		**1 914.13**

358	**ТЦ_08.1.02.06_73_7327083671_18.10.2025_01_81.1**	**Люк колодезный полимерный, тип Л до 3 т облегченный черный**	**шт**	**1**	**1**	**1**	**0.00**		**1 020.00**		**1 020.00**
		Всего по позиции							**1 020.00**		**1 020.00**
Перевозка материалов (щебень)											
359	**02-15-1-01-0030**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 30 км**	**1т груза**	**- 1 022.5233**	**1**	**- 1 022.5233**	**263.2**	**1**	**0**		**-269128.13**
		Всего по позиции							**263.20**		**- 269 128.13**
360	**02-15-1-01-0122**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 122 км**	**1т груза**	**1 022.5233**	**1**	**1 022.5233**	**684.03**	**1**	**0**		**699436.61**
		Всего по позиции							**684.03**		**699 436.61**

Итого по разделу 13. НВК и доп.демонтаж	
Итого прямые затраты по разделу	635 336.79
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	35 357.07
- эксплуатация машин и механизмов	16 652.19
- оплата труда машинистов (ОТм)	3 836.16
- материальные ресурсы	144 160.79
- перевозка	435 330.58
Итого ФОТ (справочно)	39 193.23
Итого накладные расходы	41 059.33
Итого сметная прибыль	25 116.10
Итого по разделу	**701 512.22**
Справочно	
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	1 861.50
затраты труда рабочих	112.5470961
затраты труда машинистов	8.935504
ВСЕГО по смете	
Итого по всем разделам	**20 966 648.80**
ВСЕГО строительные работы	**17 314 205.92**
в том числе	
всего прямые затраты	15 704 717.14
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	793 158.30
- эксплуатация машин и механизмов	484 490.87
- оплата труда машинистов (ОТм)	122 435.41
- материальные ресурсы	13 339 412.35
- перевозка	965 220.21
всего ФОТ (справочно)	915 593.71
всего накладные расходы	979 685.68
всего сметная прибыль	629 802.97
ВСЕГО монтажные работы	**3 083 760.27**
в том числе	
всего прямые затраты	2 311 336.81
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	474 121.73
- эксплуатация машин и механизмов	114 092.72
- оплата труда машинистов (ОТм)	54 648.05
- материальные ресурсы	1 668 474.31
ФОТ, НР, СП	
всего ФОТ (справочно)	528 769.78
всего накладные расходы	506 915.74
всего сметная прибыль	265 507.72

ВСЕГО оборудование		**568 682.61**
Итого		**20 966 648.80**
Итого с рыночным коэффициентом 1.2		**25 159 978.56**
ВСЕГО по смете с коэффициентом снижения к=0.985		**24 782 578.88**
в том числе		
Всего прямые затраты		18 016 053.95
в том числе		
- оплата труда рабочих (ОТ)		1 267 280.03
- эксплуатация машин и механизмов		598 583.59
- оплата труда машинистов (ОТм)		177 083.46
- материальные ресурсы		15 007 886.66
Материальные ресурсы без дополнительной перевозки		15 007 886.66
- перевозка		965 220.21
Всего ФОТ (справочно)		1 444 363.49
Всего накладные расходы		1 486 601.42
Всего сметная прибыль		895 310.69
Всего оборудование		568 682.61
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		8 966 519.54
оборудование, отсутствующее в ФРСН		543 744.33
затраты труда рабочих	4 043.547972	
затраты труда машинистов	459.9237825	

Составил: _____/ _____ /
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ / _____ /
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Приложение № 3

к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр (с учетом изменений внесенных приказом Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр)

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик:

"___"_____ 2025

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик: МКУ "Управление делами" администрации муниципального образования "Карсунский район" Ульяновской области

"___"_____ 2025

Наименование программного продукта: ПК "ГОССТРОЙСМЕТА"-3

Наименование редакции сметных нормативов: СНБ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.), Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 519/пр, Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр, Приказ Минстроя России от 08.08.2022 № 648/пр Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр, Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр, Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 г. № 102/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр,Приказ Минстроя России от 18.05.2022 г. № 378/пр Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр: Индексы ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) в ценах 2024.4кв 73 Ульяновская область Минстрой России

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452:

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы: ССЦ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) Текущие в ценах 2024.4кв 73 Ульяновская область Минстрой России

Наименование субъекта Российской Федерации:

Наименование зоны субъекта Российской Федерации:

Благоустройство территории по адресу: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл

(наименование стройки)

Благоустройство территории по адресу: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01-искл

Благоустройство территории по адресу: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

(наименование работ и затрат)

Составлен: Ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость объемов работ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен: 4 квартал 2024 г. (2000/01)

Сметная стоимость - **21 732,73** тыс. руб.

в том числе:

строительных работ - 16 795,22 тыс. руб.

монтажных работ - 1 291,89 тыс. руб.

оборудования - 299,30 тыс. руб.

прочих затрат 0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих - 540,54 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов - 112,48 тыс. руб.

Нормативные затраты труда рабочих -1 772,245626 чел. ч.

Нормативные затраты труда машинистов -291,7770252 чел. ч.

Расчетный измеритель конструктивного решения: 0 *(количество)* *(измеритель)*

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициента	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Подготовительные работы											
Демонтажные работы											

4	**ГЭСНр 68-03-004-01**	**Демонтаж металлических ограждений высотой до 1 м**	**100 м**	**- 1.32**	**1**	**- 1.32**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 38.9796					**- 11 709.08**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	29.53		- 38.9796			300.39		- 11 709.08
	2	ЭМ									**- 240.36**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.396					**- 133.95**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		- 0.396	477.92	1.27	606.96		- 240.36
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		- 0.396			338.26		- 133.95
	4	М									**- 34.21**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*3.63*		- *4.7916*			*7.14*		- *34.21*
		Итого прямые затраты									**- 12 117.60**
		ФОТ									- 11 843.03
	Пр/812-102.0-1	НР (Благоустройство)	%	102		102					- 12 079.89
	Пр/774-102.0	СП (Благоустройство)	%	54		54					- 6 395.24
		Всего по позиции							**23 176.31**		**- 30 592.73**
5	**ГЭСН 33-05-010-02**	**Демонтаж/Установка опор наружного освещения металлических: фланцевых**	**шт**	**- 34**	**1**	**- 34**	**0**				
	571/пр_2022_п.83_т.2_стр.5_стб.3	Разборка и (или) демонтаж строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов. Сети инженерно-технического обеспечения Количество=1 , ОТ=0.6 , ЭМ=0.6 , ОТМ=0.6 , МР=0 , ОБ=1 , ЗТ=0.6 , ЗТМ=0.6										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 74.052					**- 25 112.92**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0.18	0.6	- 3.672			275.15		- 1 010.35
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1.15	0.6	- 23.46			300.39		- 7 047.15
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1.15	0.6	- 23.46			338.26		- 7 935.58
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1.15	0.6	- 23.46			388.74		- 9 119.84
	2	ЭМ									**- 11 106.46**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 7.14					**- 3 163.87**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.29	0.6	- 5.916			1 623.77		- 9 606.22
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.29	0.6	- 5.916			454.37		- 2 688.05
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0.06	0.6	- 1.224			1 061.79		- 1 299.63
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.06	0.6	- 1.224			388.74		- 475.82
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0.06	0.6	- 1.224	105.74	1.55	163.90		- 200.61
		Итого прямые затраты									**- 39 383.25**
		ФОТ									- 28 276.79
	Пр/812-027.0-1	НР (Линии электропередачи)	%	103		103					- 29 125.09
	Пр/774-027.0	СП (Линии электропередачи)	%	60		60					- 16 966.07
		Всего по позиции							**2 513.95**		**- 85 474.41**
8	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**	**1т груза**	**- 308.754564**	**1**	**- 308.754564**	**62.37**	**1**	**0**		**-19257.02**
		Всего по позиции							**62.37**		**- 19 257.02**
9	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км**	**1т груза**	**- 308.754564**	**1**	**- 308.754564**	**652.8**	**1**	**0**		**-201554.98**
		Всего по позиции							**652.80**		**- 201 554.98**

Итого по разделу 1. Подготовительные работы

Итого прямые затраты по разделу	- 272 312.85
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 36 822.00
- эксплуатация машин и механизмов	- 11 346.82
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 3 297.82
- материальные ресурсы	- 34.21
- перевозка	- 220 812.00
Итого ФОТ (справочно)	- 40 119.82
Итого накладные расходы	- 41 204.98
Итого сметная прибыль	- 23 361.31
Итого по разделу	**- 336 879.14**

		Справочно									
		затраты труда рабочих				- 113.0316					
		затраты труда машинистов				- 7.536					
Раздел 2. Земляные работы											
14	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км**	**1т груза**	**- 401.34**	**1**	**- 401.34**	**652.8**	**1**	**0**		**-261994.75**
		Всего по позиции							**652.80**		**- 261 994.75**
		Итого по разделу 2. Земляные работы									
		Итого прямые затраты по разделу									- 261 994.75
		в том числе									
		- перевозка									- 261 994.75
		Итого по разделу									**- 261 994.75**
		Справочно									
Раздел 3. Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)											
15	**ГЭСН 27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**- 0.32776**	**1**	**- 0.32776**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 9.078952					**- 2 543.92**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7		- 9.078952			280.20		- 2 543.92
	2	ЭМ									**- 2 081.86**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 1.2585984					**- 560.45**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52		- 0.8259552	887.54	1.45	1 286.93		- 1 062.95
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.52		- 0.8259552			454.37		- 375.29
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02		- 0.3343152	2 190.26	1.31	2 869.24		- 959.23
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.02		- 0.3343152			454.37		- 151.90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		- 0.098328	477.92	1.27	606.96		- 59.68
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		- 0.098328			338.26		- 33.26
	4	М									**- 3.00**
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.00013*		*- 0.0000426*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 3.00*
		Итого прямые затраты									**- 5 189.23**
15.1	01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1 100		- 360.536	28.13	1.17	32.91		- 11 865.24
		Количество=(1 100-0.32776) = -360.536*									
		ФОТ									- 3 104.37
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 4 563.42
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 4 159.86
		Всего по позиции							**78 648.25**		**- 25 777.75**
16	**ГЭСН 27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** **Количество = -0.32776 = (-327.76*0.1)/100**	**100 м3**	**- 0.32776**	**1**	**- 0.32776**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 4.719744					**- 1 334.37**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4		- 4.719744			282.72		- 1 334.37
	2	ЭМ									**- 11 384.95**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 4.5493088					**- 1 946.62**
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.77		- 0.5801352	1 933.00	1.34	2 590.22		- 1 502.68
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.77		- 0.5801352			454.37		- 263.60
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29		- 1.4060904			1 627.33		- 2 288.17
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	4.29		- 1.4060904			388.74		- 546.60
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08		- 2.3205408	2 391.60	1.31	3 133.00		- 7 270.25
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.08		- 2.3205408			454.37		- 1 054.38
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74		- 0.2425424	1 043.14	1.28	1 335.22		- 323.85
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		- 0.2425424			338.26		- 82.04
	4	М									**- 43.31**

	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*5*		*- 1.6388*	35.71	0.74	*26.43*		*- 43.31*
		Итого прямые затраты									**- 14 709.25**
16.1	02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		- 36.0536	650.20	1.35	877.77		- 31 646.77
		Количество=(110((-327.76*0.1)/100)) = -36.0536*									
		ФОТ									- 3 280.99
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 4 823.06
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 4 396.53
		Всего по позиции							**169 561.91**		**- 55 575.61**
17	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня Количество = -0.49164 = (-327.76*0.15)/100**	**100 м3**	**- 0.49164**	**1**	**- 0.49164**	**0**				
	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 10.619424					**- 3 002.32**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		- 10.619424			282.72		- 3 002.32
	2	ЭМ									**- 16 916.70**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 6.5830596					**- 2 900.96**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	- 0.8276759	887.54	1.45	1 286.93		- 1 065.16
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	- 0.8276759			454.37		- 376.07
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	- 0.7350018	1 933.00	1.34	2 590.22		- 1 903.82
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	- 0.7350018			454.37		- 333.96
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	- 0.7861324			1 627.33		- 1 279.30
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	- 0.7861324			388.74		- 305.60
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	- 3.9019009	2 391.60	1.31	3 133.00		- 12 224.66
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	- 3.9019009			454.37		- 1 772.91
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	- 0.3323486	1 043.14	1.28	1 335.22		- 443.76
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	- 0.3323486			338.26		- 112.42
	4	М									**- 90.96**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*- 3.44148*	35.71	0.74	*26.43*		*- 90.96*
		Итого прямые затраты									**- 22 910.94**
18	02.2.05.04-2086	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	126		- 61.94664			1 426.31		- 88 355.11
		Количество=(126((-327.76*0.15)/100)) = -61.94664*									
19	02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	12.6		- 6.194664			1 535.67		- 9 512.96
		Количество=(12.6((-327.76*0.15)/100)) = -6.194664*									
		ФОТ									- 5 903.28
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 8 677.82
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 7 910.40
		Всего по позиции							**279 406.13**		**- 137 367.23**
20	**ГЭСН 27-06-029-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**- 0.3278**	**1**	**- 0.3278**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 6.837908					**- 2 105.80**
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20.86		- 6.837908			307.96		- 2 105.80
	2	ЭМ									**- 23 112.57**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 6.17903					**- 2 657.39**
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2.44		- 0.799832	1.21	1.44	1.74		- 1.39
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.55		- 0.18029			1 627.33		- 293.39
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.55		- 0.18029			388.74		- 70.09
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2.04		- 0.668712	2 646.78	1.33	3 520.22		- 2 354.01
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	2.04		- 0.668712			484.67		- 324.10
	91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2.14		- 0.701492	1 398.20	1.33	1 859.61		- 1 304.50

	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.14		- 0.701492			388.74		- 272.70
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1.51		- 0.494978			1 543.81		- 764.15
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	1.51		- 0.494978			388.74		- 192.42
	91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2.59		- 0.849002			1 628.36		- 1 382.48
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59		- 0.849002			454.37		- 385.76
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0.97		- 0.317966			2 271.28		- 722.19
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.97		- 0.317966			454.37		- 144.47
	91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1.52		- 0.498256	181.30	1.19	215.75		- 107.50
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2.04		- 0.668712	8 883.76	1.37	12 170.75		- 8 138.73
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	2.04		- 0.668712			517.48		- 346.05
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2.04		- 0.668712	59.52	1.29	76.78		- 51.34
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3.1		- 1.01618	1 043.14	1.28	1 335.22		- 1 356.82
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	3.1		- 1.01618			338.26		- 343.73
	91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0.2		- 0.06556	435.27	1.31	570.20		- 37.38
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.2		- 0.06556			388.74		- 25.49
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3.71		- 1.216138	4 141.29	1.31	5 425.09		- 6 597.66
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	3.71		- 1.216138			454.37		- 552.58
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1.15		- 0.37697			2.72		- 1.03
	4	М									**- 2 841.92**
	01.2.03.07-0023	*Эмульсия битумно-дорожная*	*т*	*0.004*		*- 0.0013112*	16 583.53	1.53	*25 372.80*		*- 33.27*
	01.7.03.01-0002	*Вода водопроводная*	*м3*	*20.52*		*- 6.726456*	36.31	0.74	*26.87*		*- 180.74*
	01.7.07.26-0032	*Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм*	*т*	*0.0024*		*- 0.0007867*	907 036.67	1.17	*1 061 232.90*		*- 834.87*
	01.7.15.02-0051	*Болты анкерные*	*т*	*0.012*		*- 0.0039336*	89 330.06	1.16	*103 622.87*		*- 407.61*
	01.7.17.06-0061	*Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм*	*шт*	*0.782*		*- 0.2563396*	4 251.61	1.24	*5 272.00*		*- 1 351.42*
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.0008*		*- 0.0002622*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 18.47*
	08.4.03.02-0002	*Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм*	*т*	*0.0008*		*- 0.0002622*	63 745.00	0.93	*59 282.85*		*- 15.54*
		Итого прямые затраты									**- 30 717.68**
		ФОТ									- 4 763.19
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 7 001.89
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 6 382.67
		Всего по позиции							**134 540.09**		**- 44 102.24**
21	**04.2.01.01-0041**	**Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка I** **еМР = 5 942.70 = 1.77*3357.46**	**т**	**- 122.03156**	**1**	**- 122.03156**	**3 357.46**	**1.77**	**5 942.70**		**- 725 196.95**
		Всего по позиции							**5 942.70**		**- 725 196.95**
Асфальтобетонное покрытие верхний слой (пешеходное)											
22	**ГЭСН 27-06-026-01**	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**- 0.0987024**	**1**	**- 0.0987024**	**0**				
	2	ЭМ									**- 31.98**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.0651436					**- 23.68**
	91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0.33		- 0.0325718	779.28	1.26	981.89		- 31.98
	4-100-045	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,5	чел.-ч	0.66		- 0.0651436			363.50		- 23.68
	01.2.01.01	*Битум*	*т*	*1.03*		*- 0.1016635*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**- 55.66**
22.1	01.2.01.01-1022	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	1.0300003		- 0.1016635	23 188.21	1.41	32 695.38		- 3 323.93
		Количество=(1.0300003-0.0987024) = -0.1016635*									
		ФОТ									- 23.68
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 34.81
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 31.73
		Всего по позиции							**34 914.35**		**- 3 446.13**
23	**ГЭСН 27-06-029-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**- 0.2056**	**1**	**- 0.2056**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 4.288816					**- 1 320.78**

	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20.86		- 4.288816			307.96		- 1 320.78
	2	ЭМ									**- 14 496.48**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 3.87556					**- 1 666.73**
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2.44		- 0.501664	1.21	1.44	1.74		- 0.87
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.55		- 0.11308			1 627.33		- 184.02
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.55		- 0.11308			388.74		- 43.96
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2.04		- 0.419424	2 646.78	1.33	3 520.22		- 1 476.46
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	2.04		- 0.419424			484.67		- 203.28
	91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2.14		- 0.439984	1 398.20	1.33	1 859.61		- 818.20
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.14		- 0.439984			388.74		- 171.04
	91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1.51		- 0.310456			1 543.81		- 479.29
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	1.51		- 0.310456			388.74		- 120.69
	91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2.59		- 0.532504			1 628.36		- 867.11
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59		- 0.532504			454.37		- 241.95
	91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0.97		- 0.199432			2 271.28		- 452.97
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.97		- 0.199432			454.37		- 90.62
	91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1.52		- 0.312512	181.30	1.19	215.75		- 67.42
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2.04		- 0.419424	8 883.76	1.37	12 170.75		- 5 104.70
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	2.04		- 0.419424			517.48		- 217.04
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2.04		- 0.419424	59.52	1.29	76.78		- 32.20
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3.1		- 0.63736	1 043.14	1.28	1 335.22		- 851.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	3.1		- 0.63736			338.26		- 215.59
	91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0.2		- 0.04112	435.27	1.31	570.20		- 23.45
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.2		- 0.04112			388.74		- 15.98
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3.71		- 0.762776	4 141.29	1.31	5 425.09		- 4 138.13
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	3.71		- 0.762776			454.37		- 346.58
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1.15		- 0.23644			2.72		- 0.64
	4	М									**- 1 782.47**
	01.2.03.07-0023	*Эмульсия битумно-дорожная*	*т*	*0.004*		*- 0.0008224*	16 583.53	1.53	*25 372.80*		*- 20.87*
	01.7.03.01-0002	*Вода водопроводная*	*м3*	*20.52*		*- 4.218912*	36.31	0.74	*26.87*		*- 113.36*
	01.7.07.26-0032	*Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм*	*т*	*0.0024*		*- 0.0004934*	907 036.67	1.17	*1 061 232.90*		*- 523.61*
	01.7.15.02-0051	*Болты анкерные*	*т*	*0.012*		*- 0.0024672*	89 330.06	1.16	*103 622.87*		*- 255.66*
	01.7.17.06-0061	*Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм*	*шт*	*0.782*		*- 0.1607792*	4 251.61	1.24	*5 272.00*		*- 847.63*
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.0008*		*- 0.0001645*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 11.59*
	08.4.03.02-0002	*Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм*	*т*	*0.0008*		*- 0.0001645*	63 745.00	0.93	*59 282.85*		*- 9.75*
		Итого прямые затраты									**- 19 266.46**
		ФОТ									- 2 987.51
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 4 391.64
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 4 003.26
		Всего по позиции							**134 539.69**		**- 27 661.36**
24	**ГЭСН 27-06-030-01**	**При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01 (до 2 см)**	**1000 м2**	**0.2056**	**1**	**0.2056**	**0**				
	К = 4	убавить до толщ.2 см Количество=1 , ОТ=4 , ЭМ=4 , ОТМ=4 , МР=4 , ОБ=4 , ЗТ=4 , ЗТМ=4									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0.28784					**95.18**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0.35	4	0.28784			330.68		95.18
	2	ЭМ									**1 821.45**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0.386528					**167.83**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.11	4	0.090464			1 627.33		147.21

	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.11	4	0.090464			388.74		35.17
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	0.1	4	0.08224	2 646.78	1.33	3 520.22		289.50
	4-100-070	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0	чел.-ч	0.1	4	0.08224			484.67		39.86
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0.1	4	0.08224	8 883.76	1.37	12 170.75		1 000.92
	4-100-080	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0	чел.-ч	0.1	4	0.08224			517.48		42.56
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	0.1	4	0.08224	59.52	1.29	76.78		6.31
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.1	4	0.08224	1 043.14	1.28	1 335.22		109.81
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.1	4	0.08224			338.26		27.82
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0.06	4	0.049344	4 141.29	1.31	5 425.09		267.70
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.06	4	0.049344			454.37		22.42
	4	М									**30.59**
	01.2.03.07-0023	*Эмульсия битумно-дорожная*	*т*	*0.001*	*4*	*0.0008224*	16 583.53	1.53	*25 372.80*		*20.87*
	01.7.03.01-0002	*Вода водопроводная*	*м3*	*0.44*	*4*	*0.361856*	36.31	0.74	*26.87*		*9.72*
		Итого прямые затраты									**2 115.05**
		ФОТ									263.01
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					386.62
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					352.43
		Всего по позиции							**13 881.81**		**2 854.10**
25	**04.2.01.01-0048**	**Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I** **еМР = 6 412.04 = 1.77*3622.62**	**т**	**- 10.23888**	**1**	**- 10.23888**	**3 622.62**	**1.77**	**6 412.04**		**- 65 652.11**
		Всего по позиции							**6 412.04**		**- 65 652.11**

Итого по разделу 3. Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)

Итого прямые затраты по разделу	- 1 026 287.24
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 10 212.01
- эксплуатация машин и механизмов	- 66 203.09
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 9 588.00
- материальные ресурсы	- 940 284.14
Итого ФОТ (справочно)	- 19 800.01
Итого накладные расходы	- 29 106.02
Итого сметная прибыль	- 26 532.02
Итого по разделу	**- 1 081 925.28**
Справочно	
затраты труда рабочих	- 35.257004
затраты труда машинистов	- 22.1241724

Раздел 4. Плиточное покрытие

Плиточное покрытие верхний слой											
33	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**- 0.8588**	**1**	**- 0.8588**	**0**				
	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 18.55008					**- 5 244.48**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		- 18.55008			282.72		- 5 244.48
	2	ЭМ									**- 29 550.18**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 11.499332					**- 5 067.43**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	- 1.4457898	887.54	1.45	1 286.93		- 1 860.63
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	- 1.4457898			454.37		- 656.92
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	- 1.283906	1 933.00	1.34	2 590.22		- 3 325.60
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	- 1.283906			454.37		- 583.37
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	- 1.3732212			1 627.33		- 2 234.68
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	- 1.3732212			388.74		- 533.83
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	- 6.8158662	2 391.60	1.31	3 133.00		- 21 354.11
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	- 6.8158662			454.37		- 3 096.93
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	- 0.5805488	1 043.14	1.28	1 335.22		- 775.16

	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	- 0.5805488			338.26		- 196.38
	4	М									**- 158.89**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*- 6.0116*	35.71	0.74	*26.43*		*- 158.89*
		Итого прямые затраты									**- 40 020.98**
		ФОТ									- 10 311.91
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 15 158.51
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 13 817.96
		Всего по позиции							**80 341.70**		**- 68 997.45**
34	**02.2.05.04-2092**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм eMP = 3 342.19 = 1.53*2184.44**	**м3**	**- 98.3682**	**1**	**- 98.3682**	**2 184.44**	**1.53**	**3 342.19**		**- 328 765.21**
		Всего по позиции							**3 342.19**		**- 328 765.21**
35	**02.2.05.04-2012**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм eMP = 3 396.81 = 1.53*2220.14**	**м3**	**- 9.8406**	**1**	**- 9.8406**	**2 220.14**	**1.53**	**3 396.81**		**- 33 426.65**
		Всего по позиции							**3 396.81**		**- 33 426.65**

Итого по разделу 4. Плиточное покрытие

Итого прямые затраты по разделу	- 402 212.84
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 5 244.48
- эксплуатация машин и механизмов	- 29 550.18
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 5 067.43
- материальные ресурсы	- 362 350.75
Итого ФОТ (справочно)	- 10 311.91
Итого накладные расходы	- 15 158.51
Итого сметная прибыль	- 13 817.96
Итого по разделу	**- 431 189.31**
Справочно	
затраты труда рабочих - 18.55008	
затраты труда машинистов - 11.499332	

Раздел 5. Полимерное покрытие

38	**ГЭСН 27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**- 0.28568**	**1**	**- 0.28568**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 7.913336					**- 2 217.32**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7		- 7.913336			280.20		- 2 217.32
	2	ЭМ									**- 1 814.58**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 1.0970112					**- 488.50**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52		- 0.7199136	887.54	1.45	1 286.93		- 926.48
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.52		- 0.7199136			454.37		- 327.11
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02		- 0.2913936	2 190.26	1.31	2 869.24		- 836.08
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.02		- 0.2913936			454.37		- 132.40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		- 0.085704	477.92	1.27	606.96		- 52.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		- 0.085704			338.26		- 28.99
	4	М									**- 2.61**
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.00013*		*- 0.0000371*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 2.61*
		Итого прямые затраты									**- 4 523.01**
38.1	01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1 100		- 314.248	28.13	1.17	32.91		- 10 341.90
		Количество=(1 100-0.28568) = -314.248*									
		ФОТ									- 2 705.82
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 3 977.56
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 3 625.80
		Всего по позиции							**78 648.38**		**- 22 468.27**
40	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**- 0.4713**	**1**	**- 0.4713**	**0**				
	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 10.18008					**- 2 878.11**

	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		- 10.18008			282.72		- 2 878.11
	2	ЭМ									**- 16 216.81**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 6.3107071					**- 2 780.95**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	- 0.7934336	887.54	1.45	1 286.93		- 1 021.09
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	- 0.7934336			454.37		- 360.51
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	- 0.7045935	1 933.00	1.34	2 590.22		- 1 825.05
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	- 0.7045935			454.37		- 320.15
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	- 0.7536087			1 627.33		- 1 226.37
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	- 0.7536087			388.74		- 292.96
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	- 3.7404725	2 391.60	1.31	3 133.00		- 11 718.90
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	- 3.7404725			454.37		- 1 699.56
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	- 0.3185988	1 043.14	1.28	1 335.22		- 425.40
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	- 0.3185988			338.26		- 107.77
	4	М									**- 87.20**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*- 3.2991*	35.71	0.74	*26.43*		*- 87.20*
		Итого прямые затраты									**- 21 963.07**
41	02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	11.4423934		- 5.3928			1 535.67		- 8 281.56
		Количество=(11.4423934-0.4713) = -5.3928*									
42	02.2.05.04-2086	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	114.5576066		- 53.991			1 426.31		- 77 007.90
		Количество=(114.5576066-0.4713) = -53.991*									
		ФОТ									- 5 659.06
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 8 318.82
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 7 583.14
		Всего по позиции							**261 308.06**		**- 123 154.49**
44	**ГЭСН 27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**- 0.28568**	**1**	**- 0.28568**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 7.913336					**- 2 217.32**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7		- 7.913336			280.20		- 2 217.32
	2	ЭМ									**- 1 814.58**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 1.0970112					**- 488.50**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52		- 0.7199136	887.54	1.45	1 286.93		- 926.48
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.52		- 0.7199136			454.37		- 327.11
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02		- 0.2913936	2 190.26	1.31	2 869.24		- 836.08
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.02		- 0.2913936			454.37		- 132.40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		- 0.085704	477.92	1.27	606.96		- 52.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		- 0.085704			338.26		- 28.99
	4	М									**- 2.61**
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.00013*		*- 0.0000371*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 2.61*
		Итого прямые затраты									**- 4 523.01**
44.1	01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1 100		- 314.248	28.13	1.17	32.91		- 10 341.90
		Количество=(1 100-0.28568) = -314.248*									
		ФОТ									- 2 705.82
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 3 977.56
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 3 625.80
		Всего по позиции							**78 648.38**		**- 22 468.27**

Итого по разделу 5. Полимерное покрытие

Итого прямые затраты по разделу	- 136 982.35
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 7 312.75
- эксплуатация машин и механизмов	- 19 845.97
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 3 757.95
- материальные ресурсы	- 106 065.68
Итого ФОТ (справочно)	- 11 070.70

		Итого накладные расходы									- 16 273.94
		Итого сметная прибыль									- 14 834.74
		Итого по разделу									**- 168 091.03**
		Справочно									
		затраты труда рабочих				- 26.006752					
		затраты труда машинистов				- 8.5047295					

Раздел 6. Набивное покрытие

47	**ГЭСН 27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**- 1.0318**	**1**	**- 1.0318**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 28.58086					**- 8 008.36**
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7		- 28.58086			280.20		- 8 008.36
	2	ЭМ									**- 6 553.76**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 3.962112					**- 1 764.33**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52		- 2.600136	887.54	1.45	1 286.93		- 3 346.19
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.52		- 2.600136			454.37		- 1 181.42
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02		- 1.052436	2 190.26	1.31	2 869.24		- 3 019.69
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.02		- 1.052436			454.37		- 478.20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3		- 0.30954	477.92	1.27	606.96		- 187.88
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.3		- 0.30954			338.26		- 104.71
	4	М									**- 9.44**
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.00013*		*- 0.0001341*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 9.44*
		Итого прямые затраты									**- 16 335.89**
47.1	01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	1 100		- 1 134.98	28.13	1.17	32.91		- 37 352.19
		Количество=(1 100-1.0318) = -1134.98*									
		ФОТ									- 9 772.69
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 14 365.85
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 13 095.40
		Всего по позиции							**78 648.31**		**- 81 149.33**
48	**ГЭСН 27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**- 1.0318**	**1**	**- 1.0318**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 14.85792					**- 4 200.63**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4		- 14.85792			282.72		- 4 200.63
	2	ЭМ									**- 35 840.23**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 14.321384					**- 6 128.05**
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1.77		- 1.826286	1 933.00	1.34	2 590.22		- 4 730.48
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	1.77		- 1.826286			454.37		- 829.81
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29		- 4.426422			1 627.33		- 7 203.25
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	4.29		- 4.426422			388.74		- 1 720.73
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08		- 7.305144	2 391.60	1.31	3 133.00		- 22 887.02
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	7.08		- 7.305144			454.37		- 3 319.24
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74		- 0.763532	1 043.14	1.28	1 335.22		- 1 019.48
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.74		- 0.763532			338.26		- 258.27
	4	М									**- 136.35**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*5*		*- 5.159*	35.71	0.74	*26.43*		*- 136.35*
		Итого прямые затраты									**- 46 305.26**
48.1	02.3.01.02-1124	Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита	м3	110		- 113.498	650.20	1.35	877.77		- 99 625.14
		Количество=(110-1.0318) = -113.498*									
		ФОТ									- 10 328.68
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 15 183.16
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 13 840.43
		Всего по позиции							**169 561.92**		**- 174 953.99**
49	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**- 1.7025**	**1**	**- 1.7025**	**0**				

	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 36.774					**- 10 396.75**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		- 36.774			282.72		- 10 396.75
	2	ЭМ									**- 58 580.81**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 22.7964751					**- 10 045.75**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	- 2.8661588	887.54	1.45	1 286.93		- 3 688.55
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	- 2.8661588			454.37		- 1 302.30
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	- 2.5452375	1 933.00	1.34	2 590.22		- 6 592.73
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	- 2.5452375			454.37		- 1 156.48
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	- 2.7222975			1 627.33		- 4 430.08
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	- 2.7222975			388.74		- 1 058.27
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	- 13.5118913	2 391.60	1.31	3 133.00		- 42 332.76
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	- 13.5118913			454.37		- 6 139.40
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	- 1.15089	1 043.14	1.28	1 335.22		- 1 536.69
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	- 1.15089			338.26		- 389.30
	4	М									**- 314.98**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*- 11.9175*	35.71	0.74	*26.43*		*- 314.98*
		Итого прямые затраты									**- 79 338.29**
51	02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	11.4565639		- 19.5048			1 535.67		- 29 952.94
		Количество=(11.4565639-1.7025) = -19.5048*									
50	02.2.05.04-2086	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм	м3	114.5434361		- 195.0102			1 426.31		- 278 145.00
		Количество=(114.5434361-1.7025) = -195.0102*									
		ФОТ									- 20 442.50
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 30 050.48
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 27 392.95
		Всего по позиции							**261 309.64**		**- 444 879.66**
52	**ГЭСН 27-07-016-03**	**Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см**	**100 м2**	**- 10.318**	**1**	**- 10.318**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 73.7737					**- 21 043.95**
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	7.15		- 73.7737			285.25		- 21 043.95
	2	ЭМ									**- 16 061.81**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 15.27064					**- 5 165.44**
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1.34		- 13.82612	768.57	1.33	1 022.20		- 14 133.06
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.34		- 13.82612			338.26		- 4 676.82
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.14		- 1.44452	1 043.14	1.28	1 335.22		- 1 928.75
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.14		- 1.44452			338.26		- 488.62
	4	М									**- 327.25**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*1.2*		*- 12.3816*	35.71	0.74	*26.43*		*- 327.25*
	02.3.01.05	*Песок из отсевов дробления*	*м3*	*5.5*		*- 56.749*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**- 42 598.45**
52.1	02.3.01.05-0302	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, мелкий	м3	5.5		- 56.749			745.02		- 42 279.14
		Количество=(5.5-10.318) = -56.749*									
		ФОТ									- 26 209.39
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					- 29 616.61
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					- 20 181.23
		Всего по позиции							**13 052.47**		**- 134 675.43**
53	**ГЭСН 27-07-016-04**	**На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03**	**100 м2**	**- 10.318**	**1**	**- 10.318**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 10.52436					**- 3 002.07**
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	1.02		- 10.52436			285.25		- 3 002.07
	2	ЭМ									**- 1 476.59**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 1.44452					**- 488.62**
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0.14		- 1.44452	768.57	1.33	1 022.20		- 1 476.59

	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.14		- 1.44452			338.26		- 488.62
	02.3.01.05	*Песок из отсевов дробления*	*м3*	*1.1*		*- 11.3498*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**- 4 967.28**
53.1	02.3.01.05-0302	Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, мелкий	м3	1.1		- 11.3498			745.02		- 8 455.83
		Количество=(1.1-10.318) = -11.3498*									
		ФОТ									- 3 490.69
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					- 3 944.48
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					- 2 687.83
		Всего по позиции							**1 943.73**		**- 20 055.42**

Итого по разделу 6. Набивное покрытие

Итого прямые затраты по разделу	- 685 355.41
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 46 651.76
- эксплуатация машин и механизмов	- 118 513.20
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 23 592.19
- материальные ресурсы	- 496 598.26
Итого ФОТ (справочно)	- 70 243.95
Итого накладные расходы	- 93 160.58
Итого сметная прибыль	- 77 197.84
Итого по разделу	**- 855 713.83**
Справочно	
затраты труда рабочих	- 164.51084
затраты труда машинистов	- 57.7951311

Раздел 7. Устройство бортового камня

Бортовой камень БР.100.20.8											
54	**ГЭСН 27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**- 1.693**	**1**	**- 1.693**	**0**				
	О. Ч.27 Пр.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) Количество=1 , ОТ=1 , ЭМ=0.65 , ОТМ=0.65 , МР=1 , ОБ=1 , ЗТ=1 , ЗТМ=0.65										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 36.5688					**- 10 338.73**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21.6		- 36.5688			282.72		- 10 338.73
	2	ЭМ									**- 58 253.92**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 22.66927					**- 9 989.69**
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.59	0.65	- 2.8501655	887.54	1.45	1 286.93		- 3 667.96
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.59	0.65	- 2.8501655			454.37		- 1 295.03
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2.3	0.65	- 2.531035	1 933.00	1.34	2 590.22		- 6 555.94
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	2.3	0.65	- 2.531035			454.37		- 1 150.03
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.46	0.65	- 2.707107			1 627.33		- 4 405.36
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	2.46	0.65	- 2.707107			388.74		- 1 052.36
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12.21	0.65	- 13.4364945	2 391.60	1.31	3 133.00		- 42 096.54
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	12.21	0.65	- 13.4364945			454.37		- 6 105.14
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1.04	0.65	- 1.144468	1 043.14	1.28	1 335.22		- 1 528.12
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	1.04	0.65	- 1.144468			338.26		- 387.13
	4	М									**- 313.22**
	01.7.03.01-0001	*Вода*	*м3*	*7*		*- 11.851*	35.71	0.74	*26.43*		*- 313.22*
		Итого прямые затраты									**- 78 895.56**
54.1	02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	126		- 213.318	2 184.44	1.53	3 342.19		- 712 949.29
		Количество=(126-1.693) = -213.318*									
		ФОТ									- 20 328.42
	Пр/812-021.0-1	НР (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	147		147					- 29 882.78
	Пр/774-021.0	СП (Автомобильные дороги (за исключением пункта 21.1))	%	134		134					- 27 240.08
		Всего по позиции							**501 457.60**		**- 848 967.71**
55	**ГЭСН 27-02-010-09**	**Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых: при других видах покрытий**	**100 м**	**- 5.7569**	**1**	**- 5.7569**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 371.89574					**- 110 449.80**

	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	32.66		- 188.020354			275.15		- 51 733.80
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15.97		- 91.937693			300.39		- 27 617.16
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15.97		- 91.937693			338.26		- 31 098.84
	2	ЭМ									**- 2 522.21**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 2.993588					**- 1 012.62**
	91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0.32		- 1.842208	735.21	1.29	948.42		- 1 747.19
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.32		- 1.842208			338.26		- 623.15
	91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0.2		- 1.15138			673.12		- 775.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		- 1.15138			338.26		- 389.47
	4	М									**- 216 168.01**
	01.7.15.06-0111	*Гвозди строительные*	*т*	*0.0005*		*- 0.0028785*	70 296.20	1.23	*86 464.33*		*- 248.89*
	04.1.02.04-0006	*Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200)*	*м3*	*4.9*		*- 28.20881*	5 841.02	1.25	*7 301.28*		*- 205 960.42*
	04.3.01.09-0014	*Раствор готовый кладочный, цементный, М100*	*м3*	*0.008*		*- 0.0460552*	3 778.62	1.35	*5 101.14*		*- 234.93*
	05.2.03.04	*Камни бортовые бетонные*	*м3*	*1.6*		*- 9.21104*			*0.00*		
	11.1.03.06-0070	*Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II*	*м3*	*0.1*		*- 0.57569*			*16 890.64*		*- 9 723.77*
		Итого прямые затраты									**- 330 152.64**
55.1	05.2.03.03-0011	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	1.6		- 9.21104	7 444.62	2.2	16 378.16		- 150 859.89
		Количество=(1.6-5.7569) = -9.21104*									
		ФОТ									- 111 462.42
	Пр/812-021.1-1	НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113		113					- 125 952.53
	Пр/774-021.1	СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77		77					- 85 826.06
		Всего по позиции							**120 341.00**		**- 692 791.12**

Итого по разделу 7. Устройство бортового камня

Итого прямые затраты по разделу	- 1 272 857.38
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 120 788.53
- эксплуатация машин и механизмов	- 60 776.13
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 11 002.31
- материальные ресурсы	- 1 080 290.41
Итого ФОТ (справочно)	- 131 790.84
Итого накладные расходы	- 155 835.31
Итого сметная прибыль	- 113 066.14
Итого по разделу	**- 1 541 758.83**
Справочно	
затраты труда рабочих	- 408.46454
затраты труда машинистов	- 25.662858

Раздел 8. Установка оборудования

70	**ГЭСН 09-08-001-01**	**Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание прим.**	**100 шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 35.64					**- 10 705.90**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35.64		- 35.64			300.39		- 10 705.90
	2	ЭМ									**- 40 665.25**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 22.48					**- 8 697.99**
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10.93		- 10.93	2 088.77	1.27	2 652.74		- 28 994.45
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	10.93		- 10.93			388.74		- 4 248.93
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	10.74		- 10.74	788.55	1.32	1 040.89		- 11 179.16
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	10.74		- 10.74			388.74		- 4 175.07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.81		- 0.81	477.92	1.27	606.96		- 491.64
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.81		- 0.81			338.26		- 273.99
	4	М									**- 2 839.69**
	04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*6.34*		*- 6.34*			*0.00*		
	07.2.07.11	*Стойки металлические опорные*	*шт*	*100*		*- 100*			*0.00*		
	11.1.03.01-0001	*Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ*	*м3*	*0.13975*		*- 0.13975*	20 734.49	0.98	*20 319.80*		*- 2 839.69*
		Итого прямые затраты									**- 62 908.83**

70.1	04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6.34		- 6.34			8 718.25		- 55 273.71
		Количество=(6.34-1) = -6.34*									
		ФОТ									- 19 403.89
	Пр/812-009.0-1	НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	93		93					- 18 045.62
	Пр/774-009.0	СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	62		62					- 12 030.41
		Всего по позиции							**148 258.57**		**- 148 258.57**
72	**ГЭСН 10-01-059-01**	**Установка столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др. прим.**	**100 шт**	**- 0.26**	**1**	**- 0.26**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 17.602					**- 4 976.44**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	67.7		- 17.602			282.72		- 4 976.44
	2	ЭМ									**- 415.31**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 1.092					**- 352.35**
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1.73		- 0.4498	37.32	1.52	56.73		- 25.52
	4-100-030	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 3,0	чел.-ч	1.73		- 0.4498			300.39		- 135.12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2.47		- 0.6422	477.92	1.27	606.96		- 389.79
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	2.47		- 0.6422			338.26		- 217.23
	4	М									**- 3 543.98**
	01.7.15.06-0111	*Гвозди строительные*	*т*	*0.012*		*- 0.00312*	70 296.20	1.23	*86 464.33*		*- 269.77*
	08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг*	*т*	*0.035*		*- 0.0091*	55 898.18	1.26	*70 431.71*		*- 640.93*
	11.2.07.12	*Изделия штучные*	*шт*	*100*		*- 26*			*0.00*		
	11.2.07.12-0011	*Штапик (раскладка) деревянный, неокрашенный, сечение 19х19 мм*	*м*	*400*		*- 104*	17.96	1.41	*25.32*		*- 2 633.28*
		Итого прямые затраты									**- 9 288.08**
		ФОТ									- 5 328.79
	Пр/812-010.0-1	НР (Деревянные конструкции)	%	108		108					- 5 755.09
	Пр/774-010.0	СП (Деревянные конструкции)	%	55		55					- 2 930.83
		Всего по позиции							**69 130.77**		**- 17 974.00**
95	**ГЭСН 09-01-015-01**	**Монтаж легких металлоконструкций из профильных труб павильонов при укрупнительной сборке элементов на болтовых соединениях (прим. Уличный туалет 2000 кг)**	**т**	**- 2**	**1**	**- 2**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 119.22					**- 37 618.68**
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	59.61		- 119.22			315.54		- 37 618.68
	2	ЭМ									**- 17 107.64**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 27.18					**- 9 193.91**
	91.05.13-021	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 1,5 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	13.59		- 27.18	487.92	1.29	629.42		- 17 107.64
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	13.59		- 27.18			338.26		- 9 193.91
	4	М									**- 4 801.37**
	01.7.15.03-0042	*Болты с гайками и шайбами строительные*	*кг*	*11.8307*		*- 23.6614*	174.93	1.16	*202.92*		*- 4 801.37*
	07.2.07.12	*Конструкции стальные*	*т*	*1*		*- 2*			*0.00*		
		Итого прямые затраты									**- 68 721.60**
		ФОТ									- 46 812.59
	Пр/812-009.0-1	НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	93		93					- 43 535.71
	Пр/774-009.0	СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1))	%	62		62					- 29 023.81
		Всего по позиции							**70 640.56**		**- 141 281.12**
96	**ТЦ_59.1.15.01_77_5027270701_20.12.2024_01_19.1**	**Уличный туалет 2000кг (Куб)**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**3 108 333.33**		**- 3 108 333.33**
		Всего по позиции							**3 108 333.33**		**- 3 108 333.33**
116	**ТЦ_59.1.15.01_78_7806298272_16.12.2024_01_29.1**	**Уличный детский лабиринт 1200 кг**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**1 748 500.00**		**- 1 748 500.00**
		Всего по позиции							**1 748 500.00**		**- 1 748 500.00**
118	**ТЦ_59.1.15.01_77_7714983006_15.12.2024_01_30.1**	**Детский спортивно-игровой комплекс 3100 кг**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**1 593 333.33**		**- 1 593 333.33**
		Всего по позиции							**1 593 333.33**		**- 1 593 333.33**

122	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_32.1**	**Трубчатые колокола "Лес" 500 кг**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**196 666.67**		**- 196 666.67**
		Всего по позиции							**196 666.67**		**- 196 666.67**
124	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_33.1**	**Clappo 500 кг**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**125 000.00**		**- 125 000.00**
		Всего по позиции							**125 000.00**		**- 125 000.00**
126	**ТЦ_59.1.15.01_77_7718810124_14.12.2024_01_34.1**	**Колокола "Монах" 500 кг**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**91 666.67**		**- 91 666.67**
		Всего по позиции							**91 666.67**		**- 91 666.67**
141	**ТЦ_59.1.15.01_77_7716600587_24.12.2024_01_42.1**	**Фонтан 1000 кг (с монтажом под ключ)**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**4 556 429.57**		**- 4 556 429.57**
		Всего по позиции							**4 556 429.57**		**- 4 556 429.57**

Итого по разделу 8. Установка оборудования

Итого прямые затраты по разделу	- 11 616 121.79
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 53 301.02
- эксплуатация машин и механизмов	- 58 188.20
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 18 244.25
- материальные ресурсы	- 11 486 388.32
Итого ФОТ (справочно)	- 71 545.27
Итого накладные расходы	- 67 336.42
Итого сметная прибыль	- 43 985.05
Итого по разделу	**- 11 727 443.26**
Справочно	
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	- 11 419 929.57
затраты труда рабочих	- 172.462
затраты труда машинистов	- 50.752

Раздел 10. Наружное Освещение

Строительные работы											
169	**ГЭСН 01-01-022-23**	**Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**	**- 0.2523744**	**1**	**- 0.2523744**	**0**				
	2	ЭМ									**- 13 489.14**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 13.3758432					**- 5 199.73**
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	53		- 13.3758432	800.37	1.26	1 008.47		- 13 489.14
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	53		- 13.3758432			388.74		- 5 199.73
		Итого прямые затраты									**- 18 688.87**
		ФОТ									- 5 199.73
	Пр/812-001.1-1	НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	92		92					- 4 783.75
	Пр/774-001.1	СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом)	%	46		46					- 2 391.88
		Всего по позиции							**102 484.64**		**- 25 864.50**
170	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км**	**1т груза**	**- 201.89504**	**1**	**- 201.89504**	**652.8**	**1**	**0**		**-131797.08**
		Всего по позиции							**652.80**		**- 131 797.08**
183	**ГЭСНм 08-02-142-01**	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	**100 м**	**- 21.0312**	**1**	**- 21.0312**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 111.46536					**- 36 859.37**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5.3		- 111.46536			330.68		- 36 859.37
	2	ЭМ									**- 49 783.88**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 82.02168					**- 27 744.65**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3.9		- 82.02168	477.92	1.27	606.96		- 49 783.88

	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	3.9		- 82.02168			338.26		- 27 744.65
		Итого прямые затраты									**- 114 387.90**
183.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 737.19
		Количество=(2-21.0312) = -42.0624*									
		ФОТ									- 64 604.02
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					- 62 665.90
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					- 32 948.05
		Всего по позиции							**10 020.31**		**- 210 739.04**
184	**02.3.01.02-1104**	**Песок природный для строительных работ I класс, средний** **eMP = 975.29 = 1.70*573.70**	**м3**	**- 126.19**	**1**	**- 126.19**	**573.70**	**1.7**	**975.29**		**- 123 071.85**
		Всего по позиции							**975.29**		**- 123 071.85**
185	**ГЭСНм 08-02-231-01**	**Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм**	**100 м**	**- 21.0312**	**1**	**- 21.0312**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 92.957904					**- 25 154.41**
	1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	4.42		- 92.957904			270.60		- 25 154.41
	2	ЭМ									**- 255.30**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.420624					**- 142.28**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		- 0.420624	477.92	1.27	606.96		- 255.30
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		- 0.420624			338.26		- 142.28
		Итого прямые затраты									**- 25 551.99**
185.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 503.09
		Количество=(2-21.0312) = -42.0624*									
		ФОТ									- 25 296.69
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					- 24 537.79
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					- 12 901.31
		Всего по позиции							**3 019.05**		**- 63 494.18**
186	**24.3.03.05-0014**	**Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 32 мм** **eMP = 31.99 = 0.96*33.32**	**м**	**- 2 103.12**	**1**	**- 2 103.12**	**33.32**	**0.96**	**31.99**		**- 67 278.81**
		Всего по позиции							**31.99**		**- 67 278.81**
187	**ГЭСНм 08-02-148-01**	**Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг**	**100 м**	**- 21.0312**	**1**	**- 21.0312**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 208.629504					**- 68 989.60**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9.92		- 208.629504			330.68		- 68 989.60
	2	ЭМ									**- 10 160.81**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 8.41248					**- 3 333.99**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2		- 4.20624			1 623.77		- 6 829.97
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.2		- 4.20624			454.37		- 1 911.19
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2.4		- 50.47488	1.75	1.53	2.68		- 135.27
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2.4		- 50.47488	8.84	1.44	12.73		- 642.55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		- 4.20624	477.92	1.27	606.96		- 2 553.02
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		- 4.20624			338.26		- 1 422.80
	4	М									**- 16 011.32**
	01.7.06.07-0002	*Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм*	*10 м*	*0.096*		*- 2.0189952*	37.71	1.51	*56.94*		*- 114.96*
	10.3.02.03-0011	*Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30*	*кг*	*0.5*		*- 10.5156*	931.11	1.61	*1 499.09*		*- 15 763.83*
	14.4.03.03-0002	*Лак битумный БТ-123*	*т*	*0.00006*		*- 0.0012619*	82 698.14	1.27	*105 026.64*		*- 132.53*
		Итого прямые затраты									**- 98 495.72**
187.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 1 379.79
		Количество=(2-21.0312) = -42.0624*									
		ФОТ									- 72 323.59

	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					- 70 153.88
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					- 36 885.03
		Всего по позиции							**9 838.45**		**- 206 914.42**
188	**21.1.06.09-0102**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х6ок(N, PE)-660 Количество = -2.1451824 = (-2103.12*1.02)/1000 eMP = 183 699.73 = 1.14*161140.11**	**1000 м**	**- 2.1451824**	**1**	**- 2.1451824**	**161 140.11**	**1.14**	**183 699.73**		**- 394 069.43**
		Всего по позиции							**183 699.73**		**- 394 069.43**
189	**ГЭСНм 08-02-143-05**	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной**	**100 м**	**- 21.0312**	**1**	**- 21.0312**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 10.094976					**- 2 854.05**
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0.48		- 10.094976			282.72		- 2 854.05
	2	ЭМ									**- 255.30**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.420624					**- 142.28**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		- 0.420624	477.92	1.27	606.96		- 255.30
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		- 0.420624			338.26		- 142.28
		Итого прямые затраты									**- 3 251.63**
189.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 57.08
		Количество=(2-21.0312) = -42.0624*									
		ФОТ									- 2 996.33
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					- 2 906.44
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					- 1 528.13
		Всего по позиции							**368.18**		**- 7 743.28**
190	**01.7.06.08-0009**	**Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «НЕ КОПАТЬ, НИЖЕ КАБЕЛЬ», фон оранжевый, надпись черная, ширина 50 мм, толщина 0,2 мм eMP = 386.44 = 1.51*255.92**	**100 м**	**- 21.0312**	**1**	**- 21.0312**	**255.92**	**1.51**	**386.44**		**- 8 127.30**
		Всего по позиции							**386.44**		**- 8 127.30**
191	**ГЭСН 01-02-061-01**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**	**100 м3**	**- 1.2619**	**1**	**- 1.2619**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 111.67815					**- 29 459.58**
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		- 111.67815			263.79		- 29 459.58
		Итого прямые затраты									**- 29 459.58**
		ФОТ									- 29 459.58
	Пр/812-001.2-1	НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	89		89					- 26 219.03
	Пр/774-001.2	СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом)	%	40		40					- 11 783.83
		Всего по позиции							**53 461.00**		**- 67 462.44**
192	**ГЭСНм 08-02-146-01**	**Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг**	**100 м**	**- 0.5341**	**1**	**- 0.5341**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 6.281016					**- 2 077.01**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11.76		- 6.281016			330.68		- 2 077.01
	2	ЭМ									**- 4 433.14**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 2.195151					**- 985.01**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.2		- 0.10682			1 623.77		- 173.45
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.2		- 0.10682			454.37		- 48.54
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2.78		- 1.484798	1.75	1.53	2.68		- 3.98
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2.78		- 1.484798	8.84	1.44	12.73		- 18.90
	91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	3.71		- 1.981511	1 472.34	1.43	2 105.45		- 4 171.97
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	3.71		- 1.981511			454.37		- 900.34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2		- 0.10682	477.92	1.27	606.96		- 64.84
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.2		- 0.10682			338.26		- 36.13
	4	М									**- 569.33**
	01.7.06.07-0002	*Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм*	*10 м*	*0.245*		*- 0.1308545*	37.71	1.51	*56.94*		*- 7.45*

	10.3.02.03-0011	*Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30*	*кг*	*0.5*		*- 0.26705*	931.11	1.61	*1 499.09*		*- 400.33*
	14.4.03.03-0002	*Лак битумный БТ-123*	*т*	*0.00288*		*- 0.0015382*	82 698.14	1.27	*105 026.64*		*- 161.55*
		Итого прямые затраты									**- 8 064.49**
192.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 41.54
		Количество=(2-0.5341) = -1.0682*									
		ФОТ									- 3 062.02
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					- 2 970.16
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					- 1 561.63
		Всего по позиции							**23 661.90**		**- 12 637.82**
193	**ТЦ_05.2.02.19_73_7326047840_20.12.2024_02_50.1**	**Подсветка архитектурная - подсветка МАФ, скульптур -светордиодная лента сМРБ = -42 025.12 = -53.41*786.84**	**шт**	**- 53.41**	**1**	**- 53.41**	**0.00**		**786.84**		**- 42 025.12**
		Всего по позиции							**786.84**		**- 42 025.12**
В опоре											
194	**ГЭСНм 08-02-412-02**	**Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2**	**100 м**	**- 9.01**	**1**	**- 9.01**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 48.5639					**- 16 059.11**
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5.39		- 48.5639			330.68		- 16 059.11
	2	ЭМ									**- 401.97**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.3604					**- 142.83**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.02		- 0.1802			1 623.77		- 292.60
	4-100-060	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0	чел.-ч	0.02		- 0.1802			454.37		- 81.88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		- 0.1802	477.92	1.27	606.96		- 109.37
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		- 0.1802			338.26		- 60.95
	4	М									**- 1 599.54**
	01.7.06.05-0041	*Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм*	*м*	*13.33*		*- 120.1033*	5.87	0.91	*5.34*		*- 641.35*
	01.7.07.20-0002	*Тальк молотый, сорт 1*	*т*	*0.0006*		*- 0.005406*	43 821.53	1.29	*56 529.77*		*- 305.60*
	14.4.02.04-0142	*Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный*	*кг*	*0.02*		*- 0.1802*	79.88	1.51	*120.62*		*- 21.74*
	20.2.01.05-0003	*Гильзы кабельные медные 6 мм*	*100 шт*	*0.05*		*- 0.4505*	696.63	1.26	*877.75*		*- 395.43*
	20.2.02.01-0012	*Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм*	*1000 шт*	*0.0122*		*- 0.109922*	1 610.33	1.33	*2 141.74*		*- 235.42*
		Итого прямые затраты									**- 18 203.45**
194.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 321.18
		Количество=(2-9.01) = -18.02*									
		ФОТ									- 16 201.94
	Пр/812-049.3-1	НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	97		97					- 15 715.88
	Пр/774-049.3	СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах)	%	51		51					- 8 262.99
		Всего по позиции							**4 717.37**		**- 42 503.50**
195	**21.1.06.09-0054**	**Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х1,5ок-660 Количество = -0.91902 = (-901*1.02)/1000 еМР = 51 604.11 = 1.14*45266.76**	**1000 м**	**- 0.91902**	**1**	**- 0.91902**	**45 266.76**	**1.14**	**51 604.11**		**- 47 425.21**
		Всего по позиции							**51 604.11**		**- 47 425.21**
196	**ГЭСНм 10-04-030-04**	**Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм**	**шт**	**- 170**	**1**	**- 170**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 170					**- 48 920.90**
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1		- 170			287.77		- 48 920.90
	4	М									**- 18 374.15**
	01.7.06.05-0042	*Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм*	*м*	*4.21*		*- 715.7*	2.27	1.51	*3.43*		*- 2 454.85*
	01.7.20.04-0003	*Нить мешкозашивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)*	*кг*	*0.04*		*- 6.8*	373.74	1.42	*530.71*		*- 3 608.83*
	10.3.02.03-0012	*Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40*	*кг*	*0.05*		*- 8.5*	899.56	1.61	*1 448.29*		*- 12 310.47*
		Итого прямые затраты									**- 67 295.05**

196.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 978.42
		Количество=(2-170) = -340*									
		ФОТ									- 48 920.90
	Пр/812-051.2-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	95		95					- 46 474.86
	Пр/774-051.2	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	53		53					- 25 928.08
		Всего по позиции							**827.51**		**- 140 676.41**
197	**20.5.02.04-0001**	**Тройная клеммная колодка (прим.)** **eMP = 93.66 = 0.95*98.59**	**шт**	**- 42**	**1**	**- 42**	**98.59**	**0.95**	**93.66**		**- 3 933.72**
		Всего по позиции							**93.66**		**- 3 933.72**
198	**20.5.02.04-0001**	**Четверная клеммная колодка (прим.)** **eMP = 93.66 = 0.95*98.59**	**шт**	**- 110**	**1**	**- 110**	**98.59**	**0.95**	**93.66**		**- 10 302.60**
		Всего по позиции							**93.66**		**- 10 302.60**
199	**20.5.02.02-0004**	**Пятерная клеммная колодка (прим.)** **eMP = 191.31 = 0.95*201.38**	**шт**	**- 16**	**1**	**- 16**	**201.38**	**0.95**	**191.31**		**- 3 060.96**
		Всего по позиции							**191.31**		**- 3 060.96**
200	**20.5.02.02-0004**	**Шестерная клеммная колодка (прим.)** **eMP = 191.31 = 0.95*201.38**	**шт**	**- 2**	**1**	**- 2**	**201.38**	**0.95**	**191.31**		**- 382.62**
		Всего по позиции							**191.31**		**- 382.62**
201	**ГЭСНм 10-04-067-23**	**Устройство видеоконтрольное**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 2					**- 777.48**
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2		- 2			388.74		- 777.48
	2	ЭМ									**- 16.27**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.01					**- 3.89**
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01		- 0.01			1 627.33		- 16.27
	4-100-050	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0	чел.-ч	0.01		- 0.01			388.74		- 3.89
		Итого прямые затраты									**- 797.64**
201.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 15.55
		Количество=(2-1) = -2*									
		ФОТ									- 781.37
	Пр/812-051.2-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	95		95					- 742.30
	Пр/774-051.2	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования)	%	53		53					- 414.13
		Всего по позиции							**1 969.62**		**- 1 969.62**
202	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_02_51.2**	**IP видеорегистратор**	**шт**	**- 1**	**1**	**- 1**	**0.00**		**20 321.67**		**- 20 321.67**
		Всего по позиции							**20 321.67**		**- 20 321.67**
203	**ГЭСНм 11-04-002-01**	**Аппарат настольный, масса: до 0,015 т**	**шт**	**- 4**	**1**	**- 4**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 4.12					**- 1 237.61**
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1.03		- 4.12			300.39		- 1 237.61
	2	ЭМ									**- 388.45**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.64					**- 216.49**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.16		- 0.64	477.92	1.27	606.96		- 388.45
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.16		- 0.64			338.26		- 216.49
		Итого прямые затраты									**- 1 842.55**
203.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 24.75
		Количество=(2-4) = -8*									
		ФОТ									- 1 454.10

	Пр/812-053.0-1	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	90		90					- 1 308.69
	Пр/774-053.0	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники (за исключением пункта 52))	%	46		46					- 668.89
		Всего по позиции							**961.22**		**- 3 844.88**
204	**ТЦ_89.1.61.01_66_6670118129_20.12.2024_02_52.1**	**Коммутатор сОББ = -20 000.00 = -4*5000.00**	**шт**	**- 4**	**1**	**- 4**	**0.00**		**5 000.00**		**- 20 000.00**
		Всего по позиции							**5 000.00**		**- 20 000.00**
205	**ГЭСНм 10-08-019-01**	**Коробка ответвительная на стене**	**шт**	**- 23**	**1**	**- 23**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 11.5					**- 3 947.95**
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0.5		- 11.5			343.30		- 3 947.95
	4	М									**- 55.57**
	01.7.15.14-0165	*Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм*	*т*	*0.00001*		*- 0.00023*	99 190.96	1.23	*122 004.88*		*- 28.06*
	03.1.01.01-0002	*Гипс строительный Г-3*	*т*	*0.00005*		*- 0.00115*	4 338.27	1.13	*4 902.25*		*- 5.64*
	08.3.03.05-0013	*Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм*	*т*	*0.00001*		*- 0.00023*	87 245.70	1.09	*95 097.81*		*- 21.87*
		Итого прямые затраты									**- 4 003.52**
205.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 78.96
		Количество=(2-23) = -46*									
		ФОТ									- 3 947.95
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					- 3 553.16
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					- 1 816.06
		Всего по позиции							**410.94**		**- 9 451.70**
206	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_02_53.2**	**Монтажная коробка для видеокамер сОББ = -7 475.00 = -23*325.00**	**шт**	**- 23**	**1**	**- 23**	**0.00**		**325.00**		**- 7 475.00**
		Всего по позиции							**325.00**		**- 7 475.00**
207	**ГЭСНм 10-10-001-02**	**Камеры видеонаблюдения: наружная**	**10 шт**	**- 2.3**	**1**	**- 2.3**	**0**				
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			- 56.672					**- 23 870.16**
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0.06		- 0.138			275.15		- 37.97
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12.29		- 28.267			388.74		- 10 988.51
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	12.29		- 28.267			454.37		- 12 843.68
	2	ЭМ									**- 27.92**
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			- 0.046					**- 15.56**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		- 0.046	477.92	1.27	606.96		- 27.92
	4-100-040	ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0	чел.-ч	0.02		- 0.046			338.26		- 15.56
	4	М									**- 458.68**
	01.7.03.04-0001	*Электроэнергия*	*кВт-ч*	*0.68*		*- 1.564*			*7.14*		*- 11.17*
	01.7.15.07-0007	*Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм*	*100 шт*	*0.4*		*- 0.92*	170.67	1.23	*209.92*		*- 193.13*
	01.7.15.14-1054	*Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 60 мм*	*100 шт*	*0.4*		*- 0.92*	224.80	1.23	*276.50*		*- 254.38*
		Итого прямые затраты									**- 24 372.32**
207.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			0.00		- 477.40
		Количество=(2-2.3) = -4.6*									
		ФОТ									- 23 885.72
	Пр/812-051.1-1	НР (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	90		90					- 21 497.15
	Пр/774-051.1	СП (Оборудование связи (за исключением пункта 52): прокладка и монтаж сетей связи)	%	46		46					- 10 987.43
		Всего по позиции							**24 927.96**		**- 57 334.30**
208	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_02_54.2**	**Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 4 Мп с видеоохватом до 30 м сОББ = -202 366.60 = -20*10118.33**	**шт**	**- 20**	**1**	**- 20**	**0.00**		**10 118.33**		**- 202 366.60**
		Всего по позиции							**10 118.33**		**- 202 366.60**

209	**ТЦ_89.1.61.01_74_7448161420_20.12.2024_02_55.2**	**Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 8 Мп с видеоохватом до 60 м сОББ = -30 354.99 = -3*10118.33**	**шт**	**- 3**	**1**	**- 3**	**0.00**		**10 118.33**		**- 30 354.99**
		Всего по позиции							**10 118.33**		**- 30 354.99**
210	**ТЦ_89.1.61.01_66_6670118129_20.12.2024_02_56.1**	**Кронштейн для столбового монтажа сОББ = -18 783.41 = -23*816.67**	**шт**	**- 23**	**1**	**- 23**	**0.00**		**816.67**		**- 18 783.41**
		Всего по позиции							**816.67**		**- 18 783.41**

Итого по разделу 10. Наружное Освещение	
Итого прямые затраты по разделу	- 1 250 504.36
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 260 207.23
- эксплуатация машин и механизмов	- 79 212.18
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 37 926.71
- материальные ресурсы	- 741 361.16
- перевозка	- 131 797.08
Итого ФОТ (справочно)	- 298 133.94
Итого накладные расходы	- 283 528.99
Итого сметная прибыль	- 148 077.44
Итого оборудование	- 299 301.67
Итого по разделу	**- 1 981 412.46**
Справочно	
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	- 42 025.12
оборудование, отсутствующее в ФРСН	- 299 301.67
затраты труда рабочих - 833.96281	
затраты труда машинистов - 107.9028022	

ВСЕГО по смете	
Итого по всем разделам	**- 18 386 407.89**
ВСЕГО строительные работы	**- 16 795 216.42**
в том числе	
всего прямые затраты	- 16 019 167.11
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 309 792.13
- эксплуатация машин и механизмов	- 377 912.73
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 79 749.68
- материальные ресурсы	- 14 637 108.74
- перевозка	- 614 603.83
всего ФОТ (справочно)	- 389 541.81
всего накладные расходы	- 449 078.54
всего сметная прибыль	- 326 970.77
ВСЕГО монтажные работы	**- 1 291 889.80**
в том числе	
всего прямые затраты	- 905 461.86
в том числе	
- оплата труда (ОТ)	- 230 747.65
- эксплуатация машин и механизмов	- 65 723.04
- оплата труда машинистов (ОТм)	- 32 726.98
- материальные ресурсы	- 576 264.19
ФОТ, НР, СП	
всего ФОТ (справочно)	- 263 474.63
всего накладные расходы	- 252 526.21
всего сметная прибыль	- 133 901.73
ВСЕГО оборудование	**- 299 301.67**
Итого	**- 18 386 407.89**
Итого с рыночным коэффициентом 1.2	**- 22 063 689.47**
ВСЕГО по смете с коэффициентом снижения к=0.985	**- 21 732 734.13**
в том числе	
Всего прямые затраты	- 16 924 628.97
в том числе	
- оплата труда рабочих (ОТ)	- 540 539.78

- эксплуатация машин и механизмов		- 443 635.77
- оплата труда машинистов (ОТм)		- 112 476.66
- материальные ресурсы		- 15 213 372.93
Материальные ресурсы без дополнительной перевозки		- 15 213 372.93
- перевозка		- 614 603.83
Всего ФОТ (справочно)		- 653 016.44
Всего накладные расходы		- 701 604.75
Всего сметная прибыль		- 460 872.50
Всего оборудование		- 299 301.67
Справочно		
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		- 11 461 954.69
оборудование, отсутствующее в ФРСН		- 299 301.67
затраты труда рабочих	- 1 772.245626	
затраты труда машинистов	- 291.7770252	

Составил: _____/ _____ /
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил: _____ / _____ /
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

"____" _____ 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

"____" _____ 2025 года

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.1

Наименование редакции сметных нормативов: Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр[1]: Письмо Минстроя России от 25.11.2024 № 69894-ИФ/09

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452: Распоряжение от 15.03.2024 № 167-од

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации: 73. Ульяновская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации: Ульяновская область

ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01.01

Благоустройство по объекту "ул. Советская. Разговор со временем" (ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.)
(наименование работ и затрат)

Составлен: ресурсно-индексным методом

Основание
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен: IV квартал 2024 года

Сметная стоимость: 3 049,84 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	2 580,23 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	298,42 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	35,34 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	992,22 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	89,54 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Подготовительные работы											
Демонтажные работы											
1	**ГЭСНр68-02-004-04**	**Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных**	**100 м3**	**0,1192836**	**1**	**0,1192836**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,488958					5 413,94
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	155		18,488958			292,82		5 413,94
	2	ЭМ									2 180,37
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,6580246					1 597,09
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,55		0,1848896	1 933,00	1,34	2 590,22		478,90
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,55		0,1848896			454,37		84,01
	91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,29		0,1538758	62,31	1,29	80,38		12,37
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	37,5		4,473135			372,17		1 664,77
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	37,5		4,473135			338,26		1 513,08
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	75		8,94627			2,72		24,33
		Итого прямые затраты									**9 191,40**
		ФОТ									7 011,03
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					7 151,25
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					3 785,96
		Всего по позиции							**168 745,83**		**20 128,61**
2	**ГЭСНр68-02-004-02**	**Разборка покрытий и оснований: щебеночных**	**100 м3**	**0,238611**	**1**	**0,238611**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7917487					775,18
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	11,7		2,7917487			277,67		775,18
	2	ЭМ									1 230,46
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,7062886					286,01
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,7		0,4056387	1 933,00	1,34	2 590,22		1 050,69
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7		0,4056387			454,37		184,31
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26		0,3006499	494,16	1,21	597,93		179,77
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,26		0,3006499			338,26		101,70
		Итого прямые затраты									**2 291,65**
		ФОТ									1 061,19
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					1 082,41
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					573,04
		Всего по позиции							**16 541,99**		**3 947,10**
3	**ГЭСНр68-02-006-02**	**Разборка бортовых камней: на щебеночном основании**	**100 м**	**2,322054**	**1**	**2,322054**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			122,209702					35 785,44
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	52,63		122,209702			292,82		35 785,44
	2	ЭМ									5 652,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			14,8611456					5 026,93
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	6,4		14,8611456			372,17		5 530,87
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,4		14,8611456			338,26		5 026,93
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	19,2		44,5834368			2,72		121,27
		Итого прямые затраты									**46 464,51**
		ФОТ									40 812,37
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					41 628,62
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					22 038,68
		Всего по позиции							**47 428,62**		**110 131,81**
8	**49-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**	**т**	**105,42**	**1**	**105,42**			**62,37**		**6 575,05**
		Всего по позиции									**6 575,05**
9	**02-15-1-01-0115**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 115 км**	**т**	**105,42**	**1**	**105,42**			**652,80**		**68 831,22**
		Всего по позиции									**68 831,22**
Рубка деревьев											
		Итоги по разделу 1 Подготовительные работы :									

		Итого прямые затраты (справочно)								133 340,79
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								41 974,56
		Эксплуатация машин								9 062,97
		Оплата труда машинистов (Отм)								6 910,03
		Перевозка								75 406,27
		Строительные работы								209 613,79
		Строительные работы								134 207,52
		в том числе:								
		оплата труда								41 974,56
		эксплуатация машин и механизмов								9 062,97
		оплата труда машинистов (Отм)								6 910,03
		накладные расходы								49 862,28
		сметная прибыль								26 397,68
		Перевозка								75 406,27
		Итого ФОТ (справочно)								48 884,59
		Итого накладные расходы (справочно)								49 862,28
		Итого сметная прибыль (справочно)								26 397,68
		Итого по разделу 1 Подготовительные работы								**209 613,79**
		Справочно								
		затраты труда рабочих				143,4904087				
		затраты труда машинистов				20,2254588				
Раздел 2. Земляные работы										
		Итоги по разделу 2 Земляные работы :								
		Итого по разделу 2 Земляные работы								
Раздел 3. Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)										
15	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**0,199576**	**1**	**0,199576**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,5282552				1 549,02
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		5,5282552			280,20	1 549,02
	2	ЭМ								1 267,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,7663718				341,26
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,5029315	887,54	1,45	1 286,93	647,24
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,5029315			454,37	228,52
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,2035675	2 190,26	1,31	2 869,24	584,08
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,2035675			454,37	92,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,0598728	477,92	1,27	606,96	36,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,0598728			338,26	20,25
	4	М								1,82
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000259	55 898,18	1,26	70 431,71	1,82
П,Н	*01.7.12.05-1018*	*Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2*	*м2*	*0*		*0*				
		Итого прямые затраты								**3 159,76**
		ФОТ								1 890,28
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				2 500,84
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				2 153,03
		Всего по позиции							**39 151,15**	**7 813,63**
15.1	**ФСБЦ-01.7.12.05-0053**	**Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2**	**м2**	**219,5336**	**1**	**219,5336**	**28,13**	**1,17**	**32,91**	**7 224,85**
		Всего по позиции								**7 224,85**
16	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0,199576**	**1**	**0,199576**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8738944				812,51
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		2,8738944			282,72	812,51
	2	ЭМ								6 932,39
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,7701148				1 185,32
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,3532495	1 933,00	1,34	2 590,22	914,99
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,3532495			454,37	160,51
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		0,856181			1 627,33	1 393,29
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		0,856181			388,74	332,83
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		1,4129981	2 391,60	1,31	3 133,00	4 426,92
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		1,4129981			454,37	642,02
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,1476862	1 043,14	1,28	1 335,22	197,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,1476862			338,26	49,96
	4	М								26,37
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		0,99788	35,71	0,74	26,43	26,37
П,Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0*		*0*				
		Итого прямые затраты								**8 956,59**
		ФОТ								1 997,83
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				2 643,13
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				2 275,53
		Всего по позиции							**69 523,64**	**13 875,25**
16.1	**ФСБЦ-02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита**	**м3**	**10,9998196**	**1**	**10,9998196**	**650,20**	**1,35**	**877,77**	**9 655,31**
		Всего по позиции								**9 655,31**
17	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,299364**	**1**	**0,299364**				
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4662624				1 828,14
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		6,4662624			282,72	1 828,14
	2	ЭМ								10 300,73
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,008484				1 766,41
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	0,5039793	887,54	1,45	1 286,93	648,59
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,5039793			454,37	228,99
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	0,4475492	1 933,00	1,34	2 590,22	1 159,25
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,4475492			454,37	203,35
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	0,478683			1 627,33	778,98
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,478683			388,74	186,08
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	2,3759024	2 391,60	1,31	3 133,00	7 443,70
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	2,3759024			454,37	1 079,54
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	0,2023701	1 043,14	1,28	1 335,22	270,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,2023701			338,26	68,45
	4	М								55,39
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		2,095548	35,71	0,74	26,43	55,39
П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*				
		Итого прямые затраты								**13 950,67**
		ФОТ								3 594,55
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				4 755,59
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				4 094,19
		Всего по позиции							**76 162,97**	**22 800,45**
18	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм**	**м3**	**37,719864**	**1**	**37,719864**			**1 426,31**	**53 800,22**
		Всего по позиции								**53 800,22**
19	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**3,7719864**	**1**	**3,7719864**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**	**5 792,53**
		Всего по позиции								**5 792,53**
20	**ГЭСН27-06-029-01**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**0,19958**	**1**	**0,19958**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1632388				1 282,11
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86		4,1632388			307,96	1 282,11

		2	ЭМ								14 072,01
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,762083				1 617,93
		91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44		0,4869752	1,21	1,44	1,74	0,85
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55		0,109769			1 627,33	178,63
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55		0,109769			388,74	42,67
		91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04		0,4071432	2 646,78	1,33	3 520,22	1 433,23
		4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04		0,4071432			484,67	197,33
		91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14		0,4271012	1 398,20	1,33	1 859,61	794,24
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14		0,4271012			388,74	166,03
		91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51		0,3013658			1 543,81	465,25
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51		0,3013658			388,74	117,15
		91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59		0,5169122			1 628,36	841,72
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,5169122			454,37	234,87
		91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97		0,1935926			2 271,28	439,70
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97		0,1935926			454,37	87,96
		91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52		0,3033616	181,30	1,19	215,75	65,45
		91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04		0,4071432	8 883,76	1,37	12 170,75	4 955,24
		4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04		0,4071432			517,48	210,69
		91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04		0,4071432	59,52	1,29	76,78	31,26
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1		0,618698	1 043,14	1,28	1 335,22	826,10
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1		0,618698			338,26	209,28
		91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2		0,039916	435,27	1,31	570,20	22,76
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		0,039916			388,74	15,52
		91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71		0,7404418	4 141,29	1,31	5 425,09	4 016,96
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		0,7404418			454,37	336,43
		91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15		0,229517			2,72	0,62
		4	М								1 730,34
		01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004		0,0007983	16 583,53	1,53	25 372,80	20,26
		01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		4,0953816	36,31	0,74	26,87	110,04
		01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,000479	907 036,67	1,17	1 061 232,90	508,33
		01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,002395	89 330,06	1,16	103 622,87	248,18
		01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,782		0,1560716	4 251,61	1,24	5 272,00	822,81
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,0001597	55 898,18	1,26	70 431,71	11,25
		08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,0001597	63 745,00	0,93	59 282,85	9,47
	П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**18 702,39**
			ФОТ								2 900,04
		Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				3 836,75
		Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				3 303,15
			Всего по позиции							**129 483,37**	**25 842,29**
21	**ФСБЦ-04.2.01.01-0041**		**Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип Б, марка I**	**т**	**19,55884**	**1**	**19,55884**	**3 357,46**	**1,77**	**5 942,70**	**116 232,32**
			Всего по позиции								**116 232,32**
Асфальтобетонное покрытие верхний слой (пешеходное)											
22	**ГЭСН27-06-026-01**		**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0098702**	**1**	**0,0098702**				
		2	ЭМ								3,20
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0065143				2,37
		91.08.02-001	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0,33		0,0032572	779,28	1,26	981,89	3,20
		4-100-045	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,66		0,0065143			363,50	2,37
	Н	*01.2.01.01*	*Битум*	*т*	*1,03*		*0,0101663*				
			Итого прямые затраты								**5,57**
			ФОТ								2,37
		Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				3,14
		Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				2,70
			Всего по позиции							**1 156,00**	**11,41**
22.1	**ФСБЦ-01.2.01.01-1022**		**Битум нефтяной дорожный БНД 60/90**	**т**	**0,0101664**	**1**	**0,0101664**	**23 188,21**	**1,41**	**32 695,38**	**332,39**
			Всего по позиции								**332,39**
23	**ГЭСН27-06-029-01**		**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см**	**1000 м2**	**0,02056**	**1**	**0,02056**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,4288816				132,08
		1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20,86		0,4288816			307,96	132,08
		2	ЭМ								1 449,64
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,387556				166,68
		91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,44		0,0501664	1,21	1,44	1,74	0,09
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,55		0,011308			1 627,33	18,40
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,55		0,011308			388,74	4,40
		91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2,04		0,0419424	2 646,78	1,33	3 520,22	147,65
		4-100-070	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,04		0,0419424			484,67	20,33
		91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2,14		0,0439984	1 398,20	1,33	1 859,61	81,82
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,14		0,0439984			388,74	17,10
		91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1,51		0,0310456			1 543,81	47,93
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,51		0,0310456			388,74	12,07
		91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2,59		0,0532504			1 628,36	86,71
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,0532504			454,37	24,20
		91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0,97		0,0199432			2 271,28	45,30
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,97		0,0199432			454,37	9,06
		91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1,52		0,0312512	181,30	1,19	215,75	6,74
		91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2,04		0,0419424	8 883,76	1,37	12 170,75	510,47
		4-100-080	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	2,04		0,0419424			517,48	21,70
		91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2,04		0,0419424	59,52	1,29	76,78	3,22
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,1		0,063736	1 043,14	1,28	1 335,22	85,10
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,1		0,063736			338,26	21,56
		91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0,2		0,004112	435,27	1,31	570,20	2,34
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,2		0,004112			388,74	1,60
		91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	3,71		0,0762776	4 141,29	1,31	5 425,09	413,81
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,71		0,0762776			454,37	34,66
		91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,15		0,023644			2,72	0,06
		4	М								178,20
		01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004		0,0000822	16 583,53	1,53	25 372,80	2,09
		01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52		0,4218912	36,31	0,74	26,87	11,34
		01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0024		0,0000493	907 036,67	1,17	1 061 232,90	52,32
		01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012		0,0002467	89 330,06	1,16	103 622,87	25,56
		01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0,782		0,0160779	4 251,61	1,24	5 272,00	84,76
		08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008		0,0000164	55 898,18	1,26	70 431,71	1,16
		08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0008		0,0000164	63 745,00	0,93	59 282,85	0,97
	П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**1 926,60**
			ФОТ								298,76
		Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				395,26
		Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				340,29
			Всего по позиции							**129 482,00**	**2 662,15**

24	**ГЭСН27-06-030-01**	**При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01**	**1000 м2**	**-0,02056**	**1**	**-0,02056**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			-0,007196					-2,38
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,35		-0,007196			330,68		-2,38
	2	ЭМ									-45,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			-0,0096632					-4,20
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11		-0,0022616			1 627,33		-3,68
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,11		-0,0022616			388,74		-0,88
	91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	0,1		-0,002056	2 646,78	1,33	3 520,22		-7,24
	4-100-070	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,1		-0,002056			484,67		-1,00
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0,1		-0,002056	8 883,76	1,37	12 170,75		-25,02
	4-100-080	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,1		-0,002056			517,48		-1,06
	91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	0,1		-0,002056	59,52	1,29	76,78		-0,16
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,1		-0,002056	1 043,14	1,28	1 335,22		-2,75
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		-0,002056			338,26		-0,70
	91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	0,06		-0,0012336	4 141,29	1,31	5 425,09		-6,69
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		-0,0012336			454,37		-0,56
	4	М									-0,76
	01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001		-0,0000206	16 583,53	1,53	25 372,80		-0,52
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,44		-0,0090464	36,31	0,74	26,87		-0,24
П,Н	*04.2.01.01*	*Смеси асфальтобетонные*	*т*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**-52,88**
		ФОТ									-6,58
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					-8,71
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					-7,49
		Всего по позиции							**3 359,92**		**-69,08**
25	**ФСБЦ-04.2.01.01-0048**	**Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка I**	**т**	**1,023888**	**1**	**1,023888**	**3 622,62**	**1,77**	**6 412,04**		**6 565,21**
		Всего по позиции									**6 565,21**
		Итоги по разделу 3 Асфальтобетонное покрытие (пешеходное) :									
		Итого прямые затраты (справочно)									246 251,53
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 601,48
		Эксплуатация машин									33 980,09
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 075,77
		Материалы									201 594,19
		Строительные работы									272 538,93
		в том числе:									
		оплата труда									5 601,48
		эксплуатация машин и механизмов									33 980,09
		оплата труда машинистов (Отм)									5 075,77
		материалы									201 594,19
		накладные расходы									14 126,00
		сметная прибыль									12 161,40
		Итого ФОТ (справочно)									10 677,25
		Итого накладные расходы (справочно)									14 126,00
		Итого сметная прибыль (справочно)									12 161,40
		Итого по разделу 3 Асфальтобетонное покрытие (пешеходное)									**272 538,93**
		Справочно									
		затраты труда рабочих				19,4533364					
		затраты труда машинистов				11,6914607					
Раздел 4. Плиточное покрытие											
26	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**0,35003**	**1**	**0,35003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,695831					2 716,77
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		9,695831			280,20		2 716,77
	2	ЭМ									2 223,32
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,3441152					598,53
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,8820756	887,54	1,45	1 286,93		1 135,17
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,8820756			454,37		400,79
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,3570306	2 190,26	1,31	2 869,24		1 024,41
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,3570306			454,37		162,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,105009	477,92	1,27	606,96		63,74
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,105009			338,26		35,52
	4	М									3,20
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000455	55 898,18	1,26	70 431,71		3,20
П,Н	*01.7.12.05-1018*	*Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2*	*м2*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**5 541,82**
		ФОТ									3 315,30
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					4 386,14
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					3 776,13
		Всего по позиции							**39 151,19**		**13 704,09**
26.1	**ФСБЦ-01.7.12.05-0053**	**Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2**	**м2**	**385,033**	**1**	**385,033**	**28,13**	**1,17**	**32,91**		**12 671,44**
		Всего по позиции									**12 671,44**
27	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0,525045**	**1**	**0,525045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,560648					2 137,55
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		7,560648			282,72		2 137,55
	2	ЭМ									18 237,78
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			7,2876247					3 118,34
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,9293297	1 933,00	1,34	2 590,22		2 407,17
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,9293297			454,37		422,26
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		2,2524431			1 627,33		3 665,47
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		2,2524431			388,74		875,61
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		3,7173186	2 391,60	1,31	3 133,00		11 646,36
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		3,7173186			454,37		1 689,04
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,3885333	1 043,14	1,28	1 335,22		518,78
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,3885333			338,26		131,43
	4	М									69,38
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		2,625225	35,71	0,74	26,43		69,38
П,Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**23 563,05**
		ФОТ									5 255,89
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					6 953,54
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					5 986,46
		Всего по позиции							**69 523,66**		**36 503,05**
27.1	**ФСБЦ-02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита**	**м3**	**57,75495**	**1**	**57,75495**	**650,20**	**1,35**	**877,77**		**50 695,56**
		Всего по позиции									**50 695,56**
28	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,525045**	**1**	**0,525045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,340972					3 206,32
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		11,340972			282,72		3 206,32
	2	ЭМ									27 794,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			10,8159271					4 766,26
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59		1,3598666	887,54	1,45	1 286,93		1 750,05
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		1,3598666			454,37		617,88

		91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3		1,2076035	1 933,00	1,34	2 590,22	3 127,96
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3		1,2076035			454,37	548,70
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46		1,2916107			1 627,33	2 101,88
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46		1,2916107			388,74	502,10
		91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21		6,4107995	2 391,60	1,31	3 133,00	20 085,03
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21		6,4107995			454,37	2 912,87
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,5460468	1 043,14	1,28	1 335,22	729,09
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,5460468			338,26	184,71
		4	М								97,14
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		3,675315	35,71	0,74	26,43	97,14
	П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**35 863,73**
			ФОТ								7 972,58
		Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				10 547,72
		Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				9 080,77
			Всего по позиции							**105 690,41**	**55 492,22**
29	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм**	**м3**	**66,15504**	**1**	**66,15504**			**1 426,31**	**94 357,60**
			Всего по позиции								**94 357,60**
30	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**6,615**	**1**	**6,615**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**	**10 158,46**
			Всего по позиции								**10 158,46**
31	**ГЭСН27-07-003-03**		**Устройство бетонных плитных тротуаров из сборных фигурных бетонных плит с заполнением швов песчано-цементной смесью**	**100 м2**	**3,50026**	**1**	**3,50026**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			294,4418712				91 792,25
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	84,12		294,4418712			311,75	91 792,25
		2	ЭМ								18 915,51
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			18,4813728				6 974,93
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78		6,2304628			1 623,77	10 116,84
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,78		6,2304628			454,37	2 830,94
		91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8		28,00208			48,67	1 362,86
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5		12,25091	477,92	1,27	606,96	7 435,81
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,5		12,25091			338,26	4 143,99
	Н	*04.3.02.13*	*Смеси цементно-песчаные*	*т*	*5,415*		*18,9539079*				
	П,Н	*05.2.04.04*	*Плиты бетонные тротуарные фигурные*	*м2*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**117 682,69**
			ФОТ								98 767,18
		Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				100 446,22
		Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				64 643,12
			Всего по позиции							**80 786,01**	**282 772,03**
31.1	**ФСБЦ-04.3.02.13-0214**		**Смеси сухие цементно-песчаные кладочные, класс В7,5 (М100)**	**т**	**18,9539079**	**1**	**18,9539079**	**2 810,05**	**1,11**	**3 119,16**	**59 120,27**
			Всего по позиции								**59 120,27**
32	**ФСБЦ-05.2.02.22-0012**		**Плитка бетонная тротуарная фигурная, толщина 60 мм**	**м2**	**350,026**	**1**	**350,026**	**357,33**	**2,17**	**775,41**	**271 413,66**
			Всего по позиции								**271 413,66**
Плиточное покрытие верхний слой											
33	**ГЭСН27-04-001-04**		**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,08588**	**1**	**0,08588**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,855008				524,45
		1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		1,855008			282,72	524,45
		2	ЭМ								4 546,19
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,769128				779,61
		91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59		0,2224292	887,54	1,45	1 286,93	286,25
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,2224292			454,37	101,07
		91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3		0,197524	1 933,00	1,34	2 590,22	511,63
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3		0,197524			454,37	89,75
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46		0,2112648			1 627,33	343,80
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46		0,2112648			388,74	82,13
		91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21		1,0485948	2 391,60	1,31	3 133,00	3 285,25
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21		1,0485948			454,37	476,45
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04		0,0893152	1 043,14	1,28	1 335,22	119,26
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04		0,0893152			338,26	30,21
		4	М								15,89
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		0,60116	35,71	0,74	26,43	15,89
	П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**5 866,14**
			ФОТ								1 304,06
		Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				1 725,27
		Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				1 485,32
			Всего по позиции							**105 690,85**	**9 076,73**
34	**ФСБЦ-02.2.05.04-2092**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм**	**м3**	**9,83682**	**1**	**9,83682**	**2 184,44**	**1,53**	**3 342,19**	**32 876,52**
			Всего по позиции								**32 876,52**
35	**ФСБЦ-02.2.05.04-2012**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**0,98406**	**1**	**0,98406**	**2 220,14**	**1,53**	**3 396,81**	**3 342,66**
			Всего по позиции								**3 342,66**
36	**ГЭСН27-07-003-03**		**Устройство бетонных плитных тротуаров из сборных фигурных бетонных плит с заполнением швов песчано-цементной смесью**	**100 м2**	**0,7807**	**1**	**0,7807**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			65,672484				20 473,40
		1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	84,12		65,672484			311,75	20 473,40
		2	ЭМ								4 218,93
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,122096				1 555,69
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78		1,389646			1 623,77	2 256,47
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,78		1,389646			454,37	631,41
		91.08.09-001	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8		6,2456			48,67	303,97
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,5		2,73245	477,92	1,27	606,96	1 658,49
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,5		2,73245			338,26	924,28
	Н	*04.3.02.13*	*Смеси цементно-песчаные*	*т*	*5,415*		*4,2274905*				
	П,Н	*05.2.04.04*	*Плиты бетонные тротуарные фигурные*	*м2*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**26 248,02**
			ФОТ								22 029,09
		Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				22 403,58
		Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				14 418,04
			Всего по позиции							**80 786,01**	**63 069,64**
37	**ФСБЦ-05.2.02.22-0012**		**Плитка бетонная тротуарная фигурная, толщина 60 мм**	**м2**	**78,07**	**1**	**78,07**	**357,33**	**2,17**	**775,41**	**60 536,26**
			Всего по позиции								**60 536,26**
			Итоги по разделу 4 Плиточное покрытие :								
			Итого прямые затраты (справочно)								809 937,88
			в том числе:								
			Оплата труда рабочих								120 850,74
			Эксплуатация машин								75 935,74
			Оплата труда машинистов (Отм)								17 793,36
			Материалы								595 358,04
			Строительные работы								1 055 790,19
			в том числе:								
			оплата труда								120 850,74
			эксплуатация машин и механизмов								75 935,74
			оплата труда машинистов (Отм)								17 793,36
			материалы								595 358,04

			накладные расходы								146 462,47
			сметная прибыль								99 389,84
			Итого ФОТ (справочно)								138 644,10
			Итого накладные расходы (справочно)								146 462,47
			Итого сметная прибыль (справочно)								99 389,84
			Итого по разделу 4 Плиточное покрытие								**1 055 790,19**
			Справочно								
			затраты труда рабочих				390,5668142				
			затраты труда машинистов				43,8202638				
Раздел 5. Полимерное покрытие											
38	**ГЭСН27-04-016-04**		**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**0,028568**	**1**	**0,028568**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7913336				221,73
	1-100-22		Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		0,7913336			280,20	221,73
		2	ЭМ								181,46
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1097012				48,85
	91.01.01-035		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,0719914	887,54	1,45	1 286,93	92,65
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,0719914			454,37	32,71
	91.08.03-029		Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,0291394	2 190,26	1,31	2 869,24	83,61
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,0291394			454,37	13,24
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,0085704	477,92	1,27	606,96	5,20
	4-100-040		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,0085704			338,26	2,90
		4	М								0,26
	08.1.02.11-0001		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000037	55 898,18	1,26	70 431,71	0,26
П,Н	*01.7.12.05-1018*		*Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2*	*м2*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**452,30**
			ФОТ								270,58
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				357,98
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				308,19
			Всего по позиции							**39 151,15**	**1 118,47**
38.1	**ФСБЦ-01.7.12.05-0053**		**Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2**	**м2**	**31,4248**	**1**	**31,4248**	**28,13**	**1,17**	**32,91**	**1 034,19**
			Всего по позиции								**1 034,19**
39	**ГЭСН27-04-001-01**		**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0,028568**	**1**	**0,028568**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4113792				116,31
	1-100-23		Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		0,4113792			282,72	116,31
		2	ЭМ								992,33
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3965238				169,67
	91.01.02-004		Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,0505654	1 933,00	1,34	2 590,22	130,98
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,0505654			454,37	22,98
	91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		0,1225567			1 627,33	199,44
	4-100-050		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		0,1225567			388,74	47,64
	91.08.03-030		Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		0,2022614	2 391,60	1,31	3 133,00	633,68
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		0,2022614			454,37	91,90
	91.13.01-038		Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,0211403	1 043,14	1,28	1 335,22	28,23
	4-100-040		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,0211403			338,26	7,15
		4	М								3,78
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	5		0,14284	35,71	0,74	26,43	3,78
П,Н	*02.3.01.02*		*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**1 282,09**
			ФОТ								285,98
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				378,35
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				325,73
			Всего по позиции							**69 524,29**	**1 986,17**
39.1	**ФСБЦ-02.3.01.02-1124**		**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита**	**м3**	**3,14248**	**1**	**3,14248**	**650,20**	**1,35**	**877,77**	**2 758,37**
			Всего по позиции								**2 758,37**
40	**ГЭСН27-04-001-04**		**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,04713**	**1**	**0,04713**				
	Прил.27.3 п.3.6		Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,018008				287,81
	1-100-23		Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		1,018008			282,72	287,81
		2	ЭМ								1 621,69
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6310708				278,10
	91.01.01-035		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	0,0793434	887,54	1,45	1 286,93	102,11
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,0793434			454,37	36,05
	91.01.02-004		Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	0,0704594	1 933,00	1,34	2 590,22	182,51
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,0704594			454,37	32,01
	91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	0,0753609			1 627,33	122,64
	4-100-050		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,0753609			388,74	29,30
	91.08.03-030		Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	0,3740472	2 391,60	1,31	3 133,00	1 171,89
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	0,3740472			454,37	169,96
	91.13.01-038		Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	0,0318599	1 043,14	1,28	1 335,22	42,54
	4-100-040		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,0318599			338,26	10,78
		4	М								8,72
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	7		0,32991	35,71	0,74	26,43	8,72
П,Н	*02.2.05.04*		*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**2 196,32**
			ФОТ								565,91
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				748,70
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				644,57
			Всего по позиции							**76 163,59**	**3 589,59**
41	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**0,53928**	**1**	**0,53928**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**	**828,16**
			Всего по позиции								**828,16**
42	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм**	**м3**	**5,3991**	**1**	**5,3991**			**1 426,31**	**7 700,79**
			Всего по позиции								**7 700,79**
43	**ГЭСН06-01-001-01**		**Устройство бетонной подготовки**	**100 м3**	**0,02857**	**1**	**0,02857**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85695				1 061,24
	1-100-20		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		3,85695			275,15	1 061,24
		2	ЭМ								524,97
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,5176884				234,82
	91.05.01-017		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		0,51426			1 012,64	520,76
	4-100-060		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		0,51426			454,37	233,66
	91.07.04-002		Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		0,1694201	8,54	1,47	12,55	2,13
	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		0,0034284	477,92	1,27	606,96	2,08
	4-100-040		ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,0034284			338,26	1,16
		4	М								108,53
	01.7.03.01-0001		Вода	м3	1,75		0,0499975	35,71	0,74	26,43	1,32
	01.7.07.12-0024		Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		7,1425	12,83	1,17	15,01	107,21
Н	*04.1.02.05*		*Смеси бетонные тяжелого бетона*	*м3*	*102*		*2,91414*				
			Итого прямые затраты								**1 929,56**
			ФОТ								1 296,06
	Пр/812-006.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25		НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102	0,9	91,8				1 189,78
	Пр/774-006.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16		СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	0,85	49,3				638,96
			Всего по позиции							**131 547,08**	**3 758,30**

43.1	**ФСБЦ-04.1.02.05-0009**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)**	**м3**	**2,91414**	**1**	**2,91414**			**8 718,25**	**25 406,20**
		Всего по позиции								**25 406,20**
44	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**0,028568**	**1**	**0,028568**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7913336				221,73
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		0,7913336			280,20	221,73
	2	ЭМ								181,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1097012				48,85
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,0719914	887,54	1,45	1 286,93	92,65
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,0719914			454,37	32,71
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,0291394	2 190,26	1,31	2 869,24	83,61
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,0291394			454,37	13,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,0085704	477,92	1,27	606,96	5,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,0085704			338,26	2,90
	4	М								0,26
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000037	55 898,18	1,26	70 431,71	0,26
П,Н	*01.7.12.05-1018*	*Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2*	*м2*	*0*		*0*				
		Итого прямые затраты								**452,30**
		ФОТ								270,58
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				357,98
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				308,19
		Всего по позиции							**39 151,15**	**1 118,47**
44.1	**ФСБЦ-01.7.12.05-0053**	**Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2**	**м2**	**31,4248**	**1**	**31,4248**	**28,13**	**1,17**	**32,91**	**1 034,19**
		Всего по позиции								**1 034,19**
45	**ГЭСН27-07-018-01**	**Устройство наливного полиуретанового покрытия спортивных площадок и беговых дорожек толщиной 10 мм: с пигментом**	**100 м2**	**0,2857**	**1**	**0,2857**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,402637				1 393,42
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,29		0,654253			275,15	180,02
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,04		1,439928			300,39	432,54
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,08		2,308456			338,26	780,86
	2	ЭМ								121,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,045712				17,46
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06		0,017142			1 623,77	27,83
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06		0,017142			454,37	7,79
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04		0,011428			377,65	4,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,011428			338,26	3,87
	91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	2,02		0,577114	18,32	1,54	28,21	16,28
	91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	2,11		0,602827	78,28	1,33	104,11	62,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06		0,017142	477,92	1,27	606,96	10,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		0,017142			338,26	5,80
	4	М								40 410,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,11		0,031427			7,14	0,22
	01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,82		0,234274	14,89	1,17	17,42	4,08
	01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	706,3		201,78991	19,08	1,63	31,10	6 275,67
	14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3	кг	236,9		67,68233	338,36	1,47	497,39	33 664,51
	14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг	3,1		0,88567	346,03	1,52	525,97	465,84
Н	*01.7.10.06*	*Красители, пигменты*	*кг*	*51,5*		*14,71355*				
		Итого прямые затраты								**41 942,79**
		ФОТ								1 410,88
	Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				1 434,86
	Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				923,42
		Всего по позиции							**155 061,50**	**44 301,07**
45.1	**ФСБЦ-01.7.10.06-1010**	**Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый**	**кг**	**14,71355**	**1**	**14,71355**	**134,58**	**1,28**	**172,26**	**2 534,56**
		Всего по позиции								**2 534,56**
46	**ГЭСН27-07-018-03**	**На каждые 2 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-018-01** до 15 мм ПЗ=2,5 ПЗ=2,5 (ОЗП=2,5; ЭМ=2,5 к расх.; ЗПМ=2,5; МАТ=2,5 к расх.; ТЗ=2,5; ТЗМ=2,5)	**100 м2**	**0,2857**	**1**	**0,2857**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,557065				502,71
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,25	2,5	0,1785625			275,15	49,13
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,47	2,5	0,3356975			300,39	100,84
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,46	2,5	1,042805			338,26	352,74
	2	ЭМ								56,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0214275				8,09
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0071425			1 623,77	11,60
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	2,5	0,0071425			454,37	3,25
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0071425			377,65	2,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0071425			338,26	2,42
	91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,38	2,5	0,271415	18,32	1,54	28,21	7,66
	91.08.07-021	Укладчики резиновой крошки на игровых и спортивных площадках, производительность до 300 м2/ч	маш.-ч	0,4	2,5	0,2857	78,28	1,33	104,11	29,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,0071425	477,92	1,27	606,96	4,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,0071425			338,26	2,42
	4	М								17 775,47
	01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	141,3	2,5	100,923525	19,08	1,63	31,10	3 138,72
	14.2.06.09-1014	Средство связующее полиуретановое для изготовления изделий из резиновой/каучуковой крошки и устройства высокопрочных эластичных покрытий, вязкость 4,5-6,5 Па*с при температуре +23 °С, плотность 1,06-1,12 г/см3	кг	41,2	2,5	29,4271	338,36	1,47	497,39	14 636,75
Н	*01.7.10.06*	*Красители, пигменты*	*кг*	*10,3*	*2,5*	*7,356775*				
		Итого прямые затраты								**18 342,31**
		ФОТ								510,80
	Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				519,48
	Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				334,32
		Всего по позиции							**67 189,74**	**19 196,11**
46.1	**ФСБЦ-01.7.10.06-1010**	**Пигмент (краситель) сухой для спортивных наливных полиуретановых покрытий с резиновой крошкой, цвет оранжевый**	**кг**	**7,356775**	**1**	**7,356775**	**134,58**	**1,28**	**172,26**	**1 267,28**
		Всего по позиции								**1 267,28**
		Итоги по разделу 5 Полимерное покрытие :								
		Итого прямые затраты (справочно)								109 161,41
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								3 804,95
		Эксплуатация машин								3 679,54
		Оплата труда машинистов (Отм)								805,84
		Материалы								100 871,08
		Строительные работы								117 631,92
		в том числе:								
		оплата труда								3 804,95
		эксплуатация машин и механизмов								3 679,54
		оплата труда машинистов (Отм)								805,84
		материалы								100 871,08
		накладные расходы								4 987,13
		сметная прибыль								3 483,38
		Итого ФОТ (справочно)								4 610,79
		Итого накладные расходы (справочно)								4 987,13
		Итого сметная прибыль (справочно)								3 483,38
		Итого по разделу 5 Полимерное покрытие								**117 631,92**

		Справочно									
		затраты труда рабочих				12,8287064					
		затраты труда машинистов				1,8318249					
Раздел 6. Набивное покрытие											
47	**ГЭСН27-04-016-04**	**Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной**	**1000 м2**	**0,10318**	**1**	**0,10318**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,858086					800,84
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7		2,858086			280,20		800,84
	2	ЭМ									655,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3962112					176,43
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52		0,2600136	887,54	1,45	1 286,93		334,62
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,52		0,2600136			454,37		118,14
	91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1,02		0,1052436	2 190,26	1,31	2 869,24		301,97
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,02		0,1052436			454,37		47,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3		0,030954	477,92	1,27	606,96		18,79
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,3		0,030954			338,26		10,47
	4	М									0,94
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00013		0,0000134	55 898,18	1,26	70 431,71		0,94
П,Н	*01.7.12.05-1018*	*Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 а/м2*	*м2*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**1 633,59**
		ФОТ									977,27
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					1 292,93
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					1 113,11
		Всего по позиции							**39 151,29**		**4 039,63**
47.1	**ФСБЦ-01.7.12.05-0053**	**Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2**	**м2**	**113,498**	**1**	**113,498**	**28,13**	**1,17**	**32,91**		**3 735,22**
		Всего по позиции									**3 735,22**
48	**ГЭСН27-04-001-01**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка**	**100 м3**	**0,10318**	**1**	**0,10318**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,485792					420,06
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14,4		1,485792			282,72		420,06
	2	ЭМ									3 584,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4321384					612,80
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,77		0,1826286	1 933,00	1,34	2 590,22		473,05
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,77		0,1826286			454,37		82,98
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4,29		0,4426422			1 627,33		720,32
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4,29		0,4426422			388,74		172,07
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7,08		0,7305144	2 391,60	1,31	3 133,00		2 288,70
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,08		0,7305144			454,37		331,92
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,74		0,0763532	1 043,14	1,28	1 335,22		101,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,74		0,0763532			338,26		25,83
	4	М									13,64
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	5		0,5159	35,71	0,74	26,43		13,64
П,Н	*02.3.01.02*	*Песок для строительных работ природный*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**4 630,52**
		ФОТ									1 032,86
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					1 366,47
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					1 176,43
		Всего по позиции							**69 523,36**		**7 173,42**
48.1	**ФСБЦ-02.3.01.02-1124**	**Песок природный для дорожного строительства I класс, мелкий, квадратные сита**	**м3**	**11,3498**	**1**	**11,3498**	**650,20**	**1,35**	**877,77**		**9 962,51**
		Всего по позиции									**9 962,51**
49	**ГЭСН27-04-001-04**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,17025**	**1**	**0,17025**					
	Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6774					1 039,67
	1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		3,6774			282,72		1 039,67
	2	ЭМ									5 858,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2796476					1 004,58
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	0,2866159	887,54	1,45	1 286,93		368,85
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,2866159			454,37		130,23
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	0,2545238	1 933,00	1,34	2 590,22		659,27
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,2545238			454,37		115,65
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	0,2722298			1 627,33		443,01
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,2722298			388,74		105,83
	91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	1,3511891	2 391,60	1,31	3 133,00		4 233,28
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	1,3511891			454,37		613,94
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	0,115089	1 043,14	1,28	1 335,22		153,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,115089			338,26		38,93
	4	М									31,50
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		1,19175	35,71	0,74	26,43		31,50
П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*					
		Итого прямые затраты									**7 933,83**
		ФОТ									2 044,25
	Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3					2 704,54
	Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9					2 328,40
		Всего по позиции							**76 163,11**		**12 966,77**
50	**ФСБЦ-02.2.05.04-2086**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 20-40 мм**	**м3**	**19,50102**	**1**	**19,50102**			**1 426,31**		**27 814,50**
		Всего по позиции									**27 814,50**
51	**ФСБЦ-02.2.05.04-2006**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм**	**м3**	**1,95048**	**1**	**1,95048**	**1 535,67**	**1**	**1 535,67**		**2 995,29**
		Всего по позиции									**2 995,29**
52	**ГЭСН27-07-016-03**	**Устройство верхнего покрытия из гранитных высевок и площадок слой 5 см**	**100 м2**	**1,0318**	**1**	**1,0318**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,37737					2 104,39
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	7,15		7,37737			285,25		2 104,39
	2	ЭМ									1 606,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,527064					516,54
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	1,34		1,382612	768,57	1,33	1 022,20		1 413,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,34		1,382612			338,26		467,68
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,14		0,144452	1 043,14	1,28	1 335,22		192,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,144452			338,26		48,86
	4	М									32,72
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,2		1,23816	35,71	0,74	26,43		32,72
Н	*02.3.01.05*	*Песок из отсевов дробления*	*м3*	*5,5*		*5,6749*					
		Итого прямые затраты									**4 259,84**
		ФОТ									2 620,93
	Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7					2 665,49
	Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45					1 715,40
		Всего по позиции							**8 374,42**		**8 640,73**
52.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0302**	**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, мелкий**	**м3**	**5,6749**	**1**	**5,6749**			**745,02**		**4 227,91**
		Всего по позиции									**4 227,91**
53	**ГЭСН27-07-016-04**	**На 1 см изменения толщины слоя гранитных высевок добавлять или исключать к норме 27-07-016-03 (до 6см)**	**100 м2**	**1,0318**	**1**	**1,0318**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,052436					300,21
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	1,02		1,052436			285,25		300,21
	2	ЭМ									147,66

			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,144452				48,86
		91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.-ч	0,14		0,144452	768,57	1,33	1 022,20	147,66
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,144452			338,26	48,86
	Н	*02.3.01.05*	*Песок из отсевов дробления*	*м3*	*1,1*		*1,13498*				
			Итого прямые затраты								**496,73**
			ФОТ								349,07
		Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				355,00
		Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				228,47
			Всего по позиции							**1 046,91**	**1 080,20**
53.1	**ФСБЦ-02.3.01.05-0302**		**Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, мелкий**	**м3**	**1,13498**	**1**	**1,13498**			**745,02**	**845,58**
			Всего по позиции								**845,58**
			Итоги по разделу 6 Набивное покрытие :								
			Итого прямые затраты (справочно)								68 535,52
			в том числе:								
			Оплата труда рабочих								4 665,17
			Эксплуатация машин								11 851,33
			Оплата труда машинистов (Отм)								2 359,21
			Материалы								49 659,81
			Строительные работы								83 481,76
			в том числе:								
			оплата труда								4 665,17
			эксплуатация машин и механизмов								11 851,33
			оплата труда машинистов (Отм)								2 359,21
			материалы								49 659,81
			накладные расходы								8 384,43
			сметная прибыль								6 561,81
			Итого ФОТ (справочно)								7 024,38
			Итого накладные расходы (справочно)								8 384,43
			Итого сметная прибыль (справочно)								6 561,81
			Итого по разделу 6 Набивное покрытие								**83 481,76**
			Справочно								
			затраты труда рабочих				16,451084				
			затраты труда машинистов				5,7795132				
Раздел 7. Устройство бортового камня											
Бортовой камень БР.100.20.8											
54	**ГЭСН27-04-001-04**		**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня**	**100 м3**	**0,22009**	**1**	**0,22009**				
		Прил.27.3 п.3.6	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): до 68,6 (700) ЭМ=0,65 к расх.; ЗПМ=0,65; ТЗМ=0,65								
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			4,753944				1 344,04
		1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	21,6		4,753944			282,72	1 344,04
		2	ЭМ								7 573,02
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,9470051				1 298,66
		91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,59	0,65	0,3705215	887,54	1,45	1 286,93	476,84
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59	0,65	0,3705215			454,37	168,35
		91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	2,3	0,65	0,3290346	1 933,00	1,34	2 590,22	852,27
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,3	0,65	0,3290346			454,37	149,50
		91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,46	0,65	0,3519239			1 627,33	572,70
		4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,46	0,65	0,3519239			388,74	136,81
		91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	12,21	0,65	1,7467443	2 391,60	1,31	3 133,00	5 472,55
		4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,21	0,65	1,7467443			454,37	793,67
		91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,04	0,65	0,1487808	1 043,14	1,28	1 335,22	198,66
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,04	0,65	0,1487808			338,26	50,33
		4	М								40,72
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	7		1,54063	35,71	0,74	26,43	40,72
	П,Н	*02.2.05.04*	*Щебень из плотных горных пород*	*м3*	*0*		*0*				
			Итого прямые затраты								**10 256,44**
			ФОТ								2 642,70
		Пр/812-021.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Автомобильные дороги	%	147	0,9	132,3				3 496,29
		Пр/774-021.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Автомобильные дороги	%	134	0,85	113,9				3 010,04
			Всего по позиции							**76 163,25**	**16 762,77**
54.1	**ФСБЦ-02.2.05.04-2092**		**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм**	**м3**	**27,73134**	**1**	**27,73134**	**2 184,44**	**1,53**	**3 342,19**	**92 683,41**
			Всего по позиции								**92 683,41**
55	**ГЭСН27-02-010-09**		**Установка бортовых камней бетонных газонных и садовых: при других видах покрытий**	**100 м**	**6,238297**	**1**	**6,238297**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			402,9939862				119 685,72
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	32,66		203,74278			275,15	56 059,83
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,97		99,6256031			300,39	29 926,53
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,97		99,6256031			338,26	33 699,36
		2	ЭМ								2 733,11
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,2439144				1 097,28
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,32		1,996255	735,21	1,29	948,42	1 893,29
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32		1,996255			338,26	675,25
		91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,2		1,2476594			673,12	839,82
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		1,2476594			338,26	422,03
		4	М								234 244,16
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0005		0,0031191	70 296,20	1,23	86 464,33	269,69
		04.1.02.04-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В15 (М200)	м3	4,9		30,5676553	5 841,02	1,25	7 301,28	223 183,01
		04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,008		0,0499064	3 778,62	1,35	5 101,14	254,58
		11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1		0,6238297			16 890,64	10 536,88
	Н	*05.2.03.04*	*Камни бортовые бетонные*	*м3*	*1,6*		*9,9812752*				
			Итого прямые затраты								**357 760,27**
			ФОТ								120 783,00
		Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				122 836,31
		Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				79 052,47
			Всего по позиции							**89 711,83**	**559 649,05**
55.1	**ФСБЦ-05.2.03.03-0011**		**Камни бортовые бетонные марки БР, ББ, бетон В22,5 (М300)**	**м3**	**9,9812752**	**1**	**9,9812752**	**7 444,62**	**2,2**	**16 378,16**	**163 474,92**
			Всего по позиции								**163 474,92**
Гибкий борт											
56	**ГЭСН27-07-016-05**		**Устройство бортовой доски для садовых дорожек и площадок (прим. гибкий бордюр)**	**10 м**	**1,42181**	**1**	**1,42181**				
		1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,6777358				495,50
		1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1,18		1,6777358			295,34	495,50
		4	М								1 442,89
		01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001		0,0001422	70 296,20	1,23	86 464,33	12,30
		11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3	0,0131		0,0186257	20 734,49	0,98	20 319,80	378,47
		11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,075		0,1066358			9 866,45	1 052,12
			Итого прямые затраты								**1 938,39**
			ФОТ								495,50
		Пр/812-021.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113	0,9	101,7				503,92
		Пр/774-021.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77	0,85	65,45				324,30
			Всего по позиции							**1 945,84**	**2 766,61**
57	**ФСБЦ-11.1.03.05-0064**		**Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II**	**м3**	**-0,1066358**	**1**	**-0,1066358**			**9 866,45**	**-1 052,12**

		Всего по позиции							**-1 052,12**
58	**ФСБЦ-11.1.03.01-0001**	**Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ**	**м3**	**-0,0186257**	**1**	**-0,0186257**	**20 734,49**	**0,98**	**20 319,80**	**-378,47**
		Всего по позиции								**-378,47**
59	**ТЦ_59.1.01.01_66_6670433762_10.12.2024_02_44.1 КА п.44.1**	**Бордюр из оцинкованной стали 2420х120х50 толщина стали 1,5 мм с заклепкой 4,8х8**	**шт**	**5,98**	**1**	**5,98**			**1 217,08**	**7 278,14**
		Всего по позиции								**7 278,14**
		Итоги по разделу 7 Устройство бортового камня :								
		Итого прямые затраты (справочно)								631 960,98
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								121 525,26
		Эксплуатация машин								10 306,13
		Оплата труда машинистов (Отм)								2 395,94
		Материалы								497 733,65
		Строительные работы								841 184,31
		в том числе:								
		оплата труда								121 525,26
		эксплуатация машин и механизмов								10 306,13
		оплата труда машинистов (Отм)								2 395,94
		материалы								497 733,65
		накладные расходы								126 836,52
		сметная прибыль								82 386,81
		Итого ФОТ (справочно)								123 921,20
		Итого накладные расходы (справочно)								126 836,52
		Итого сметная прибыль (справочно)								82 386,81
		Итого по разделу 7 Устройство бортового камня								**841 184,31**
		Справочно								
		затраты труда рабочих				409,425666				
		затраты труда машинистов				6,1909195				
		Итоги по смете:								
		Всего прямые затраты (справочно)								1 999 188,11
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								298 422,16
		Эксплуатация машин								144 815,80
		Оплата труда машинистов (Отм)								35 340,15
		Материалы								1 445 216,77
		Перевозка								75 406,27
		Строительные работы								2 580 240,90
		Строительные работы								2 504 834,63
		в том числе:								
		оплата труда								298 422,16
		эксплуатация машин и механизмов								144 815,80
		оплата труда машинистов (Отм)								35 340,15
		материалы								1 445 216,77
		накладные расходы								350 658,83
		сметная прибыль								230 380,92
		Перевозка								75 406,27
		Всего ФОТ (справочно)								333 762,31
		Всего накладные расходы (справочно)								350 658,83
		Всего сметная прибыль (справочно)								230 380,92
		Итого								2 580 240,90
		Рыночный коэффициент 1,20%								516 048,18
		Итого								3 096 289,08
		Снижение коэффициента НМЦК 0,09836811077								
		ИТОГО по смете								3 049 844,75
		ВСЕГО по смете								**3 049 844,75**
		Справочно								
		затраты труда рабочих				992,2160157				
		затраты труда машинистов				89,5394409				

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

[2] Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

[3] Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

Проект благоустройства элементов благоустройства

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

***Объекта благоустройства** – Разработка проектно-сметной документации по благоустройству для проекта «Улица Советская. Разговор со временем»*

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	4_25		10.2025

Разрешение	Обозначение	12-12.2024-ГП.2
4_25	Наименование объекта строительства	Улица Советская Разговор со временем

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4_25	Л5. ГЧ	Скорректированы технико-экономические показатели объекта в части: - скорректирована площадь асфальтобетонного покрытия - скорректирована площадь покрытия из плитки - скорректирована площадь полимерного покрытия - удалено набивное покрытие - скорректирована площадь озеленения Скорректированы условные обозначения	3	
4_25	Л6.1. ГЧ	Скорректированы размеры разбивочного плана	3	
4_25	Л7 ГЧ	Скорректирована ведомость покрытий Скорректированы конструктивные разрезы покрытий	3	

Согласованно

[дата]	
[фамилия]	
Н.контр	

Изм. внёс	Фокина		10.25	ООО «Детали»	Лист	Листов
Составил	Фокина		10.25		1	1
ГИП	Янишевский		10.25			
Утвердил	Карнаухова		10.25			

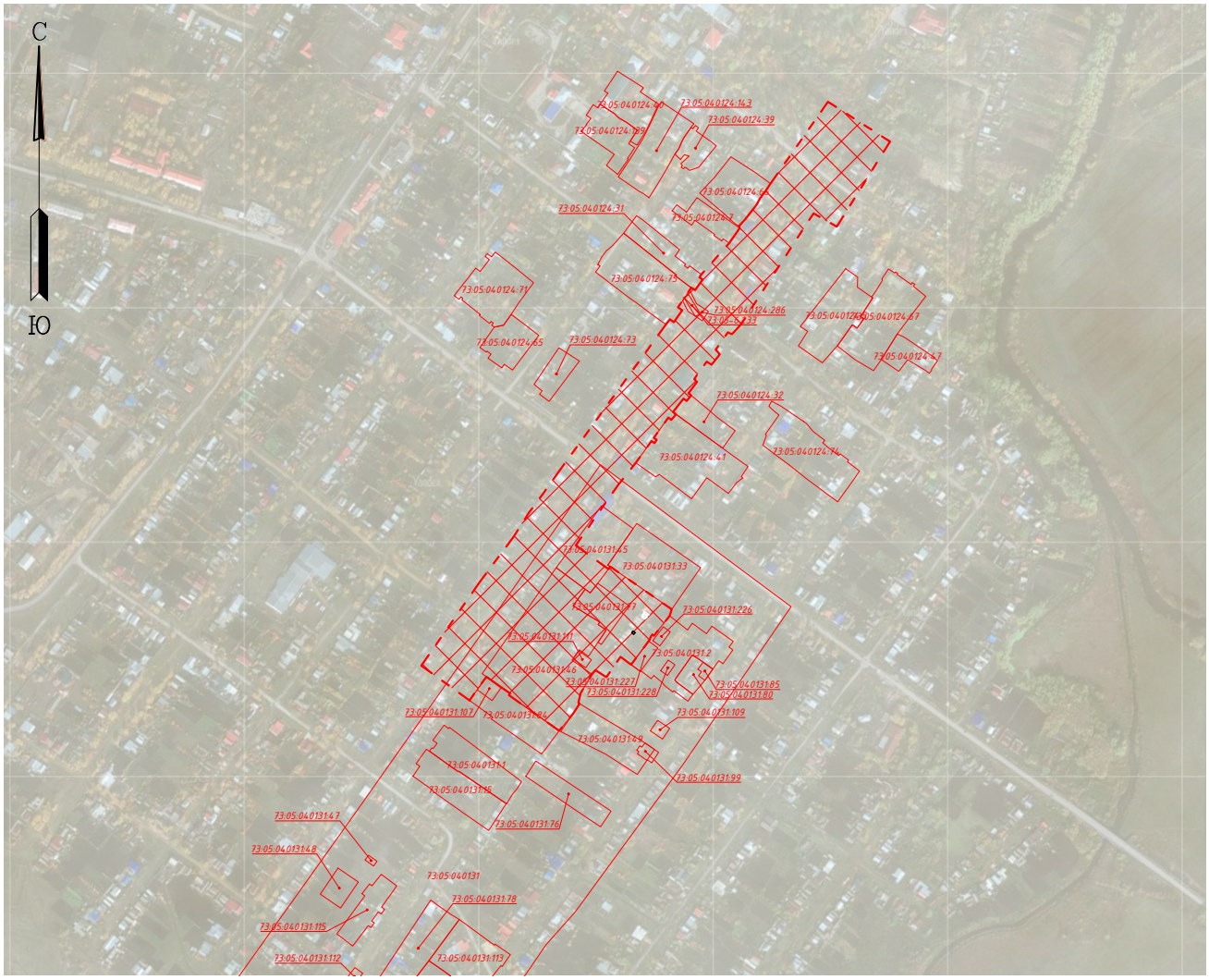
СОСТАВ РАЗДЕЛА 2

№ листа	Наименование	Примечание
1	Состав Раздела 2	
2	Ситуационный план объекта благоустройства, М1:5000	
3	Схема существующего состояния территории, М1:1000	
4	План демонтажа, М1:1000	
5	Схема планировочной организации земельного участка, М1:1000	
6.1	Разбивочный план покрытий, М1:1000	
6.2	Разбивочный план малых архитектурных форм, М1:1000	
7	План покрытий, М1:1000. Конструкции покрытий, М1:15	
8	План расстановки малых архитектурных форм, М1:1000	
9	План организации рельефа, М1:1000	
10	План земляных масс, М1:1000	
11	Посадочный чертеж, М1:1000	
12	Разбивочный чертеж озеленения, М1:1000	
13	Схема цветочного оформления	
14	Экспликация элементов благоустройства	
15–18	Фотофиксация объекта благоустройства	
19–21	3D Визуализация объекта благоустройства	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	1	21
ГИП		Карнаухова			12.24	Состав Раздела 2	ООО "Детали"		

Формат А4

Ситуационный план объекта благоустройства, М1:5000



Условные обозначения

– Граница проектирования S = 2,78 га.

– Границы кадастровых участков

– Здания и сооружения

ПРИМЕЧАНИЕ

Система координат: МСК 1964
Система высот: Балтийская

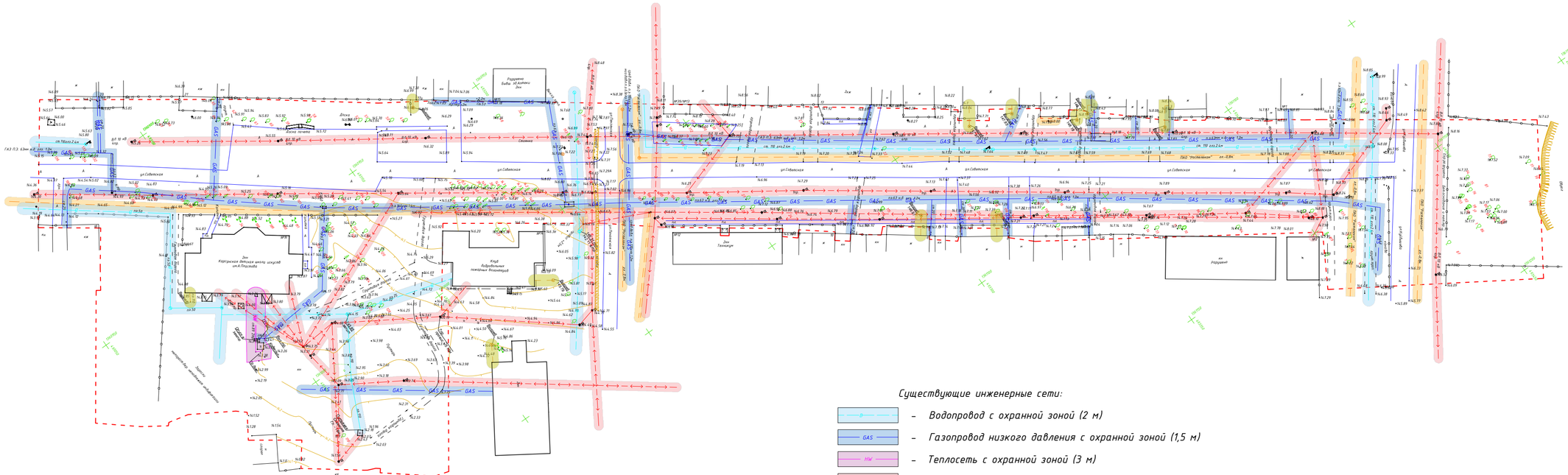
						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	2	21
ГИП		Карнаухова			12.24	Ситуационный план объекта благоустройства, М1:5000	ООО "Детали"		

Формат А4

С

З

Схема существующего состояния территории, М1:1000



Существующие инженерные сети:

- В – Водопровод с охранной зоной (2 м)
- GAS – Газопровод низкого давления с охранной зоной (1,5 м)
- НВ – Теплосеть с охранной зоной (3 м)
- Кабель низкого напряжения с охранной зоной (1,5 м)
- Бытовая канализация с охранной зоной (2 м)
- Кабель связи с охранной зоной (1,5 м)

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Существующий бортовой камень
- Существующее ограждение
- Отмостка зданий
- 143 – Существующие горизонтали
- Существующий футляр для газопровода
- Существующие дорожные знаки
- 146.33 – Существующие высотные отметки
- Существующее озеленение
- Существующее освещение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	3	21

Схема существующего состояния территории, М1:1000

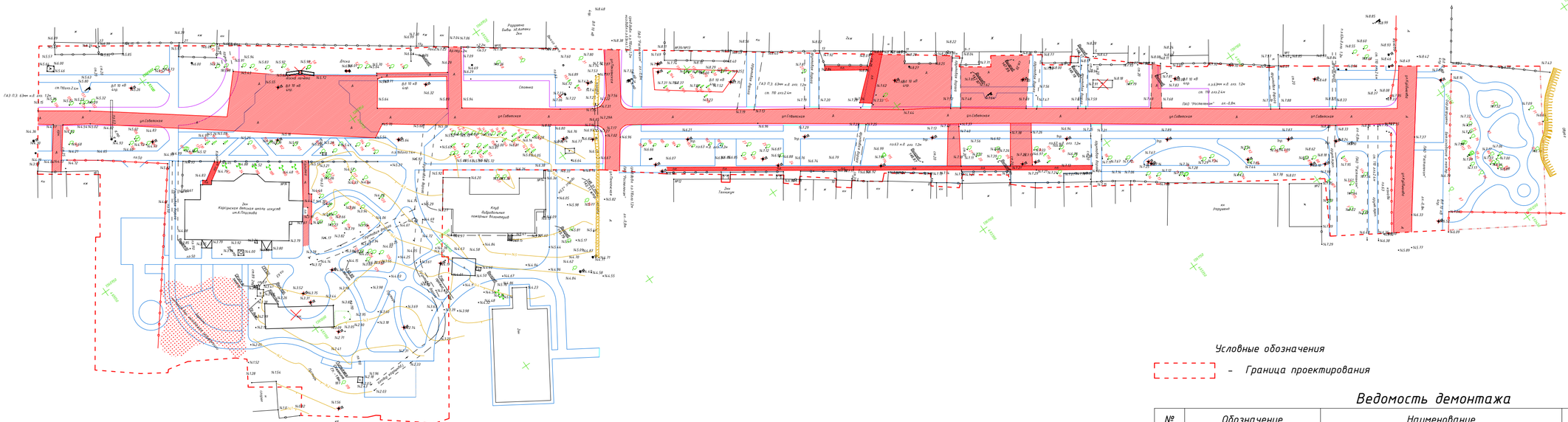
ООО "Детали"

Формат А3+А4

С

Ю

План демонтажа, М1:1000



Условные обозначения

– Граница проектирования

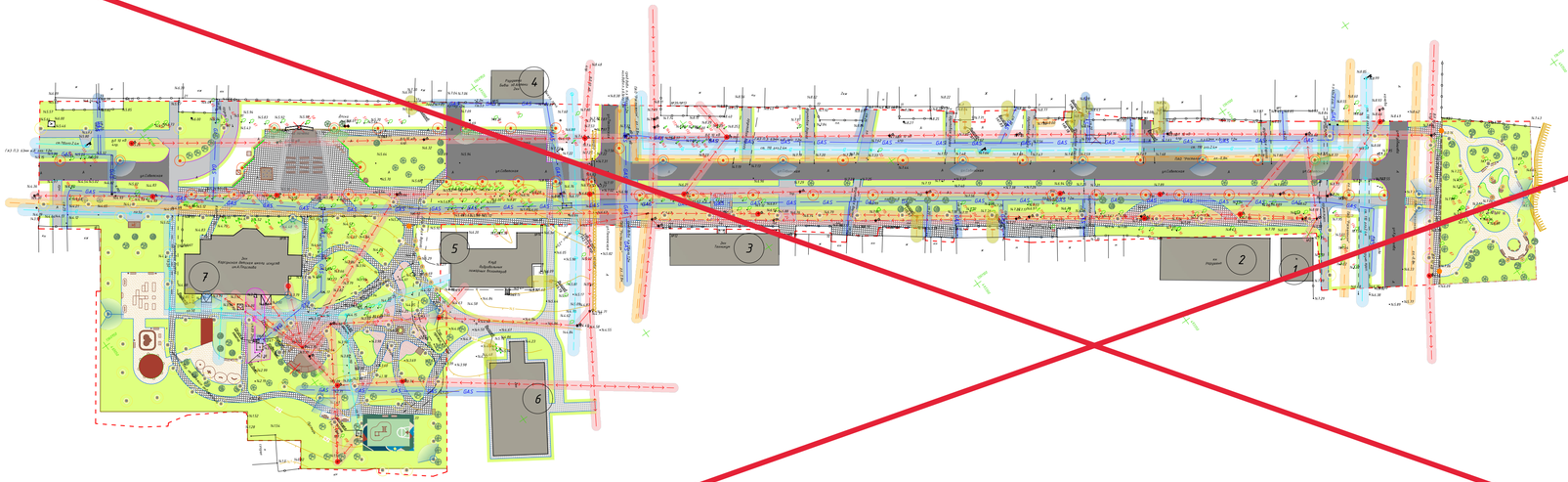
Ведомость демонтажа

№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		Демонтаж асфальто-бетонного покрытия	м²	5007,47
2		Демонтаж бортового камня	м.п.	1720,04
3		Демонтаж ограждения	м.п.	182,00
4		Демонтаж опор освещения	шт	48
5		Демонтаж малых архитектурных форм	шт	3
6		Рубка деревьев (заросли)	м²	768,49

						12-12.2024.ГП.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 4; Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	План демонтажа, М1:1000	ООО "Детали"

Формат А3+А4

Схема планировочной организации земельного участка, М1:1000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

№	Наименование	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Государственное юридическое бюро Ульяновской области	152,77	1 этаж
2	Хозяйственный корпус	520,62	1 этаж
3	Административное здание	381,51	2 этажа
4	Жилой дом	190,22	2 этажа
5	Отдел судебных приставов по Карсунскому и Вешкаймскому районам	480,42	1 этаж
6	Уездное училище	593,55	2 этажа
7	Карсунский художественно-краеведческий музей, Карсунская детская школа искусств им. А. Пластова	686,24	2 этажа

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь проектируемого участка	м²	29740,70	100%
2	Площадь застройки	м²	686,24	2,31%
3	Площадь покрытия, в т.ч.	м²	10990,38	36,95%
3.1	Проектируемое асфальтобетонное покрытие	м²	5391.94	18,13%
3.2	Проектируемая плитка	м²	4280.96	14,39%
3.3	Проектируемое полимерное покрытие	м²	285.68	0,96%
3.4	Проектируемое набивное покрытие	м²	1031.8	3,47%
4.1	Площадь проектируемых сопряжение поверхностей - БР 100.30.15 (Включая занижение)	м²	141.37	0,48%
4.2	Площадь проектируемых сопряжение поверхностей - БР 100.20.8	м²	383.9	1,29%
5	Площадь озеленения (включая цветники)	м²	17538,81	58,97%

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 4_25 12-12.2024-ГП.2
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое асфальто-бетонное покрытие
- Проектируемая плитка
- Проектируемое покрытие из мраморной гальки
- Проектируемое полимерное покрытие
- Проектируемое набивное покрытие
- Проектируемые цветники
- Проектируемый газон
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

Существующие инженерные сети:

- Водопровод с охранной зоной (2 м)
- Газопровод низкого давления с охранной зоной (1,5 м)
- Теплосеть с охранной зоной (3 м)
- Кабель низкого напряжения с охранной зоной (1,5 м)
- Бытовая канализация с охранной зоной (2 м)
- Кабель связи с охранной зоной (1,5 м)

Условные обозначения объектов

- Демонтируемое оборудование
- Проектируемые элементы благоустройства
- Существующее озеленение
- Проектируемое озеленение
- Демонтируемые опоры освещения
- Проектируемые опоры освещения
- Проектируемая светодиодная лента
- Камеры видеонаблюдения
- Проектируемое ограждение
- Существующее ограждение
- Подпорная стенка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Директор	Кутейко М.В.				25.03.24
Исполнитель	Кутейко М.В.				25.03.24
Проверил	Кутейко М.В.				25.03.24

Заказчик:

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Топографическая съёмка

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Система высот Балтийская 1977г.
Система координат МСК 73
Масштаб 1:500

ООО "Горизонт отражения"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил	Фокина				12.24
Проверил	Семдяжина				12.24
ГИП	Карнаухова				12.24

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

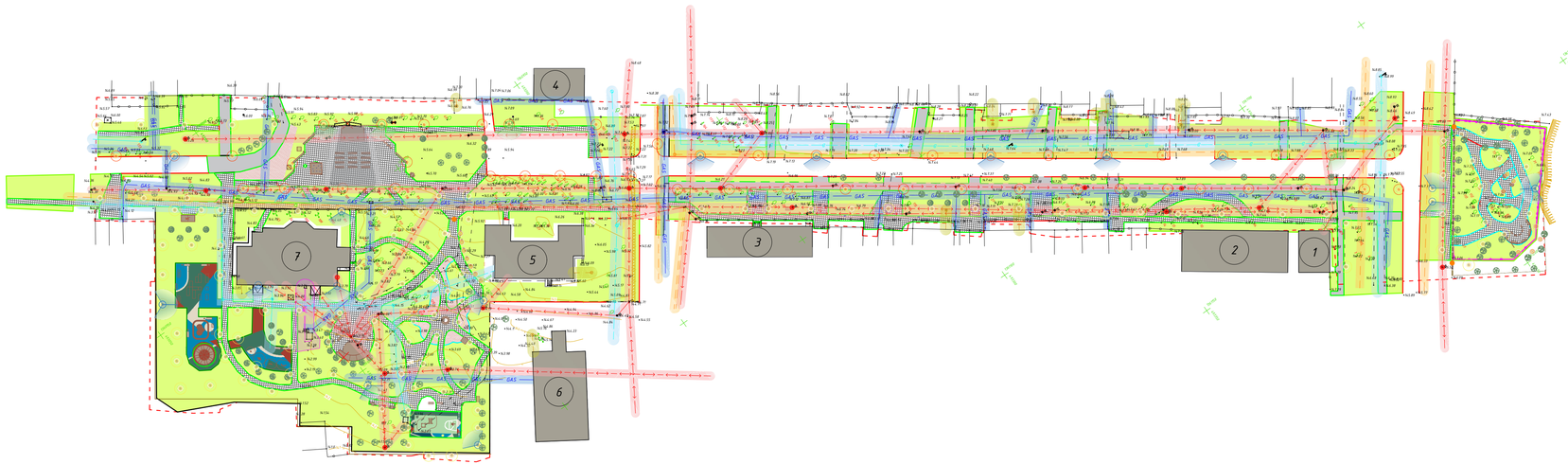
Стадия	Лист	Листов
РД	5	21

Схема планировочной организации земельного участка, М1:1000

ООО "Детали"

Формат А3х2

Схема планировочной организации земельного участка, М1:1000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

№	Наименование	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Государственное юридическое бюро Ульяновской области	152,77	1 этаж
2	Хозяйственный корпус	520,62	1 этаж
3	Административное здание	381,51	2 этажа
4	Жилой дом	190,22	2 этажа
5	Отдел судебных приставов по Карсунскому и Вешкаймскому районам	480,42	1 этаж
6	Уездное училище	593,55	2 этажа
7	Карсунский художественно-краеведческий музей, Карсунская детская школа искусств им. А. Пластова	686,24	2 этажа

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь проектируемого участка	м²	29740,70	100%
2	Площадь застройки	м²	686,24	2,31%
3	Площадь покрытия, в т.ч.	м²	7475,86	25,14%
3.1	Проектируемое асфальтобетонное покрытие	м²	1668.00	5,61%
3.2	Проектируемая плитка	м²	5015.00	16,86%
3.3	Проектируемое полимерное покрытие	м²	792.86	2,67%
4.2	Площадь проектируемых сопряжение поверхностей - БР 100.20.8	м²	337,84	1,14%
5	Площадь озеленения (включая цветники)	м²	16500,56	55,48%

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое асфальто-бетонное покрытие
- Проектируемая плитка
- Проектируемое полимерное покрытие
- Проектируемые цветники
- Проектируемый газон
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый металлический гибкий бордюр

Существующие инженерные сети:

- Водопровод с охранной зоной (2 м)
- Газопровод низкого давления с охранной зоной (1,5 м)
- Теплосеть с охранной зоной (3 м)
- Кабель низкого напряжения с охранной зоной (1,5 м)
- Бытовая канализация с охранной зоной (2 м)
- Кабель связи с охранной зоной (1,5 м)

Условные обозначения объектов

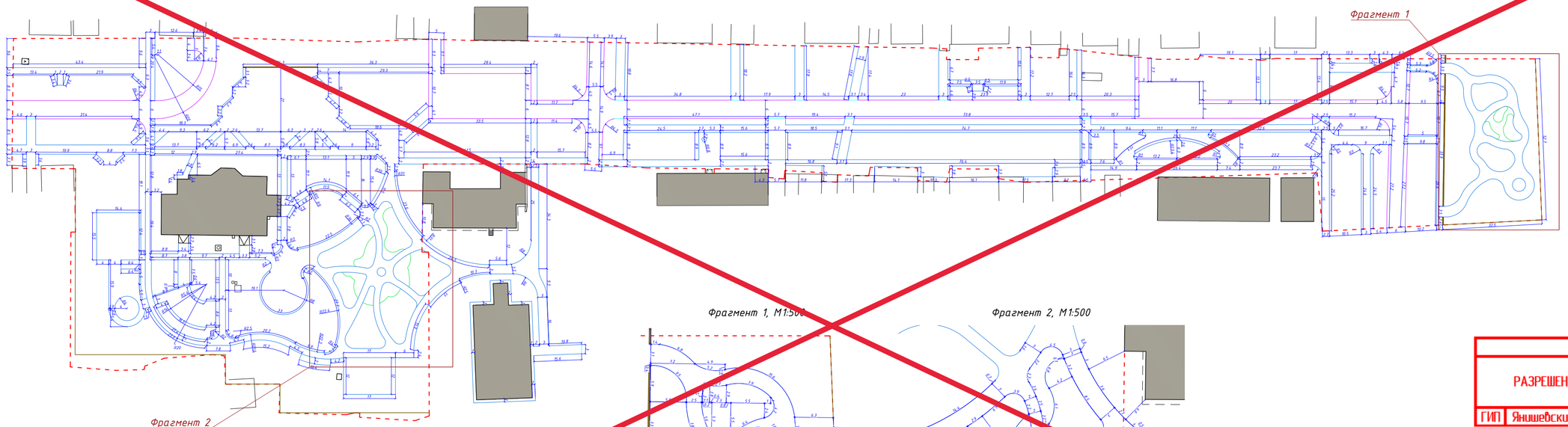
- Демонтируемое оборудование
- Проектируемые элементы благоустройства
- Существующее озеленение
- Проектируемое озеленение
- Демонтируемые опоры освещения
- Проектируемые опоры освещения
- Проектируемая светодиодная лента
- Камеры видеонаблюдения
- Проектируемое ограждение
- Существующее ограждение
- Подпорная стенка

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Заказчик:			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Директор		Кутейко М.В.			25.03.24	Топографическая съёмка	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Кутейко М.В.			25.03.24		П	1	1
Проверил		Кутейко М.В.			25.03.24				
						Система высот Балтийская 1977г. Система координат МСК 73 Масштаб 1:500	ООО "Горизонт отражения"		

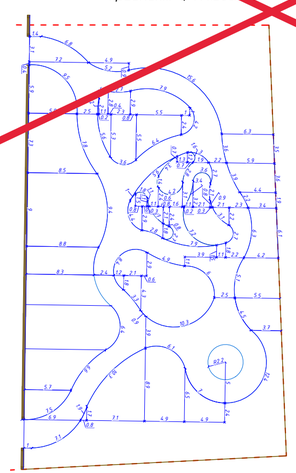
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.2			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семёдкина			12.24		РД	5	21
ГИП		Карнаухова			12.24	Схема планировочной организации земельного участка, М1:1000	ООО "Детали"		

Формат А3х2

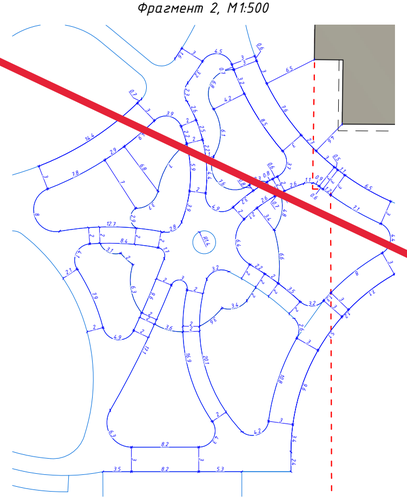
Разбивочный план покрытий, М1:1000



Фрагмент 1, М1:500



Фрагмент 2, М1:500



АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 4_25 12-12.2024-ГП.2
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Условные обозначения

18,02 – Фактический линейный размер, в м

– Граница проектирования

– Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15

– Понижение бортового камня БР 100.30.15

– Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8

– Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

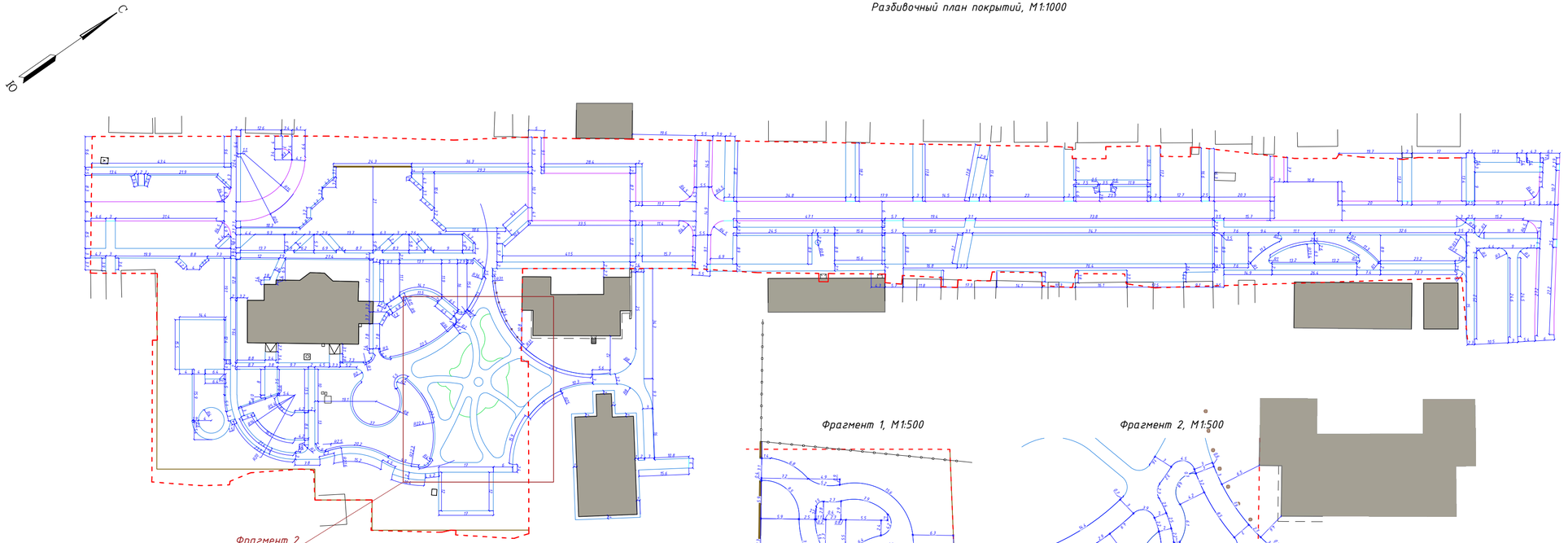
Стадия	Лист	Листов
РД	6.1	21

Разбивочный план покрытий, М1:1000

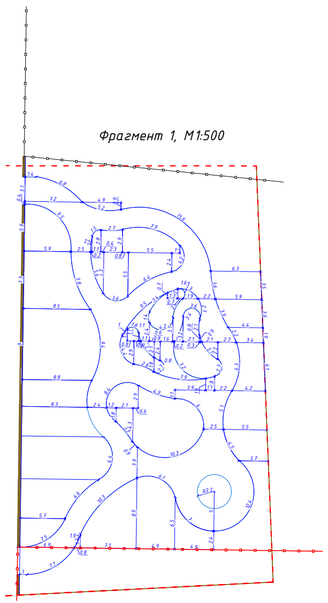
ООО "Детали"

Формат А3+А4

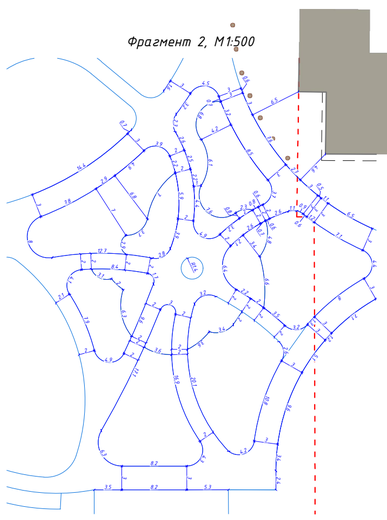
Разбивочный план покрытий, М1:1000

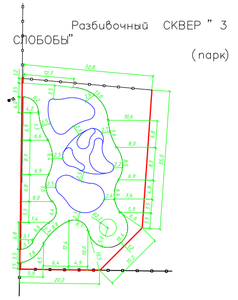


Фрагмент 1, М1:500



Фрагмент 2, М1:500





— размеры без изменений (по старому разбивочному) оформлены) картой Карсуна и линографиурами

Условные обозначения

- Фактический линейный размер, в м
- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

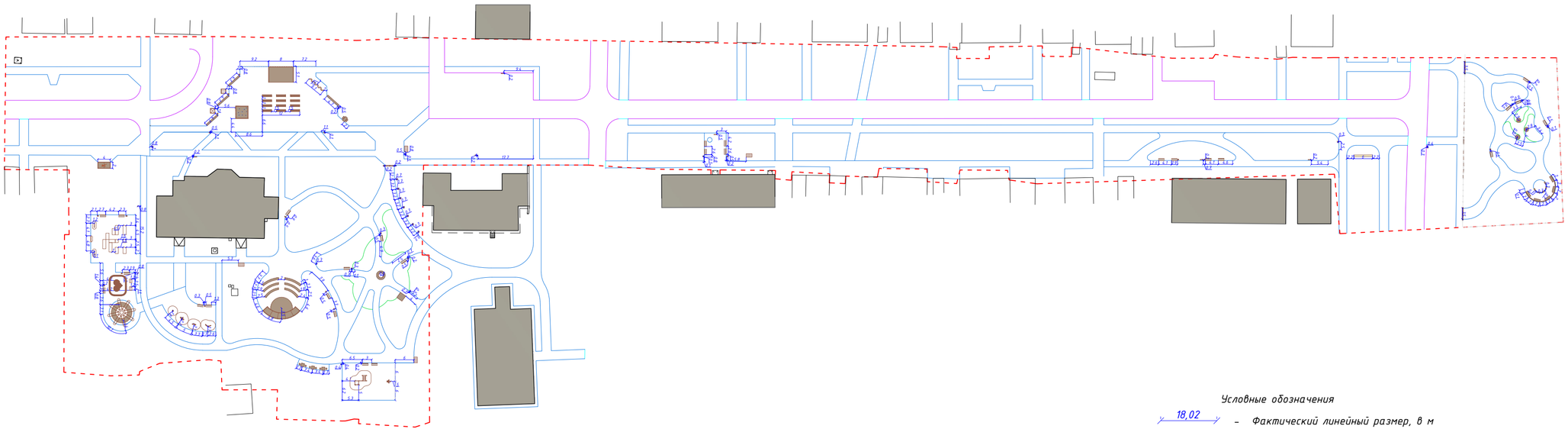
						12-12.2024.ГП.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 6.1; Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	Разбивочный план покрытий, М1:1000	ООО "Детали"

Формат А3+А4

С

Ю

Разбивочный план малых архитектурных форм, М1:1000



Условные обозначения

18,02 – Фактический линейный размер, в м

– Граница проектирования

– Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15

– Понижение бортового камня БР 100.30.15

– Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8

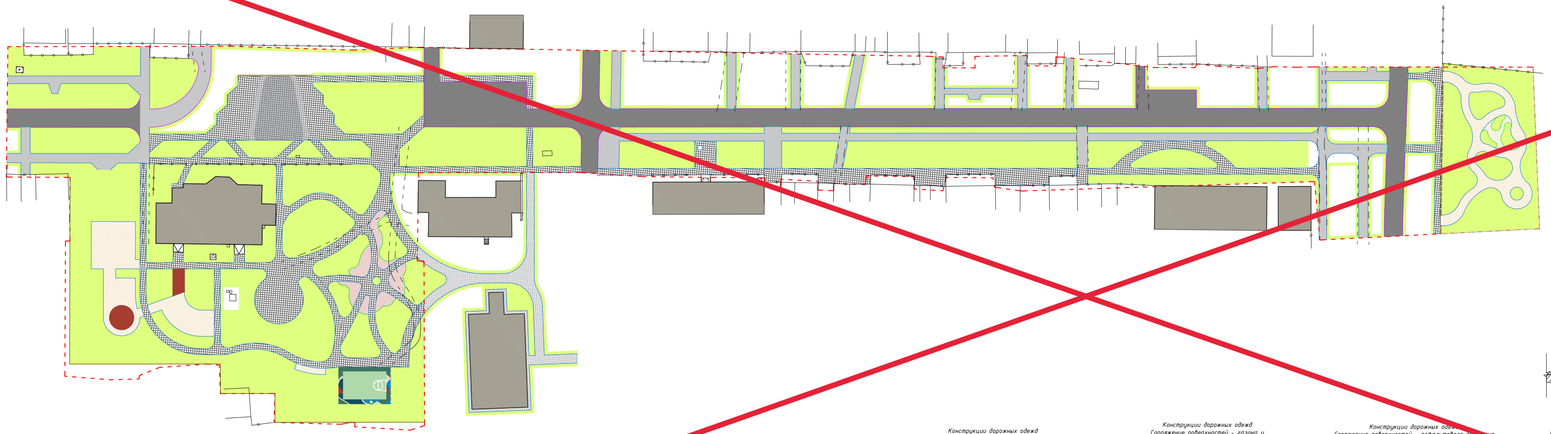
– Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

– Проектируемые элементы благоустройства

						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	6.2	21
ГИП		Карнаухова			12.24	Разбивочный план малых архитектурных форм, М1:1000	ООО "Детали"		

Формат А3+А4

План покрытий, М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Площадь покрытия	Прим.
1.1		Проектируемое асфальтобетонное покрытие Тип 1	3190.55	5391.94
1.2		Проектируемое асфальтобетонное покрытие Тип 2	2201.39	
2.1		Проектируемая плитка тип 1	3936.81	4280.96
2.2		Проектируемая плитка тип 2	83.86	
2.3		Проектируемая плитка тип 3	260.29	
2.4		Проектируемая плитка вне границ проектирования	510.29	
3.1		Проектируемое полимерное покрытие(цвет–терракот)	84.92	285.68
3.2		Проектируемое полимерное покрытие (цвет–темно синий)	15.94	
3.3		Проектируемое полимерное покрытие (цвет–голубой)	10.25	
3.4		Проектируемое полимерное покрытие (цвет–бежевый)	4.94	
3.5		Проектируемое полимерное покрытие (цвет–жёлтый)	0.35	
3.6		Проектируемое полимерное покрытие (цвет–зелёный)	125.99	
3.7		Проектируемое полимерное покрытие (цвет–темно зелёный)	43.29	
4		Проектируемое набивное покрытие	1031.8	
5		Проектируемые цветники	198.68	
6.1		Проектируемый газон	13093	
6.2		Проектируемый газон вне границ проектирования	452.48	

ВЕДОМОСТЬ УСТРОЙСТВА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Пог.м.	Площадь
1		Устройство бортового камня БР 100.30.15	941.77	14.127
2		Устройство бортового камня БР 100.30.15 (заниженный)	64.56	9.68
3		Устройство бортового камня БР 100.20.8	4798.69	383.9
4		Устройство пластикового ландшафтного бордюра	109.37	–

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 4_25 12-12.2024-ГП.2
ОТ 10.2025

ГИП | Яншевский | | 10.2025

Условные обозначения

– Граница проектирования

Конструктивный разрез
Асфальтовое покрытие тип 1.1

Конструктивный разрез
Асфальтовое покрытие тип 1.2

Конструктивный разрез
Асфальтовое покрытие тип 1.1 (ремонт)

Конструктивный разрез
Асфальтовое покрытие тип 1.2 (ремонт)

Конструктивный разрез
Плитка

Конструктивный разрез
набивного покрытия

Конструктивный разрез
полимерного покрытия

Конструктивный разрез
Плитка (ремонт)

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – газона/цветника и плитки

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – газона и полимерного покрытия

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – асфальтового покрытия тип 1.1 и тип 1.2

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – газона/цветника и набивное покрытие и плитка

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – плитки и полимерного покрытия

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – асфальтового покрытия тип 1.1 и газона

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – асфальтового покрытия тип 1.1 и бруствер

Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей – набивное покрытие и полимерного покрытия

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидяшна			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская. Разговор со временем

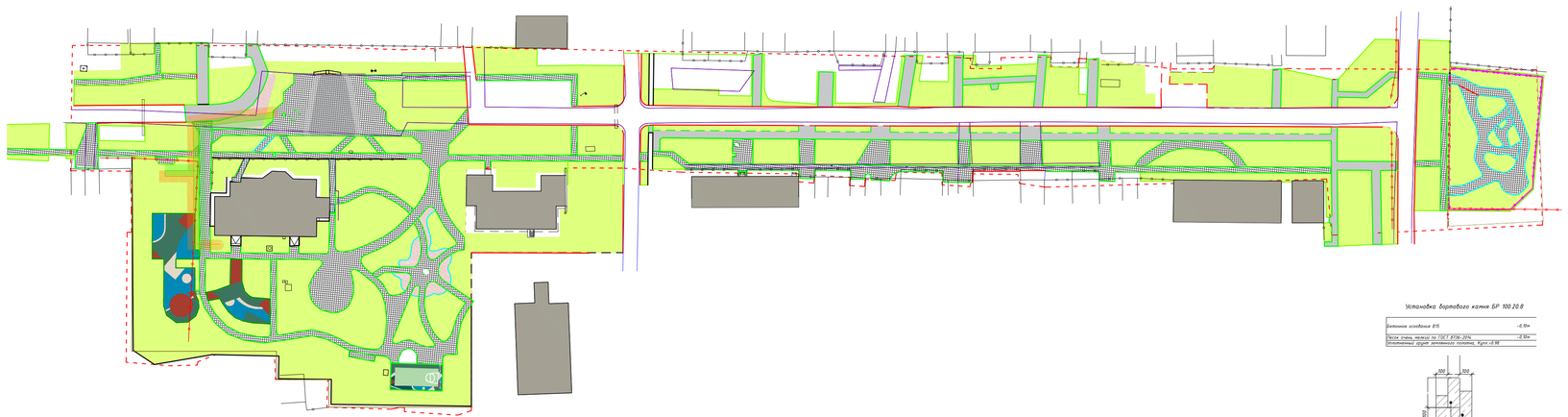
Стадия	Лист	Листов
РД	7	21

План покрытий, М1:1000
Конструкции покрытий, М1:20

ООО "Деталь"

Формат А3х2

План покрытий, М1:1000



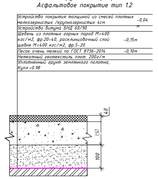
ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Площадь покрытия	Прим.
1.2		Проектируемое асфальтобетонное покрытие	1668	
2.1		Проектируемая плитка	5015	
3.1		Проектируемое полимерное покрытие(цвет-терракот)	792.86	
3.2		Проектируемое полимерное покрытие (цвет-темно синий)		
3.3		Проектируемое полимерное покрытие (цвет-голубой)		
3.4		Проектируемое полимерное покрытие (цвет-бежевый)		
3.5		Проектируемое полимерное покрытие (цвет-жёлтый)		
3.6		Проектируемое полимерное покрытие (цвет-зелёный)		
3.7		Проектируемое полимерное покрытие (цвет-темно зелёный)		
5		Проектируемые цветники	200	
6.1		Проектируемый газон	16300.56	

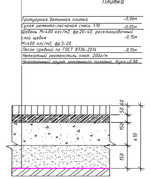
ВЕДОМОСТЬ УСТРОЙСТВА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Пог.м.	Площадь
3		Устройство бортового камня БР 100.20.8	4223.00	337.84
4		Устройство металлического бордюра	386.37	-

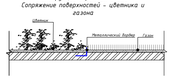
Конструктивный разрез
Асфальтовое покрытие тип 1.2



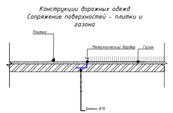
Конструктивный разрез
Плитка



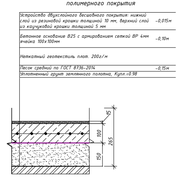
Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - цветника и газона



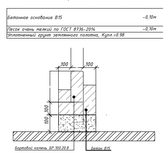
Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - плитки и газона



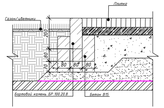
Конструктивный разрез
полимерного покрытия



Установка бортового камня БР 100.20.8

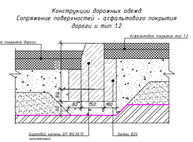


Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - газона и плитки

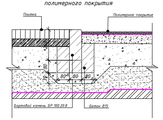


Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - газона и полимерного покрытия

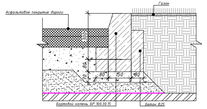
Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - асфальтового покрытия дороги и тип 1.2



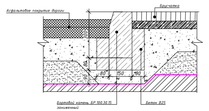
Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - плитки и полимерного покрытия



Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - асфальтового покрытия дороги и газона



Конструкции дорожных одежд
Сопряжение поверхностей - асфальтового покрытия дороги и бруствчатки



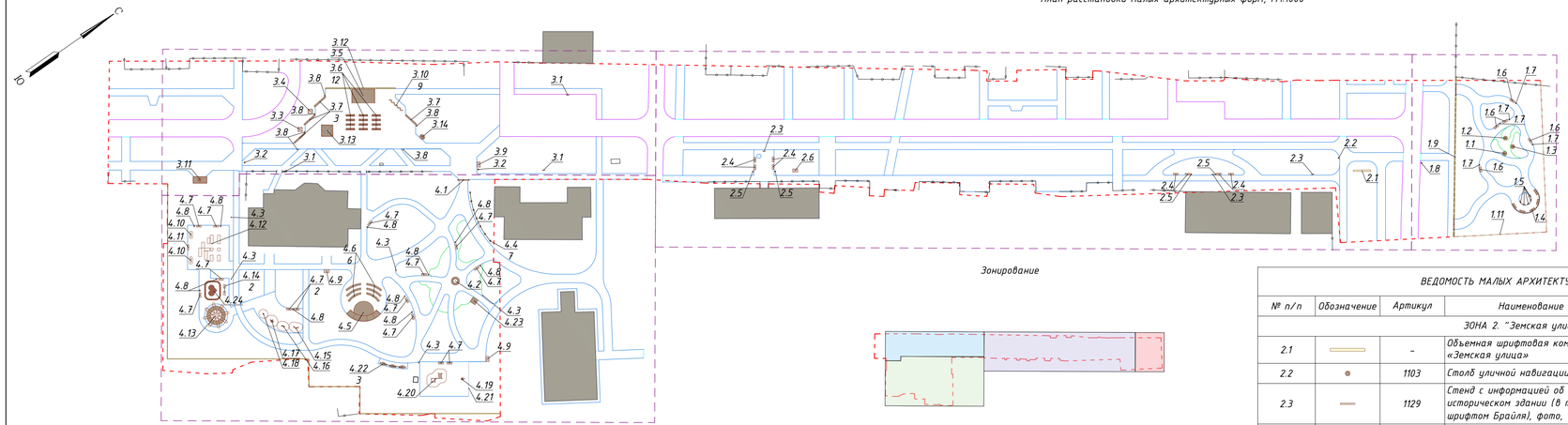
Условные обозначения

– Граница проектирования

Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.2			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Выполнил		Факина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидяшина			12.24		РД	7	21
ГИП		Карнаухова			12.24	План покрытий, М1:1000 Конструкции покрытий, М1:20	ООО "Детали"		

Формат А3х2

План расстановки малых архитектурных форм, М1:1000



Зонирование

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр
- Границы зон
- Зона 1
- Зона 2
- Зона 3
- Зона 4

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

№ п/п	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
ЗОНА 1. Сквер "Три слободы"					
1.1		–	МАФ "Казак"	1 шт.	Инд. из.
1.2		–	МАФ "Пушкарь"	1 шт.	Инд. из.
1.3		–	МАФ "Стрелец"	1 шт.	Инд. из.
1.4		–	Пергола "В окнах Карсуна" со скамейками	1 шт.	Инд. из.
1.5		1136	Инфостенд с инфо о здании, фото и с шрифтом Брайля и QR-кодом	5 шт.	Аданат
1.6		NH-EL.SL.001	Скамья парковая (Тип 1)	5 шт.	Nord Haus
1.7		NH-EL.STL.004	Урна	5 шт.	Nord Haus
1.8		1103	Столб уличной навигации	1 шт.	Аданат
1.9		–	Ограждение с картой Карсуна и линогравюрами	1 шт	Инд. из.

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

№ п/п	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
ЗОНА 2. "Земская улица"					
2.1		–	Объемная шрифтовая композиция «Земская улица»	1 шт.	Инд. из.
2.2		1103	Столб уличной навигации	1 шт.	Аданат
2.3		1129	Стенд с информацией об историческом здании (в т.ч. и шрифтом Брайля), фото, QR-кодом	3 шт.	Аданат
2.4		NH-EL.SL.001	Скамья парковая (Тип 1)	6 шт.	Nord Haus
2.5		NH-EL.STL.004	Урна	4 шт.	Nord Haus
2.6		VELO-5	Велопарковка на 5 парковочных места	1 шт.	ЭСО
ЗОНА 3 – «Земская площадь» Виды сезонных развлечений					
3.1		1129	Стенд с информацией об историческом здании (в т. ч. и шрифтом Брайля), фото, QR-кодом	3 шт.	Аданат
3.2		1103	Столб уличной навигации	2 шт.	Аданат
3.3		–	МАФ «Земские куранты»	1 шт.	Инд. из.
3.4		–	МАФ «Флажки»	1 шт.	Инд. из.
3.5		–	Сцена	1 шт.	PROсцены
3.6		H136029	Модульные места для сидения перед сценой	12 шт.	TORUDA
3.7		40001	Скамья парковая (Тип 2)	4 шт.	Nord Haus
3.8		NH-EL.STL.004	Урна	6 шт.	Nord Haus
3.9		VELO-5	Велопарковка на 5 парковочных места	1 шт.	ЭСО
3.10		NH-PL.NAVI.010	Стенд для экспозиции творческих работ	9 шт.	Nord Haus
3.11		NH-CUBE.PL.037	Уличный туалет	1 шт.	Nord Haus
3.12		–	Декоративное ограждение	24,31 м.п.	Инд. из.
3.13		FC 4000x4000	Фонтан	1 шт.	ФонтанСтрой
3.14		H124247	Комплект стол с 2 лавками	1 шт.	TORUDA

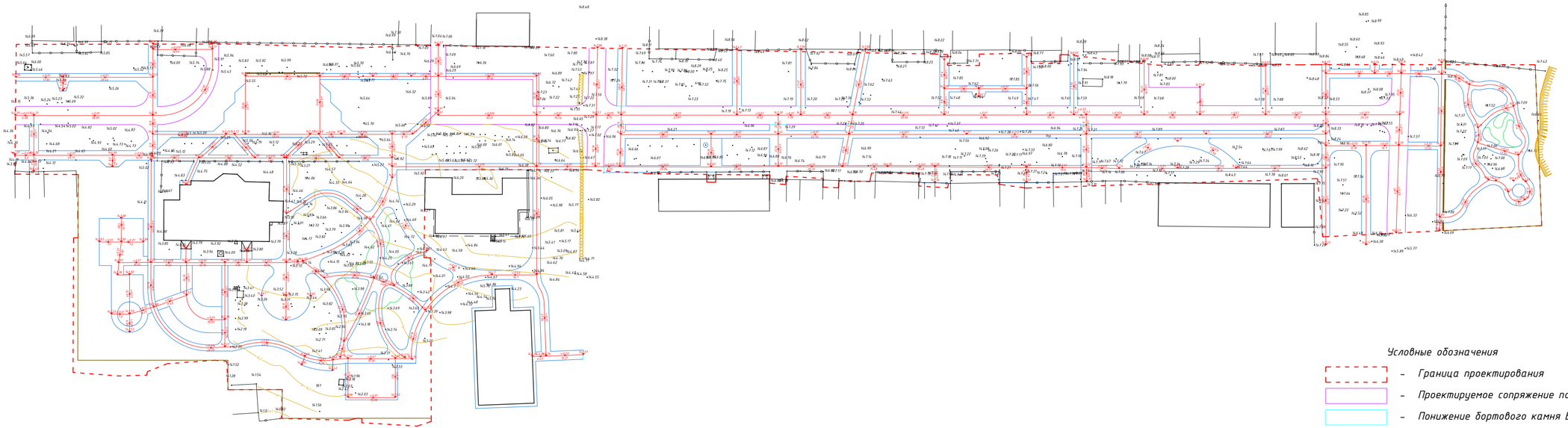
ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

№ п/п	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
ЗОНА 4 – Сквер «Сад времени»					
4.1		–	Входные группы	1 шт.	Инд. из.
4.2		NH-PH.007	Скамья парковая радиусная (Тип 3)	1 шт.	Nord Haus
4.3		NH-CUBE.STL.011	Столб локальной уличной навигации	5 шт.	Nord Haus
4.4		–	МАФ «Карандаши»	7 шт.	Инд. из.
4.5		–	Деревянный настил	1 шт.	Инд. из.
4.6		NH-BP.SL.019	Модульные места для сидения перед сценой	6 шт.	Nord Haus
4.7		NH-EL.SL.001	Скамья парковая (Тип 1)	14 шт.	Nord Haus
4.8		NH-EL.STL.004	Урна	11 шт.	Nord Haus
4.9		VELO-5	Велопарковка на 3 парковочных места	2 шт.	ЭСО
4.10		H137299	Меловая доска	2 шт.	TORUDA
4.11		NH-PG.006-1	Игровая развивающая панель «рисуем шарами»	1 шт.	Nord Haus
4.12		–	Уличный детский лабиринт	1 шт.	Инд. из.
4.13		8.6-2	Детский спортивно-игровой комплекс	1 шт.	Lora-Park
4.14		–	Интерактивные панели «Быстрая скульптура»	2 шт.	Robotic Retailers
4.15		560.040.011.001 560.040.011.002	Трубчатые колокола "Лес"	1 шт.	MafKids
4.16		560.060.011.001 560.060.011.002	Clapro	1 шт.	MafKids
4.17		560.050.011.001 560.050.011.002	Колокола "Монах"	1 шт.	MafKids
4.18		560.010.011.101 560.010.011.102	Ручной барабан "Дуэт"	1 шт.	MafKids
4.19		2106	Баскетбольное кольцо	1 шт.	МастерГрупп
4.20		bw-11	Комплекс воркаут	1 шт.	BORABO
4.21		тип-6	Ограждение	12 м.п.	МастерГрупп
4.22		NH-SL.026	Стол шахматный со скамейками для одной пары игроков	3 шт.	Nord Haus
4.23		NH-BP.PL.075	Уличный открытый павильон – беседка	1 шт.	Nord Haus
4.24		Романа 115.17.00	Игровой модуль Романа	1 шт.	Романа

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.2			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
							РД	8	21
Проверил		Семидяхина			12.24				
ГИП		Карнаухова			12.24	План расстановки малых архитектурных форм, М1:1000	ООО "Детали"		

Формат А3х2

План организации рельефа, М1:1000



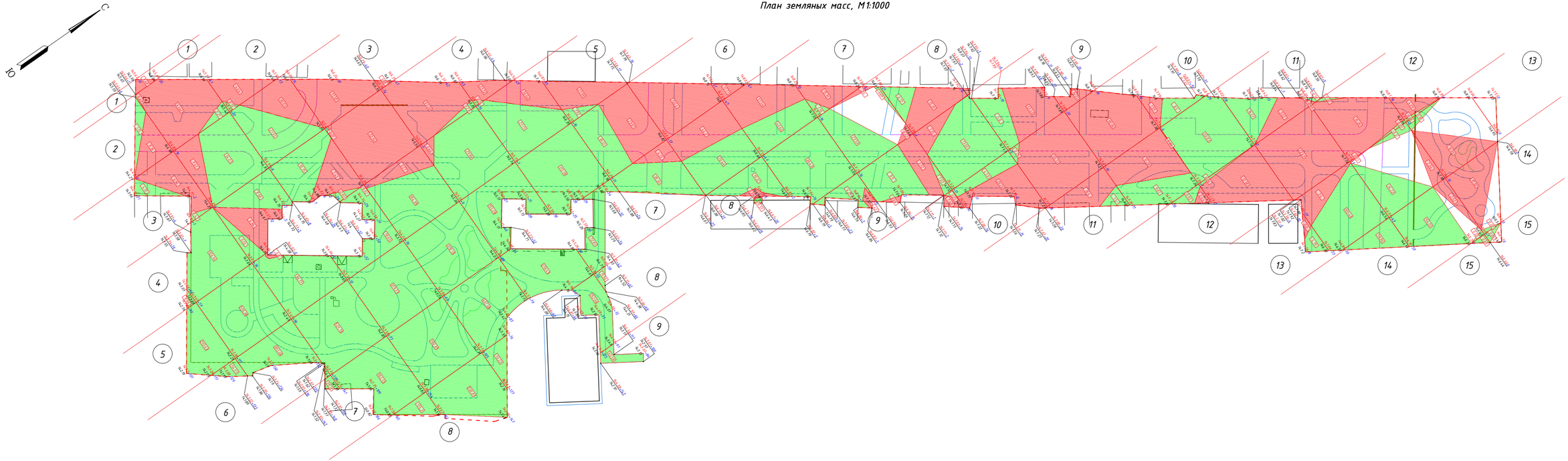
Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр
- Подпорная стенка
- 147.15 – Проектная отметка
- i=0.03 / 13.5 – Уклон / Расстояние

						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД	Лист: 9 / Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24			
ГИП		Карнаухова			12.24	План организации рельефа, М1:1000	ООО "Детали"	

Формат А3+А4

План земляных масс, М1:1000



Баланс объемов земляных масс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого	
Выемка (-)	3.48	90.41	200.46	163.33	68.5	169.32	121.78	18.62	72.03	178.53	31.81	56.04	20.59	13.34	0.0		1208.24
Насыпь (+)	0	4.57	60.16	165.66	1142.31	1987.04	2534.03	1099.23	105.17	13.55	78.44	1.32	139.85	152.93	0.07		7484.33

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр
- Подпорная стенка
- Выемка
- Насыпь

Ведомость объемов земляных масс

№	Наименование грунта	Кол-во, м³		Прим.
		Насыпь (+)	Выемка (-)	
1	Грунт планировки территории	7484.33	1208.24	
2	Вытесненный грунт, в т.ч.:		4204.45	
2.1	под устройство асфальтобетонного покрытия		918.1	h=0.4; h=0.42
2.2	под устройство плитки		1160.55	h=0.41
2.3	под устройство полимерного покрытия		107.13	h=0.375
2.4	под устройство набивного покрытия		470.9	h=0.36
2.5	для восстановления газона и цветников		1112.06	h=0.15
2.6	под устройство бортового камня		435.71	
3	Поправка на уплотнение грунта 10%	748.43		
4	Всего пригодного грунта	8232.76	5412.69	
5	Избыток пригодного грунта	2820.07		
	Итого перерабатываемого грунта	5412.69	5412.69	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

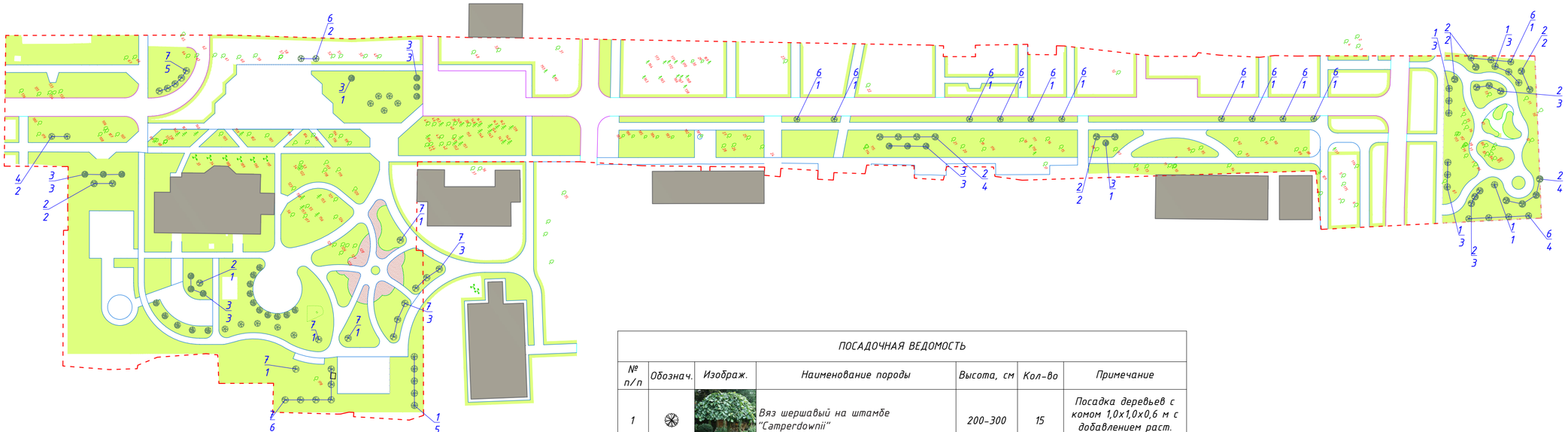
Стадия	Лист	Листов
РД	10	21

План земляных масс, М1:1000

ООО "Детали"

Формат А3+А4

Посадочный чертеж, М1:1000



ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п/п	Наименование породы	Диаметр, см	Состояние	Заключение
1-32	Береза	24-32	Хорошее	Сохранение
33-34	Спирея (куст.)	110	Хорошее	Сохранение
35-36	Береза	25-28	Хорошее	Сохранение
37	Ель	8	Хорошее	Сохранение
38-69	Береза	25-30	Хорошее	Сохранение
70-98	Клён	14-21	Хорошее	Сохранение
99-103	Карагач	24-30	Хорошее	Сохранение
104-108	Тополь	25-30	Хорошее	Сохранение
109-111	Сосна	26-30	Хорошее	Сохранение
112-136	Липа	20-25	Хорошее	Сохранение
137-138	Ель	28-30	Хорошее	Сохранение
139-154	Сосна	25-30	Хорошее	Сохранение
155-162	Ель	27-30	Хорошее	Сохранение
163-173	Ель	5-7	Хорошее	Сохранение
174-180	Яблоня	17-20	Хорошее	Сохранение
181-187	Рябина	2-4	Хорошее	Сохранение
188-191	Спирея (куст.)	110	Хорошее	Сохранение
192-193	Сосна	28-30	Хорошее	Сохранение
194-195	Карагач	25-27	Хорошее	Сохранение

ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п/п	Обознач.	Изображ.	Наименование породы	Высота, см	Кол-во	Примечание
1			Вяз шершавый на штамбе "Camperdownii"	200-300	15	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%
2			Ирга Ламарка (форма - дерево)	200-400	23	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%
3			Липа обыкновенная	1500	14	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%
4			Клен Globosum	100-200	12	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%
5			Рябина обыкновенная	200-400	15	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%
6			Береза повислая Youngii	300-400	19	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%
7			Яблоня декоративная	400-600	21	Посадка деревьев с комом 1,0х1,0х0,6 м с добавлением раст. земли 100%

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	11	21

Посадочный чертеж, М1:1000

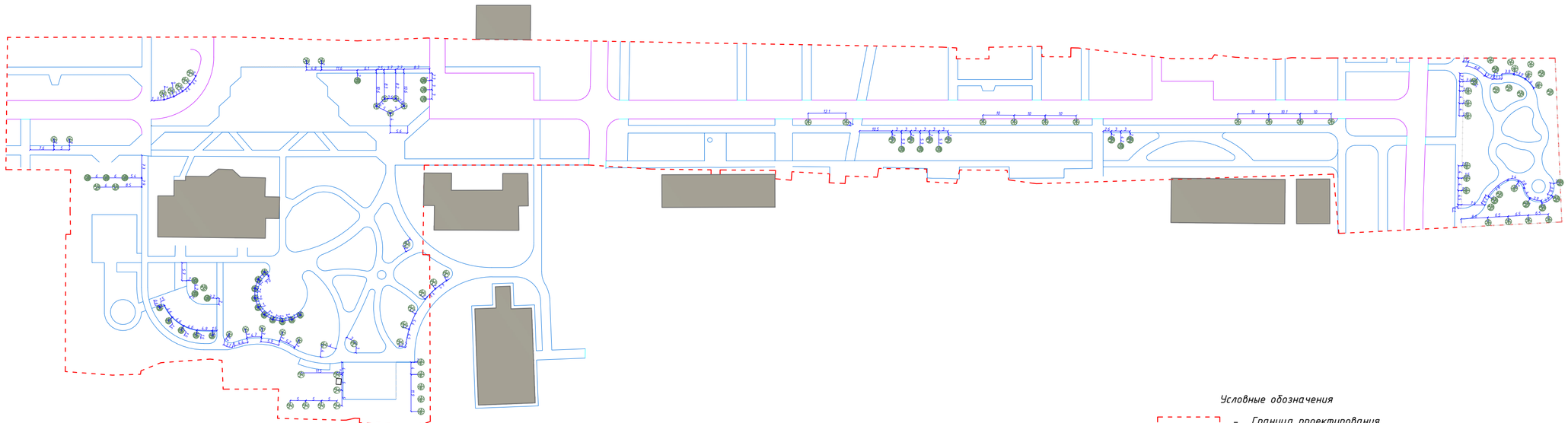
ООО "Детали"

Формат А3х2

С

Ю

Разбивочный чертеж озеленения, М1:1000



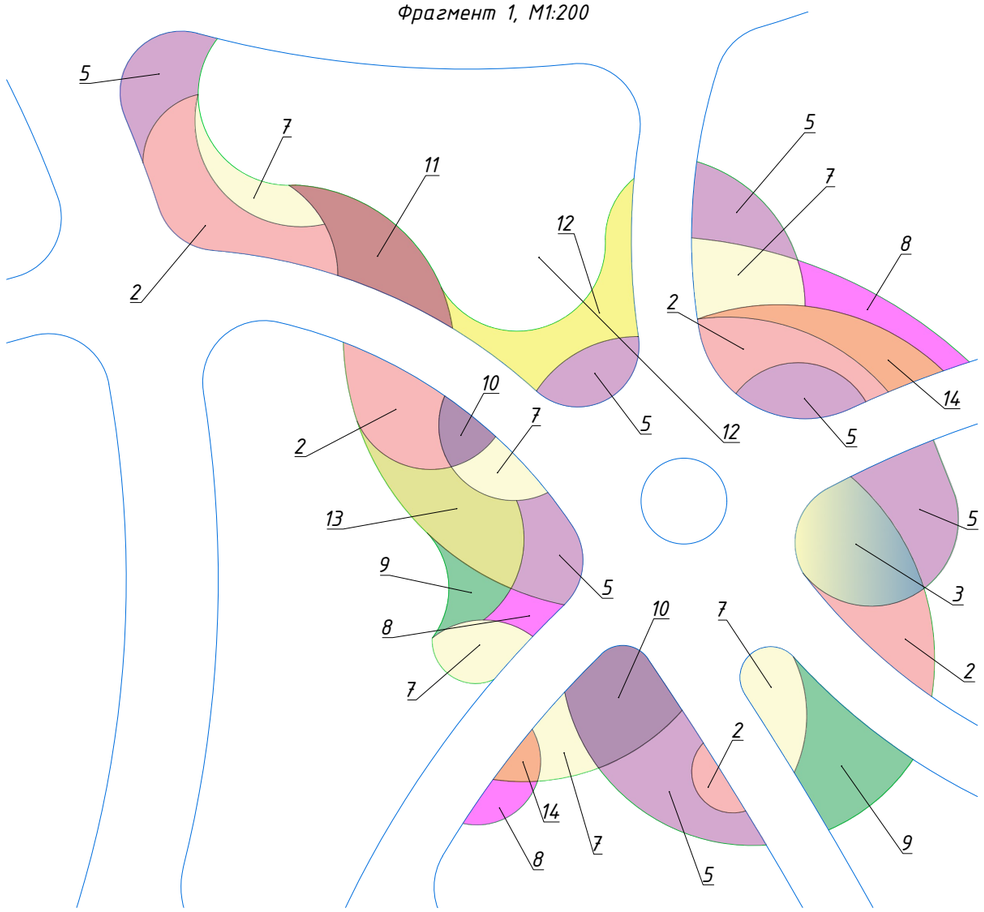
Условные обозначения

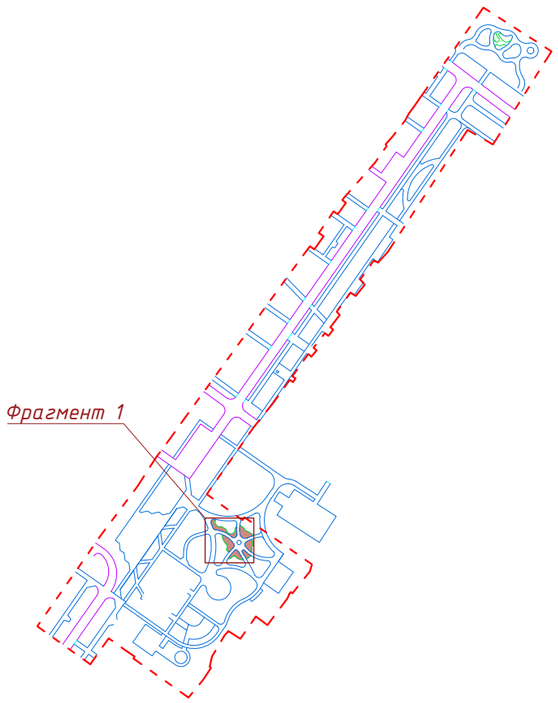
- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр
- 18,02 – Фактический линейный размер, в м

						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД	Лист: 12	Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24				
ГИП		Карнаухова			12.24	Разбивочный чертеж озеленения, М1:1000	ООО "Детали"		

Формат А3+А4

Фрагмент 1, М1:200





Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

ПОСАДОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п/п	Изображ.	Обознач.	Наименование породы	Высота, см	Площадь, м²	Примечание
2			Астранция крупная, Astrantia "Ruby Cloud"	70	37,65	Норма посадки по 6 шт. на 1 м²
3			Ирис сибирский, Iris sibirica "Yellow Tail" бело-желтый, "How Audacious" фиолетово-голубой	70	11,81	Норма посадки по 7 шт. на 1 м²
5			Шалфей дубравный , Salvia nemorosa "Salute Ice Blue, "Amethyst""	60	46,69	Норма посадки по 7 шт. на 1 м²
7			Вероника (белая, розовая, фиолетовая)	45	28,68	Норма посадки по 4 шт. на 1 м²
8			Дербенник иволистный Lythrum salicaria "Robert"	70	9,46	Норма посадки по 4 шт. на 1 м²
9			Мискантус	150	13,39	Норма посадки по 2 шт. на 1 м²
10			Эхинацея пурпурная, Echinacea purpurea "Double Decker ", розово-пурпурный	80	11,91	Норма посадки по 6 шт. на 1 м²
11			Рудбекия блестящая, Rudbeckia fulgida "Cherry Brandy"	70	9,23	Норма посадки по 6 шт. на 1 м²
12			Бузульник узкоголовчатый, Ligularia stenocephala , ярко-жёлтый	150	11,02	Норма посадки по 3 шт. на 1 м²
13			Вейник остроцветковый Calamagrostis acutiflora "Karl Foerster"	150	10,42	Норма посадки по 5 шт. на 1 м²
14			Гелениум осенний, Helenium autumnale	70	8,43	Норма посадки по 4 шт. на 1 м²

12-12.2024.ГП.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	13	21

Схема цветочного оформления, М1:250

ООО "Детали"

Формат А3

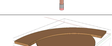
Экспликация элементов благоустройства

№ п/п	Внешний вид	Кол-во	Характеристики
1		1 шт.	МАФ "Казак" Технические характеристики: ДхШхВ: 2,5x1,08x1,96 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005
2		1 шт.	МАФ "Пушкарь" Технические характеристики: ДхШхВ: 2,3x0,005x2,6 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005
3		1 шт.	МАФ "Стрелец" Технические характеристики: ДхШхВ: 1,7x0,005x2,9 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005
4		1 шт.	Пергола "В окнах Карсуна" со скатийами Технические характеристики: ДхШхВ: 9,57x5,89x3 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
5		5 шт.	Инфостенд с инфо о здании, фото и с шрифтом Брайля и QR-кодом Технические характеристики: ДхШхВ: 0,34x0,17x0,9 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, вспененный ПВХ
6		25 шт.	Скамья парковая - тип 1) Технические характеристики: ДхШхВ: 2x0,5x0,45 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
7		26 шт.	Урна Технические характеристики: ДхШхВ: 0,5x0,5x0,7 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
8		3 шт.	Столб уличной навигации Технические характеристики: ДхШхВ: 1,5x0,1x2,5 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005
9		1 шт.	Ограждение с калиткой Карсуна и кинографиями Технические характеристики: ДхШхВ: 55,9x32,5x3,9 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9004, кирпич RAL 8012
10		1 шт.	Объемная цифровая композиция «Зенская улица» Технические характеристики: ДхШхВ: 5,13x1,1x2,84 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9004, 7024, кирпич RAL 8012

Экспликация элементов благоустройства

№ п/п	Внешний вид	Кол-во	Характеристики
11		6 шт.	Стенд с информацией об историческом здании (в т.ч. и шрифтом Брайля), фото, QR-кодом Технические характеристики: ДхШхВ: 0,85x0,08x1,8 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005
12		4 шт.	Велопарковка на 5 парковочных мест Технические характеристики: ДхШхВ: 1,85x1,1x1,1 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005
13		1 шт.	МАФ «Земские куранты» Технические характеристики: ДхШхВ: 1,3x1,5x4,3 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
14		1 шт.	МАФ «Пчелки» Технические характеристики: ДхШхВ: 1,76x1x6 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, 1034, 7036, 7035
15		1 шт.	Сцена Технические характеристики: ДхШхВ: 8,7x5,1x3,55 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
16		12 шт.	Модульные места для сидения перед сценой Технические характеристики: ДхШхВ: 2x0,5x0,45 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
17		4 шт.	Скамья парковая (Тип 2) Технические характеристики: ДхШхВ: 4x0,6x0,79 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
18		9 шт.	Стенд для экспозиции творческих работ Технические характеристики: ДхШхВ: 1,5x0,5x2 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
19		1 шт.	Уличный туалет Технические характеристики: ДхШхВ: 4,9x2,3x2,7 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
20		24,31 м.п.	Декоративное ограждение Технические характеристики: ДхШхВ: 24,31x0,01x2 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005

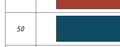
Экспликация элементов благоустройства

№ п/п	Внешний вид	Кол-во	Характеристики
21		1 шт.	Входные группы Технические характеристики: ДхШхВ: 4x0,38x3,8 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9004, кирпич RAL 8012
22		1 шт.	Скамья парковая радиусная (Тип 3) Технические характеристики: ДхШхВ: 4x4x0,45 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
23		5 шт.	Стенд локальной уличной навигации Технические характеристики: ДхШхВ: 0,15x0,15x2 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
24		7 шт.	МАФ «Карандаш» Технические характеристики: ДхШхВ: 0,28x0,28x2,5 Материалы и цветовое решение: дерево RAL 8014
25		1 шт.	Деревянный настил Технические характеристики: ДхШхВ: 12x7x0,3 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
26		6 шт.	Модульные места для сидения перед сценой Технические характеристики: ДхШхВ: 2,45x0,9x0,44 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
27		2 шт.	Меловая доска Технические характеристики: ДхШхВ: 2x0,1x1,5 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014
28		1 шт.	Игровая развивающая панель «рисуем шарами» Технические характеристики: ДхШхВ: 2x0,08x2 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
29		1 шт.	Уличный детский лабиринт Технические характеристики: ДхШхВ: 8,5x7,5x1,2 Материалы и цветовое решение: дерево RAL 6036, 2000
30		1 шт.	Детский спортивно-игровой комплекс Технические характеристики: ДхШхВ: 6,56x6,56x2,5 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, дерево RAL 8014

Экспликация элементов благоустройства

№ п/п	Внешний вид	Кол-во	Характеристики
31		2 шт.	Интерактивные панели «Быстрая скульптура» Технические характеристики: ДхШхВ: 1,2x0,8x2,4 Материалы и цветовое решение: металл, RAL 9005, пластик RAL 9005
32		1 шт.	Трубчатые колокола "Лес" Технические характеристики: ДхШхВ: 1,75x0,46x1,9 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, 7035, 1026
33		1 шт.	Сидро Технические характеристики: ДхШхВ: 1,18x0,28x0,86 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, 7035, 1026
34		1 шт.	Колокола "Монах" Технические характеристики: ДхШхВ: 0,42x0,33x1,5 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, 7035, 1026
35		1 шт.	Ручной барабан "Дуэт" Технические характеристики: ДхШхВ: 1,39x0,55x0,67 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, 7035, 1026
36		1 шт.	Баскетбольное кольцо Технические характеристики: ДхШхВ: 1,4x0,9x2,5 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, 7035
37		1 шт.	Комплекс Воркаут Технические характеристики: ДхШхВ: 4,1x1,5x2,5 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, дерево RAL 8014, пластик RAL 2000
38		12 м.п.	Ограждение Технические характеристики: ДхШхВ: 2x0,04x2 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
39		3 шт.	Стол шахматный со скамейками для одной пары шашек Технические характеристики: ДхШхВ: 1,8x0,8x0,8 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, дерево RAL 8014
40		1 шт.	Уличный открытый лабиринт - беседка Технические характеристики: ДхШхВ: 2,5x2,2x2,2 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, дерево RAL 8014

Экспликация элементов благоустройства

№ п/п	Внешний вид	Кол-во	Характеристики
41		1 шт.	Комплекс стол с 2 лавками Технические характеристики: ДхШхВ: 2x0,8x1,8 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005, дерево RAL 8014
42		1 шт.	Игровой модуль Романа Технические характеристики: ДхШхВ: 3,27x2,1x2,3 Материалы и цветовое решение: фанера RAL 9005, RAL 1018, металл RAL 7036, полимерные заглушки RAL 3020
43		1 шт.	Фонтан Высота: 4,8 м Диё: 4м4 Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
44		1006,3 м.п.	Бортовой камень БР. 100.30.15
45		4898,7 м.п.	Бортовой камень БР. 100.20.8
46		109,4 м.п.	Бордюр SP Б-300.05.09-ПП пластиковый черный L3000
47		20 шт.	Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 4 Мп с видеохватом до 30 м
48		3 шт.	Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 8 Мп с видеохватом до 60 м
49		84,92 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 3015
50		15,94 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 5001
51		10,25 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 5012
52		4,94 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 1001

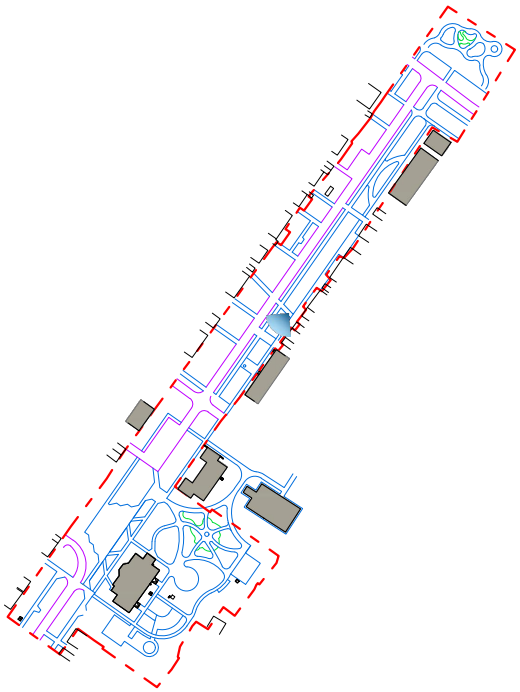
Экспликация элементов благоустройства

№ п/п	Внешний вид	Кол-во	Характеристики
52		0,35 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 1018
53		125,99 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 6017
54		43,29 м2	Проектируемое полимерное покрытие Материалы и цветовое решение: Синтетический каучук, RAL 6000
55		50 шт.	Светильник тип-тайфай H до 10 м Технические характеристики: Высота: 4,8 м Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
56		99 шт.	Уличная опора освещения парковая классика H до 4 м Технические характеристики: Высота: 2,1 м Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
57		5 шт.	Светодиодный декоративный светильник "Юпьтер" Технические характеристики: Высота: 0,5 м Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
58		3 шт.	Подвесной светильник - над главными входами в скверы Технические характеристики: Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
59		14 шт.	Подсветка архитектурная - подсветка МАФ, скульптур Технические характеристики: Материалы и цветовое решение: металл RAL 9005
60		53,4 м.п.	Светодиодная лента

						12-12.2024.ГП.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Стадия / Лист / Листов	
Проверил		Семейкина			12.24	Улица Советская Разворот со временем	РД / 14 / 21
ГИП		Корнаухова			12.24	Экспликация элементов благоустройства	ООО "Деталь"

Формат А3х3

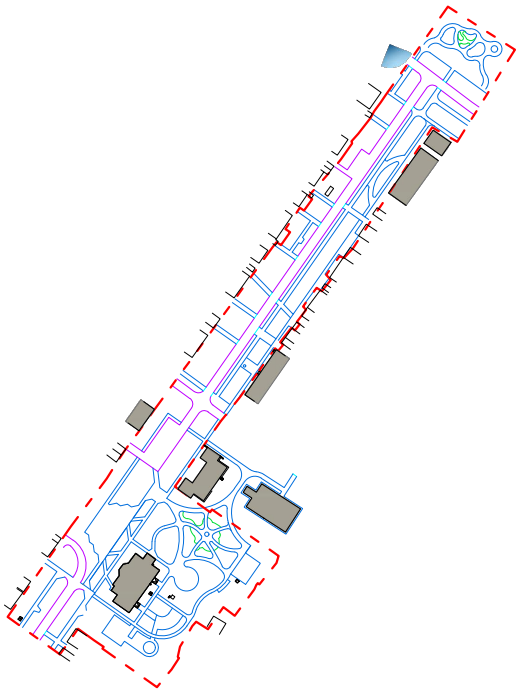
Фотофиксация объектаблагоустройства



						12-12.2024.ГП.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 15; Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	Фотофиксация объекта благоустройства	ООО "Детали"

Формат А4

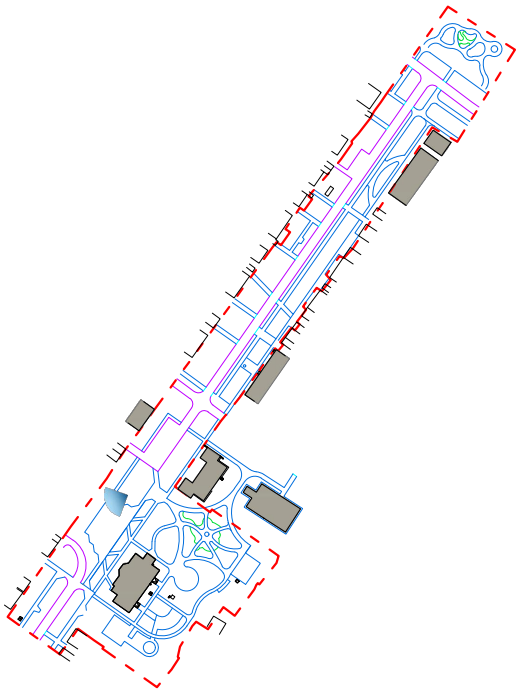
Фотофиксация объектаблагоустройства



						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	16	21
ГИП		Карнаухова			12.24	Фотофиксация объекта благоустройства	ООО "Детали"		

Формат А4

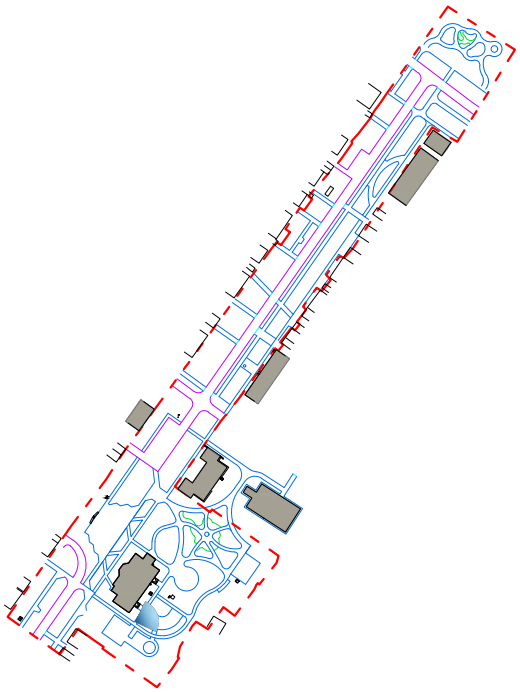
Фотофиксация объектаблагоустройства



						12-12.2024.ГП.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 17; Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	Фотофиксация объекта благоустройства	ООО "Детали"

Формат А4

Фотофиксация объектаблагоустройства



						12-12.2024.ГП.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 18; Листов: 21
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	Фотофиксация объекта благоустройства	ООО "Детали"

Формат А4

3D Визуализация объекта благоустройства

						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	19	21
ГИП		Карнаухова			12.24	3D Визуализация объекта благоустройства	ООО "Детали"		

Формат А4

3D Визуализация объекта благоустройства

						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	20	21
ГИП		Карнаухова			12.24	3D Визуализация объекта благоустройства	ООО "Детали"		

Формат А4

3D Визуализация объекта благоустройства

						12-12.2024.ГП.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	21	21
ГИП		Карнаухова			12.24	3D Визуализация объекта благоустройства	ООО "Детали"		

Формат А4

Проект благоустройства элементов благоустройства

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

Объекта благоустройства *– Разработка проектно-сметной документации по благоустройству для проекта «Улица Советская. Разговор со временем»*

Содержание раздела 5

№ п/п	Наименование	Примечание
5.1	Система электроснабжения	
5.2	Сети связи	
5.3	Система водоснабжения и водоотведения	

						12-12.2024-ГП.5			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Семидякина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карнаухова			12.24		РД	1	1
ГИП		Карнаухова			12.24	Содержание раздела 5	ООО "Детали"		

Проект благоустройства элементов благоустройства

Раздел 5.1 Система электроснабжения.

Объекта благоустройства *– Разработка проектно-сметной документации по благоустройству для проекта «Улица Советская. Разговор со временем»*

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	1_25		10.2025

Разрешение	Обозначение	12-12.2024-ГП.5.1
1_25	Наименование объекта строительства	Улица Советская Разговор со временем

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1_25	Л2. ГЧ	Изменена расчетная схема щита ЩР 1	3	
1_25	Л.3 ГЧ	Изменена схема прокладки кабельных линий	3	
1_25	Л1. ВОР	1. Скорректирован объем земляных работ по устройству кабельных траншей	3	
		2. Скорректированы объемы строительно--монтажных работ	3	
1_25	Л1-ГЧ.С	Скорректирована спецификация оборудования и материалов	3	
1_25	Л1-11 КЖ	Скорректирован кабельный журнал	3	

Согласованно

[дата]

[фамилия]

Н.контр

Изм. внёс	Фокина		10.25	ООО «Детали»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Фокина		10.25		
ГИП	Янишевский		10.25		
Утвердил	Карнаухова		10.25		

Содержание раздела 5.1

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Содержание подраздела 5.1	
2	Пояснительная записка	
3	Графическая часть	
4	Светотехнический расчет	

						12-12.2024-ГП.5.1		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карнаухова			12.24		РД	1	1
ГИП		Карнаухова			12.24	Содержание раздела 5.1	ООО "Детали"		

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Страница
1	Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования	2
2	Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности	2
3	Описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.	2
4	Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов	2
5	Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.	3
6	Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве.	3
7	Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии	3
8	Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии	3
9	Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах	4

						12-12.2024-ГП.5.1.ПЗ			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	1	4
ГИП		Карнаухова			12.24	Пояснительная записка	ООО "Детали"		

1. Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

Источником электроснабжения для участка по адресу: ул. Советская, от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл. является РУ 10 кВ, ТП (ул. Гусева, 30).

Электроснабжение проектируемого объекта выполнено по III категории. Для электроснабжения объекта предусмотрена установка щитов вводно-распределительных: ЩР1. Питание щитов осуществляется кабелем марки ВВБГнг уложенного в траншею. Щит ЩР1 устанавливается на комплектный фундамент, ввод кабеля осуществляется снизу.

Управление освещением осуществляется щитами управления освещения (ЩУО), ЩУО выбраны заводского изготовления в зависимости от количества и мощности подключаемых групп освещения. ЩУО1 размещается внутри ЩРЗ. ЩУО 2 размещается на проектируемой опоре LVC2.

Щиты вводно-распределительные выполнены на базе пластиковых корпусов антивандального исполнения, стойких к атмосферным воздействиям и степенью защиты IP54.

Категория надежности электроснабжения – третья. Требуемая надежность электроснабжения обеспечивается схемой электроснабжения. Качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения" обеспечивается сетевой организацией, осуществляющей электроснабжение.

2. Сведения о количестве электроприемников.

Электроприемниками являются осветительные приборы паркового освещения и электротехническое оборудования фонтана (см. проект фонтана).

Основные показатели проекта

– напряжение сети ~380/220В;

– установленная мощность потребителей 72,6 кВт;

3. Описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

В состав ШР1, входит приборы учета ЦЭ6803В1. В ЩР1 прибор учета подключается через трансформаторы тока. Щиты комплектуются автоматическими выключателями на вводе и отходящих группах.

Снятие показаний с приборов учета производится эксплуатационным персоналом при периодическом обходе. При необходимости возможна опциональная комплектация приборов учета модулем беспроводной передачи данных по беспроводному каналу связи.

4. Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

Не требуется

5. Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

Заземление ЩР1 выполняется путем соединения колодки заземления с заземляющим устройством стальной полосой 40*4 мм. Заземляющее устройство выполнить из трех стальных уголков сеч. 50*50*5 мм.

Крепление ЩР3 к опоре выполняется комплектным набором креплений. сооружаемым у опоры. Заземление ЩР3 выполняется путем соединения колодки заземления с заземляющим устройством стальной полосой 40*4 мм. Заземляющее устройство выполнить из стального уголка сеч. 50*50*5 мм.

Концевые опоры повторно заземляются путем металлической связи с заземлителем (стальной уголок сеч. 50*50*5 мм).

6. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве.

Питающая и распределительная сеть выполнена кабелем ВВГнг(А)-ls проложенным в траншеях, кабель прокладывается в морозостойкой ПВХ трубе, протяжка кабеля выполняется с помощью зонда. Для обозначения места прокладки кабеля в траншеях используется сигнальная лента. Сечения кабелей проверены по пропускной способности, потере напряжения, току короткого замыкания и соответствуют токам уставки защитных аппаратов.

Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией напряжением до 1 кВ сечением 3х1.5 ВВГнг(А)-ls ГОСТ 16442-80 применяется для устройства вводов в светильники, из них 901 метр прокладываются в опорах светильников, внутри опор кабель прокладывается в гибкой ПВХ трубе диам. 16 мм.

Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией напряжением до 1 кВ сечением 3х4, 3х2,5 ВВГнг(А)-ls ГОСТ22483-2012 применяется для питания шкафов видеонаблюдения, способ прокладки - траншейный. Прокладывается в морозостойкой гибкой ПВХ трубе диам. 25 мм.

Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией напряжением до 1 кВ сечением 3х4 ВВГнг(А)-ls ГОСТ22483-2012 применяется для прокладки в траншее, предназначен для питания сцены и туалета. Прокладывается в морозостойкой гибкой ПВХ трубе диам. 40мм.

Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией напряжением до 1 кВ сечением 3х2,5 ВВГнг(А)-ls ГОСТ22483-2012 применяется для прокладки в траншее, для питания КМ1, КМ2.

Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией напряжением до 1 кВ сечением 4х16 ВВГнг(А)-ls ГОСТ22483-2012 применяется для прокладки в траншее, для питания ЩР1.

По концам кабеля сечением 4х16, монтируются концевые муфты.

В целях защиты светильников, вывода в обслуживание и безопасного проведения ремонтных работ опоры освещения комплектуются коробкой защиты светильников опор освещения (ЕК 480), с встроенным предохранителем.

По заданию заказчика, с целью минимизации работ по рубке кустарников кабельные трассы проложены параллельно существующим кабельным трассам, либо в теле проектируемых пешеходных дорожек.

7. Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии

Не требуется.

8. Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

Не требуется.

9. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

1. Производство строительно-монтажных работ. Организацию и производство работ по монтажу кабельных линий следует выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами (ПУЭ, СП76.13330.2016, РД 153-34.3-03.285-2002).2. Меры по защите от поражения электрическим током. Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объеме действующих «Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001». В соответствии с ПУЭ для защиты от поражения электрическим током применена система заземления. Защитное заземление выполнено согласно гл. 1.7 ПУЭ. На проектируемой опоре, на которой установлен ШРЗ, ЩУ02, выполняется заземляющее устройство. После монтажа заземляющего устройства производится замер сопротивления. В случае, если сопротивление превышает нормируемое значение, необходимо добавить вертикальные электроды.

2. Пересечения кабельных трасс с инженерными коммуникациями обозначаются знаками. Ввода кабеля в здания ТП защищаются металлическим кожухом.

3. Противопожарные мероприятия.

Пожарная безопасность эксплуатации электроустановок обеспечивается следующими проектными решениями:

— применением электрооборудования, соответствующего условиям окружающей среды и номинальному напряжению;

— выбором марок и сечений проводов и кабелей, способов их прокладки, удовлетворяющих требованием ПУЭ, ГОСТ Р 50571.15-97;

— выбором уставок аппаратов защиты, обеспечивающих их срабатывание в зонах токов КЗ и перегрузок;

— защитным заземлением электроустановки.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ЩР1. Расчетная схема	
3	План расположения сетей освещения	
4	План расположения светильников, М1:1000	
5	Опознавательные знаки кабельной трассы	

Ведомость ссылочный и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия А 10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
Серия А 5-92	Прокладка кабелей напряжение до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.В	Ведомость объемов работ	
12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ	Кабельно-трубный журнал	
12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.И	Кожух для защиты кабелей	

Распределительные кабельные линии прокладываемые в траншее по заданию заказчика сечением кабеля 5*6 и меньше прокладываются в гибкой ПВХ трубе.

Для защиты светильника в цоколе устанавливается коробка защиты светильника, с предохранителем. Кабель от коробки до светильника внутри опоры прокладывается в гибкой ПВХ трубе.

Щиты распределительные и концевые опоры осветительной сети повторно заземлить. Заземлители выполнить угловой сталью 50*50*5, соединение заземлителей с металлическими конструкциями опор выполнить стальной полосой 40*40*4 мм.

Пересечения кабельных трасс с инженерными коммуникациями обозначить знаками.

Общие указания.

Проект выполнен на основании следующих нормативных документов:

- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- СП52.13330.2011 "Свод правил. Естественное и искусственное освещение"

Основные показатели проекта:

напряжение сети ~ 380/220В

установленная мощность ТП (ул. Гусева 30) – 74,1 кВт

категория электроприемников III

Освещение территории дополнено светодиодными светильниками.

Питание вводно-распределительных щитов выполнено кабелем с медными жилами марки ВВБГ Способ прокладки ка беля выбран траншейный. В качестве вводно-распределительных шкафов приняты пластиковые боксы в антивандальном исполнении, с установкой на фундамент и навесного исполнения для подвешивания на опоре.

В водно-распределительном щите ЩР1 предусмотрен учет счетчиком Ц36803В 7, включение счетчика выполнить через трансформаторы тока. Включение Ц36803В7 в щите ЩР3 прямое

Для управления освещением предусмотрено установка щитов управления освещением (ШУО), с автоматическими выключателями на вводе и отходящих группах. Управление освещением осуществляется встроенным В ШУО фотореле.

В распределительных щитах предусмотрены автоматические выключатели на вводе и отходящих группах, выключатели выбраны на основании расчета по рабочему току.

В распределительных щитах предусмотрены автоматические выключатели на вводе и отходящих группах, выключатели выбраны на основании расчета по рабочему току.

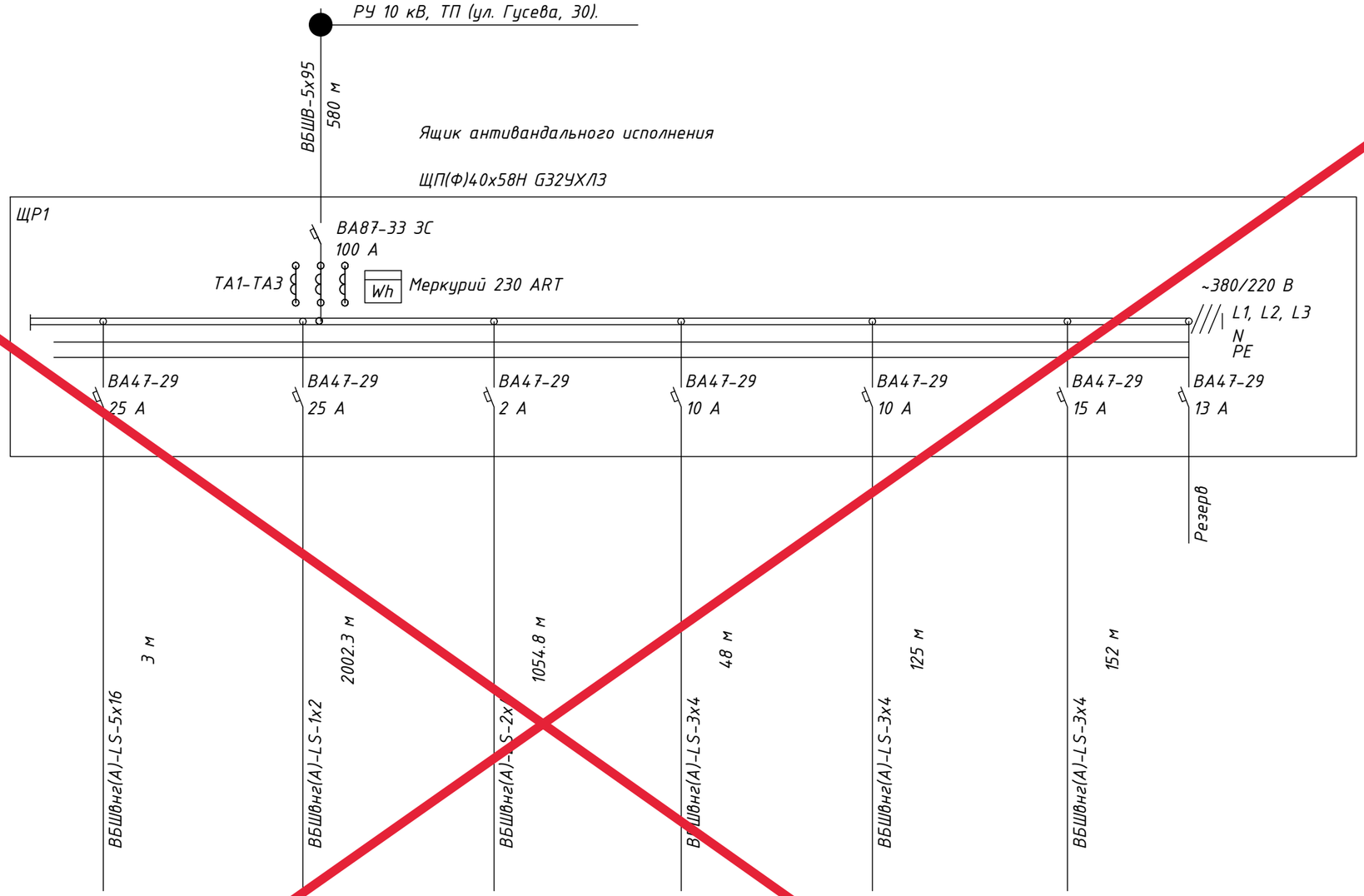
Сечения кобелей проверены по пропускной способности, потере напряжения, току короткого замыкания и соответствуют токам уставки защитных аппаратов.

Опоры освещения, светильники, тревожные кнопки установить согласно плану расположения светотехнических устройств

Все электромонтажные работы выполнить согласно СП76.13330.2016 "Электротехнические устройства"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	1	5
ГИП		Карнаухова			12.24	Общие данные	ООО "Детали"		

Формат А3



Марка, сечение, длина кабеля		ВБШВнг(А)-LS-5х16, 3 м	ВБШВнг(А)-LS-1х2, 2002.3 м	ВБШВнг(А)-LS-2х, 1054.8 м	ВБШВнг(А)-LS-3х4, 48 м	ВБШВнг(А)-LS-3х4, 125 м	ВБШВнг(А)-LS-3х4, 152 м
Обозначение		гр.1	гр.3	гр.5	гр.2	гр.2	гр.4
Установленная мощность, кВт		4.6	4.6	0.15	2.2	2.2	2.4
Номинальный ток, А		20.7	20.3	0.7	10	10	10.9
Наименование эл. потребителей		ЯУО	Освещение	Видеонаблюдение	Сцена 1	Сцена 2	Биотуалет

Установленная мощность щита составляет 72.6 кВт

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025
ГИП | Яншевский | | 10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ

Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

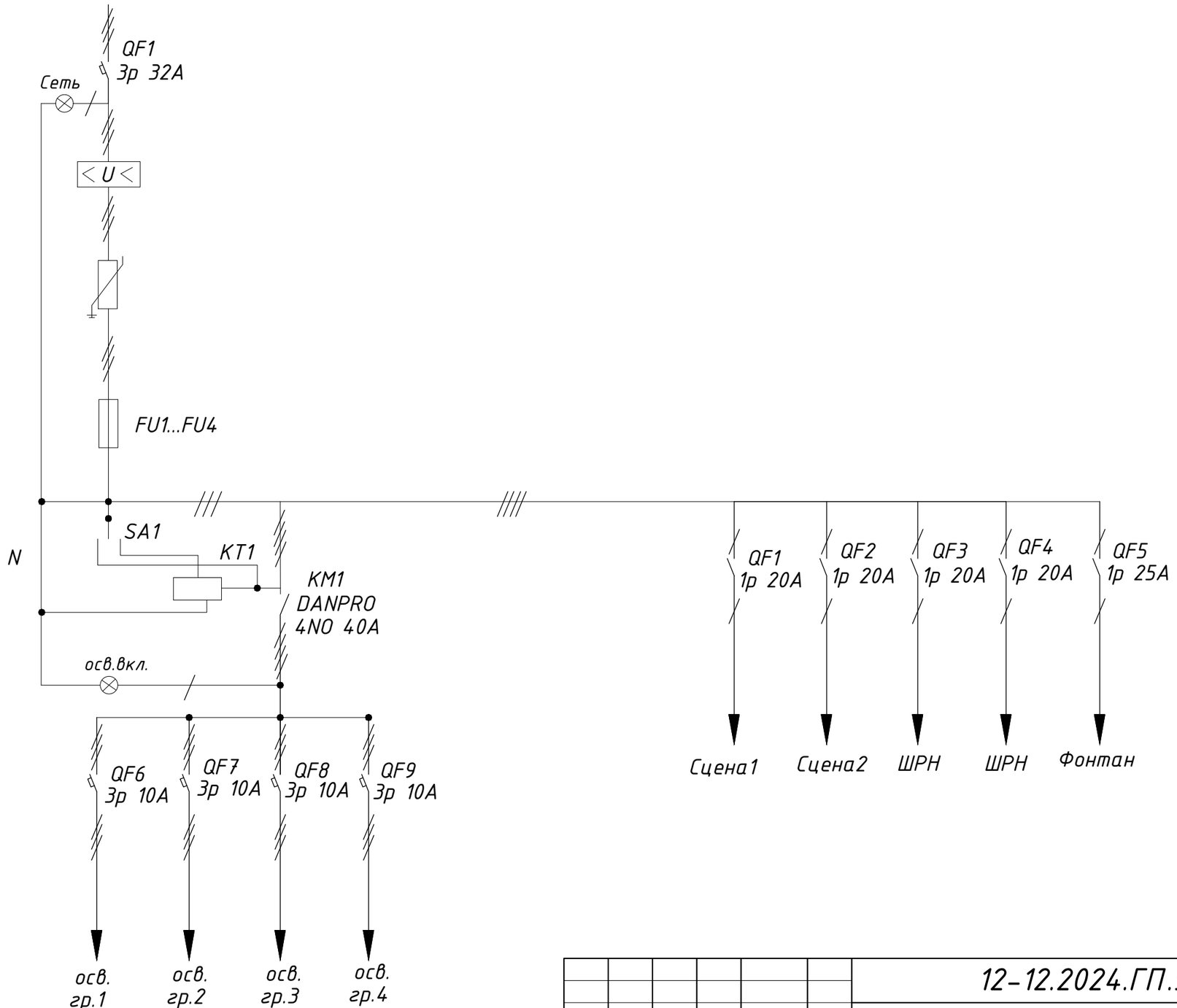
Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	2	5

ЩР1. Расчетная схема

ООО "Детали

Формат А3



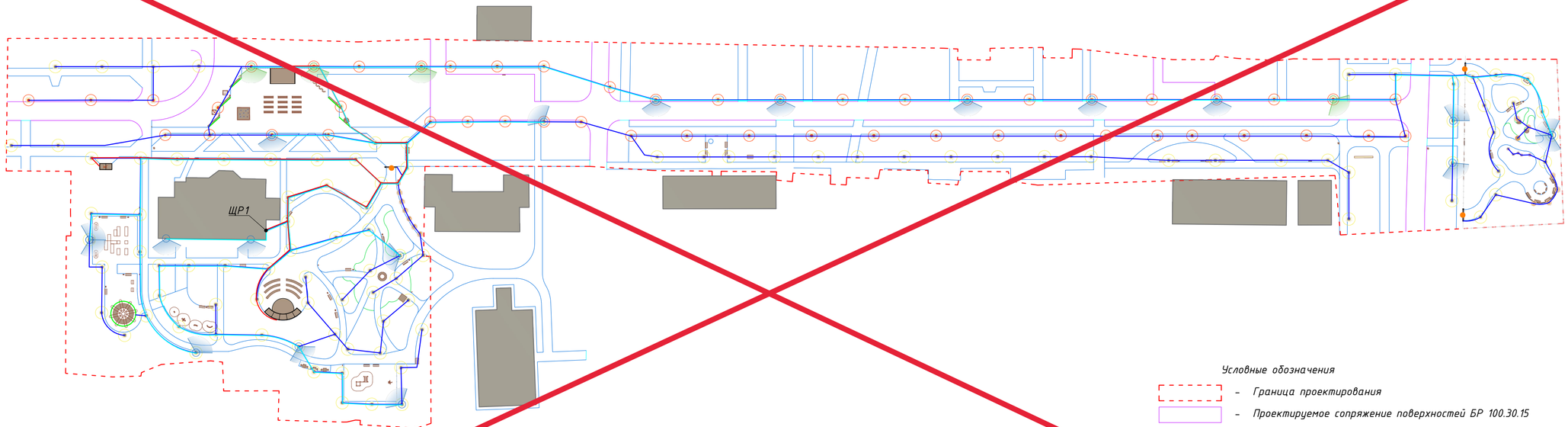
						12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 2; Листов: 5
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	ЩР1. Расчетная схема	ООО "Детали"

Формат А3

С

Ю

План расположения сетей освещения , М1:1000



Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр
- Кабель сечением 1х2
- Кабель сечением 3х4
- Кабель сечением 2х4

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН Изм.1

РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1

ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

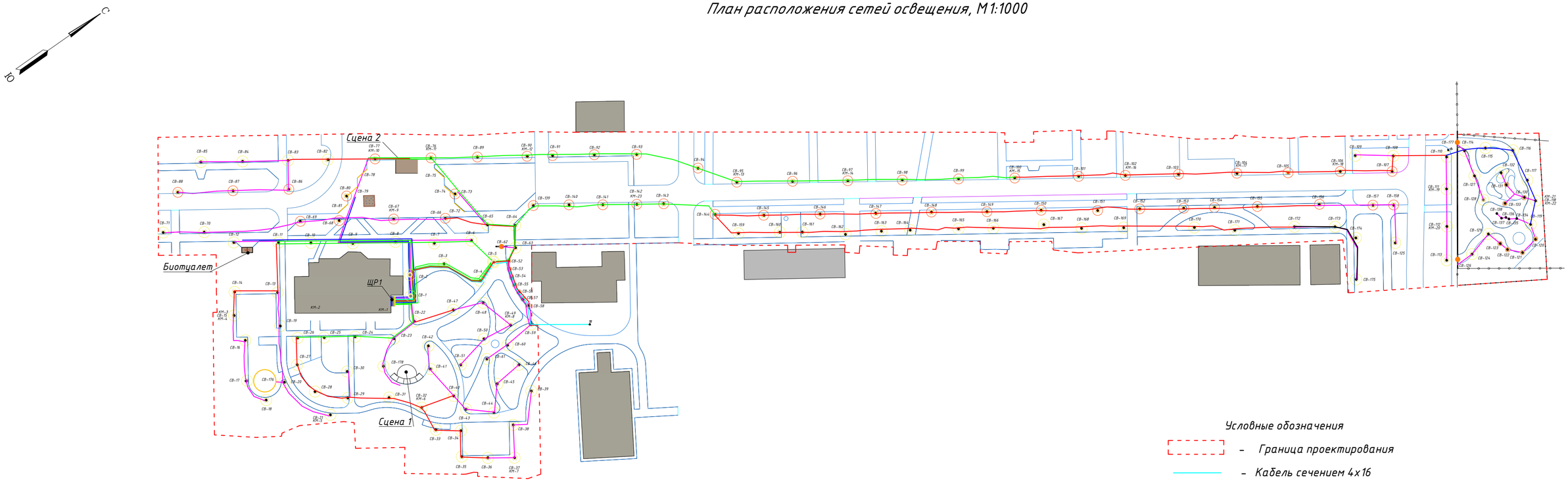
Стадия	Лист	Листов
РД	3	5

План расположения сетей освещения, М1:1000

ООО "Деталь"

Формат А3+А4

План расположения сетей освещения, М1:1000



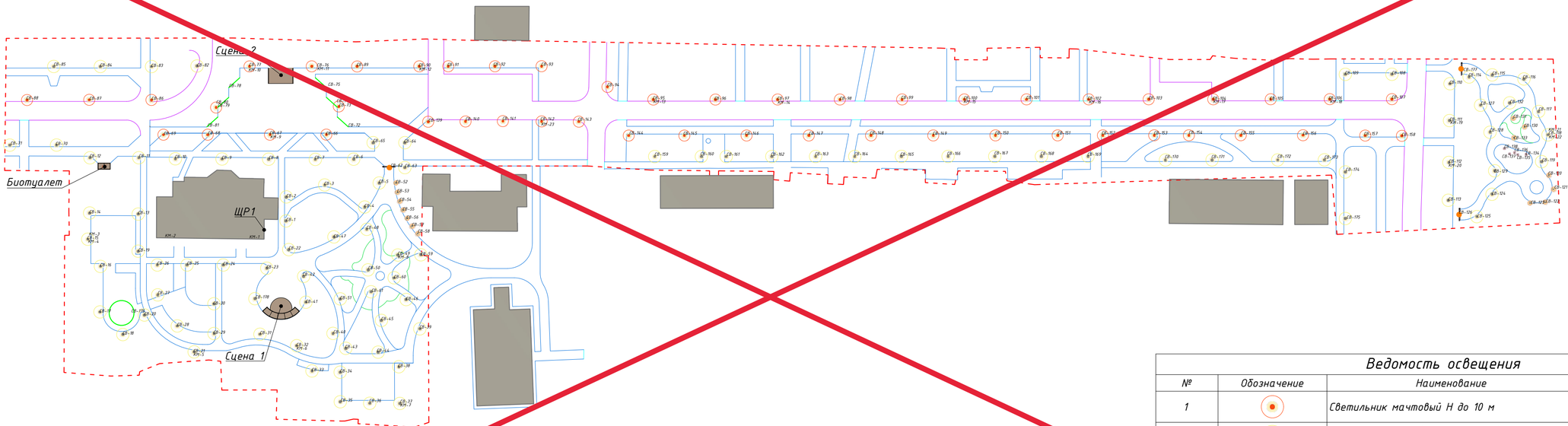
Условные обозначения

- Граница проектирования
- Кабель сечением 4х16
- Кабель сечением 4х6
- Кабель сечением 4х4
- Кабель сечением 3х4
- Кабель сечением 3х2,5

						12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД	Лист: 3 / Листов: 5
Проверил		Семидякина			12.24			
ГИП		Карнаухова			12.24	План расположения сетей освещения, М1:1000	ООО "Детали"	

Формат А3+А4

План расположения светильников, М1:1000



АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

Ведомость освещения

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Светильник мачтовый Н до 10 м	50 шт.	
2		Уличная опора освещения парковая - классика Н до 4 м	99 шт.	
3		Светодиодный декоративный светильник "Камыш"	5 шт.	
4		Подвесной светильник - над главными входами в скверы	3 шт.	
5		Подсветка архитектурная - подсветка МАФ, скульптур	14 шт.	
6		Светодиодная лента	53.41 м.п	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД		5

План расположения светильников, М1:1000

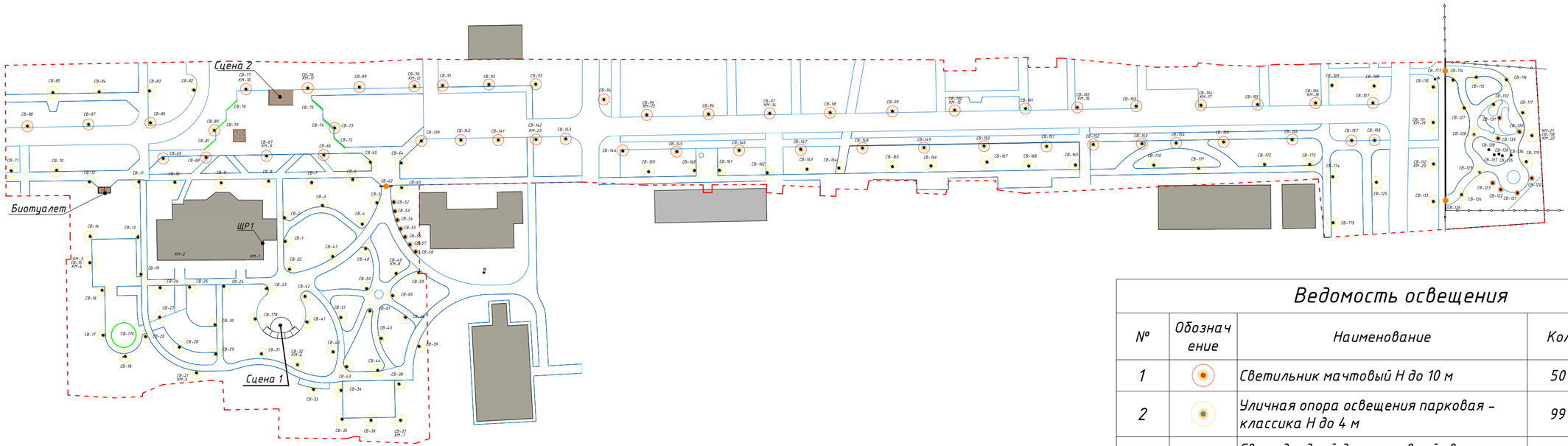
ООО "Детали"

Формат А3+А4

С

Ю

План расположения светильников, М1:1000



Условные обозначения

– Граница проектирования

Ведомость освещения

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Светильник мачтовый Н до 10 м	50 шт.	
2		Уличная опора освещения парковая – классика Н до 4 м	99 шт.	
3		Светодиодный декоративный светильник “Камыш”	5 шт.	
4		Подвесной светильник – над главными входами в скверы	3 шт.	
5		Подсветка архитектурная – подсветка МАФ, скульптур	14 шт.	
6		Светодиодная лента	53.41 м.п	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

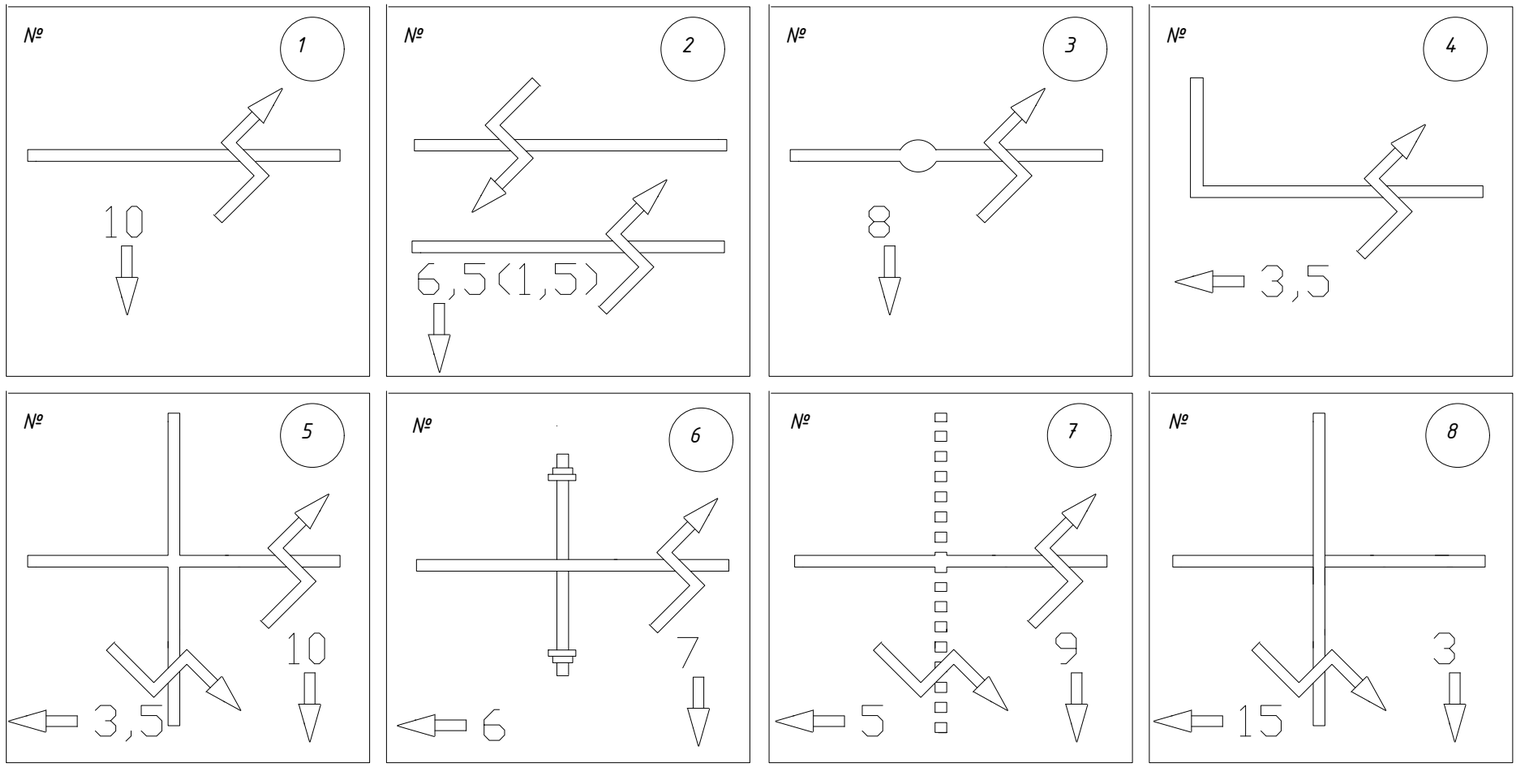
12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

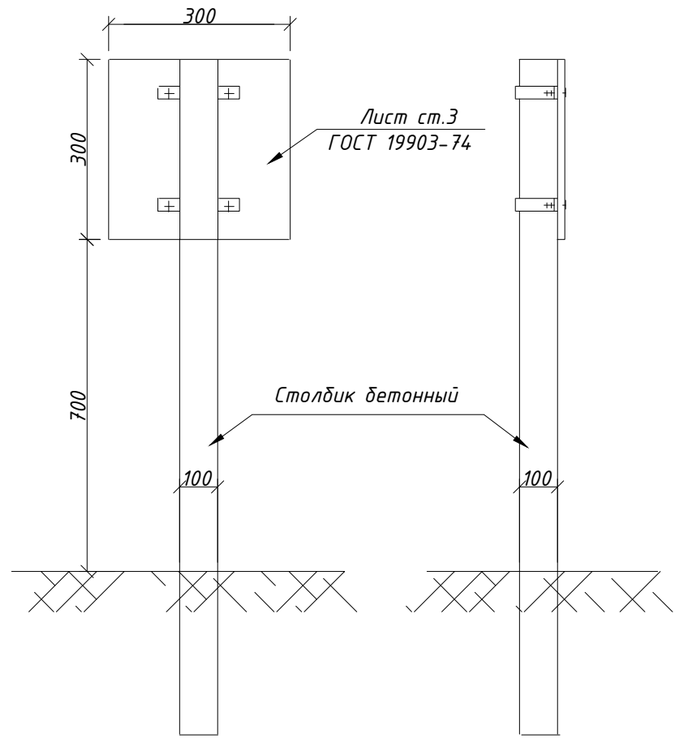
Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
	РД	4	5
План расположения светильников, М1:1000	ООО “Детали”		

Формат А3+А4

Примерные образцы опознавательных знаков для кабельных линий



Конструкция опознавательных знаков кабельной траншеи



№ п/п	Наименование опознавательного знака
1	Траншея кабельная
2	Две параллельно идущие траншеи (расстояние между траншеями указано в скобках)
3	Муфта кабельная
4	Поворот кабельной траншеи
5	Пересечение двух кабельных траншей
6	Пересечение кабельной траншеи с трубопроводом
7	Пересечение кабельной траншеи с электрифицированной железной дорогой. Неэлектрифицированные железные дороги показываются без знака№
8	Пересечение кабельной траншеи с автогужевой дорогой

Указания по выполнению опознавательных знаков

Символ	Цвет	Наименование
№	Красный	Номер опознавательного знака (їî ïðîåêòó)
	Чёрный	Трасса кабельная
	Красный	Знаук напряжения
15	Чёрный	Расстояние от сооружения
	Чёрный	Направление к сооружению
	Светлый	Фон опознавательного знака

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	5	5
ГИП		Карнаухова			12.24	Опознавательные знаки кабельной трассы	ООО "Детали"		

Формат А3

Ведомость прокладки кабельной линии

Поз.	Обозначение	Кол-во на траншею				Наименование документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3		
1	Тип траншеи (длина, м)	1924	278	–		А5-92-13
2	Пересечение с водопроводом	8	1	–		А5-92-32
3	Пересечение с теплосетью	–	1	–		А5-92-33
4	Пересечение с дорогой	4	–	–		А5-92-39
5	Ввод в светильники	178	–	–		А5-92-49

Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ (А5-92-13)

Тип траншеи	B, м	H, м	Объем земляных работ на 100 м траншеи, м³		Объем мелкой просеянной земли на 100 м траншеи, м³	Глубина прокладки кабелей, м
			Рытье	Обр. засыпка		
ТК-1	0,2	0,9	18	12	6	0,7
ТК-2	0,3	0,9	28	18	9	0,7

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте II категории	м/куб.м	421.4
2	Засыпка траншеи песком толщиной 150 мм	куб.м	117.1
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб.м	304.3
	Монтажные работы		
4	Укладка кабеля в траншею	м	3533.7
5	Ввод в светильники, рамки	м	901

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025
ГИП | Янишевский | | 10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.В

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

Ведомость объемов работ

ООО "Детали"

Формат А4

Ведомость прокладки кабельной линии

Поз.	Обозначение	Кол-во на траншею				Наименование документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3		
1	Тип траншеи (длина, м)	–	1924	286,2		А5-92-13
2	Пересечение с водопроводом	–	8	1		А5-92-32
3	Пересечение с теплосетью	–	1	–		А5-92-33
4	Пересечение с дорогой	–	3	–		А5-92-39
5	Ввод в светильники	–	178	–		А5-92-49

Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ (А5-92-13)

Тип траншеи	В, м	Н, м	Объем земляных работ на 100 м траншеи, $м^3$		Объем мелкой просеянной земли на 100 м траншеи, $м^3$	Глубина прокладки кабелей, м
			Рытье	Обр. засыпка		
ТК-2	0,3	0,9	28	18	9	0,7
ТК-3	0,4	0,9	36	24	12	0,7

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте II категории	м/куб.м	641,752
2	Засыпка траншеи песком толщиной 300 мм	куб.м	207,504
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб.м	415,008
	Монтажные работы		
4	Укладка кабеля в траншею	м	3255,8
5	Ввод в светильники, рамки	м	701

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.В

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

Ведомость объемов работ

ООО "Детали"

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	Электрооборудование и материалы							
1.1	Щит учетно-распределительный в составе:	ШР1						
1.1.1	шкаф уличный всепогодный размерами (530х580х320)мм	ЩП(Ф)40х58Н G32УХЛ3		Энергопласт	шт.	1		
1.1.2	с учетом	Меркурий 230 ART			шт.	1		
1.1.3	с автоматическим выключателем на вводе 100А	ВА87-33 3С 100 А			шт.	1		
1.1.4	с отходящими 1-х фазными линиями 1х25 А	ВА47-29 25А			шт.	2		
1.1.5	с отходящими 1-х фазными линиями 1х15 А	ВА47-29 15А			шт.	1		
1.1.6	с отходящими 1-х фазными линиями 1х10 А	ВА47-29 10А			шт.	2		
1.1.7	с отходящими 1-х фазными линиями 1х2 А	ВА47-29 2А			шт.	1		
1.2	Фундамент комплектный	ФГ-53х85х32			шт.	1		
1.3	Ящик управления освещением	ЯУО 9601-28 Ш354 У3.1		ДЗРА	шт.	1		
1.3.1	с отходящими 1-х фазными линиями 3х10 А	ВА47-29 10А			шт.	1		
2	Светотехническое оборудование							
2.1	Закладная деталь фундамента	Н121417		TORUDA	шт.	50		
2.2	Опора трубчатая стальная 4,8 м	Н121333		TORUDA	шт.	50		
2.3	Лампа светодиодная 220 В / 50 Вт / 5000К / 5000 лм / IP20	Н121419		TORUDA	шт.	50		
2.4	Светодиодный светильник 220 В / 25 Вт / 3000К / 3220 лм / IP44	Н033880		TORUDA	шт.	99		
2.5	Закладная деталь фундамента	Н121417		TORUDA	шт.	5		
2.6	Светодиодный светильник 220 В / 25 Вт / 3000К / 3220 лм / IP44	Н121367		TORUDA	шт.	5		
2.7	Светодиодный светильник 220 В / 50 Вт / 3000К / 3220 лм / IP65	Н088373		TORUDA	шт.	3		
2.8	Светодиодный светильник 220 В / 30 Вт / 6400К / 2700 лм / IP65	Н026401		TORUDA	шт.	14		
2.9	Светодиодная лента 220 В / 6 Вт / RGBK / 5050 лм / IP68	MVS-5050/30-IP68-220В-RGB-1МП		Jazzway	шт.	1		
3	Кабели провода							
3.1	Кабель силовой с медными жилами, с пластмассовой изоляцией напряжением до 1 кВ сечением:							
3.1.1	5х95 мм^2	ВБШвнг(А)-LS ГОСТ 22483-2012			м	580		
3.1.2	5х16 мм^2				м	3		
3.1.3	3х4 мм^2				м	325		
3.1.4	2х4 мм^2				м	1055		
3.1.5	1х2 мм^2				м	2002		
4	Металлопрокат, материалы							
4.1	Сталь угловая 50х50х5 мм	ГОСТ 8509-93			м	53.4		
4.2	Песок мелкозернистый				куб.м	117.1		
4.3	Коробка распределительная для установки в опору освещения							
4.4	Предохранитель, 6А	D01		LANGMATZ	шт.	178		
4.5	Бетон тяжелый	В15			куб.м			
4.6	Опознавательный знак				шт.	1		
4.7	Кожух для защиты кабелей				шт.	1		изделие

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025
ГИП | Яншевский | | 10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.С

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Детали"

Формат А3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	Электрооборудование и материалы							
1.1	Щит учетно-распределительный:	ШР1						
1.1.1	Щит с монтажной панелью в сборе	ЩМП 1200х750х300(ЩРНМ-6) IP31		ЩитКомплектСервис	шт.	1		
2	Светотехническое оборудование							
2.1	Закладная деталь фундамента	H121417		TORUDA	шт.	50		
2.2	Опора трубчатая стальная 4,8 м	H121333		TORUDA	шт.	50		
2.3	Лампа светодиодная 220 В / 50 Вт / 5000К / 5000 лм / IP20	H121419		TORUDA	шт.	50		
2.4	Закладная деталь фундамента	H121417		TORUDA	шт.	99		
2.5	Светодиодный светильник 220 В / 25 Вт / 3000К / 3220 лм / IP44	H033880		TORUDA	шт.	99		
2.6	Закладная деталь фундамента	H121417		TORUDA	шт.	5		
2.7	Светодиодный светильник 220 В / 25 Вт / 3000К / 3220 лм / IP44	H121367		TORUDA	шт.	5		
2.8	Светодиодный светильник 220 В / 50 Вт / 3000К / 3220 лм / IP65	H088373		TORUDA	шт.	3		
2.9	Закладная деталь фундамента	H028101		TORUDA	шт.	14		
2.10	Светодиодный светильник 220 В / 30 Вт / 6400К / 2700 лм / IP65	H028101		TORUDA	шт.	14		
2.11	Светодиодная лента 220 В / 6 Вт / RGBK / 5050 лм / IP68	MVS-5050/30-IP68-220B-RGB-1МП		Jazzway	шт.	1		
3	Кабели провода							
3.1	Кабель силовой с медными жилами, с напряжением до 35 кВ сечением:							
3.1.1	4х16 мм^2	ВВГнг(А)-LS ГОСТ 22483-2012			м	103		
3.1.2	4х6 мм^2				м	842		
3.1.3	4х4 мм^2				м	990,6		
3.1.4	3х4 мм^2				м	232		
3.1.5	3х2,5 мм^2				м	1088,2		
3.1.6	2х1,5 мм^2				м	701		
4	Металлопрокат, материалы							
4.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные ПВХ номинальным диаметром 50мм				м	3255.8		
4.2	Сигнальная лента “ не копать, ниже кабель”, ширина 50мм, толщина 0,2мм				м	2210.2		
4.3	Сталь угловая 50х50х5 мм	ГОСТ 8509-93			м	53.4		
4.3	Опознавательный знак				шт.	1		
5	Заземление ШР							
5.1	Сталь угловая 50х50х5 мм	ГОСТ 8509-93			м	4.50		
5.2	Прокат стальной полосовой 40х4 мм	ГОСТ 8509-93			м	6.00		

Примечание:

1. Возможно применение аналогов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.С

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО “Детали”

Формат А3

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КЛ1	РУ 10 кВ	ЩР1				ВБШВ	1 (5х95мм), 380 В	580			
КЛ2	ЩР1	Сцена 1				ВБШВ	1 (3х4мм), 220 В	48			
КЛ3	ЩР1	Сцена 2				ВБШВ	1 (3х4мм), 220 В	125			
КЛ4	ЩР1	Биотуалет				ВБШВ	1 (3х4мм), 220 В	152			
КЛ5	ЩР1	ЯУО				ВБШВ	1 (5х16мм), 220 В	3			
КМ1	ЩР1	Сцена 1				ВБШВ	1 (3х4мм), 220 В	48			
КМ2	СВ-2	Сцена 2				ВБШВ	1 (3х4мм), 220 В	73			
КМ3	СВ-5	Биотуалет				ВБШВ	1 (3х4мм), 220 В	144			
КК1	ЩР-1	КМ-1				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	8			
КК2	КМ-1	КМ-2				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	27			
КК3	ЩР-1	СВ-15				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	175			
КК4	СВ-13	СВ-21				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	54			
КК5	СВ-1	СВ-32				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	115			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки труб и кабеля
2. Кабель и трубы нарезаются по фактически промеренной трассе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
	РД	1	11
Кабельно-трубный журнал	ООО "Детали"		

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КК6	СВ-32	СВ-37				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	47			
КК7	СВ-22	СВ-49				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	39			
КК8	СВ-5	СВ-67				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	63			
КК9	СВ-65	СВ-76				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	33			
КК10	СВ-76	СВ-77				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	20			
КК11	СВ-64	СВ-142				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	47			
КК12	СВ-76	СВ-95				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	77			
КК13	СВ-95	СВ-97				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	40			
КК14	СВ-97	СВ-100				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	60			
КК15	СВ-100	СВ-102				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	40			
КК16	СВ-102	СВ-104				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	40			
КК17	СВ-104	СВ-106				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	37			
КК18	СВ-106	СВ-111				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	61			
КК19	СВ-111	СВ-112				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	13			
КК20	СВ-111	СВ-118				ВБШВ	1 (2х4мм), 220 В	44			
КС1	ЩР1	СВ-1				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС2	СВ-1	СВ-2				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС3	СВ-2	СВ-3				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС4	СВ-3	СВ-4				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС5	СВ-4	СВ-5				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 2

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС6	СВ-5	СВ-6				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС7	СВ-6	СВ-7				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС8	СВ-7	СВ-8				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС9	СВ-8	СВ-9				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС10	СВ-9	СВ-10				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС11	СВ-10	СВ-11				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС12	СВ-11	СВ-12				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	16			
КС13	СВ-11	СВ-13				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	18			
КС14	СВ-13	СВ-14				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	16			
КС15	СВ-14	СВ-15				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	18			
КС16	СВ-15	СВ-16				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС17	СВ-16	СВ-17				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС18	СВ-17	СВ-18				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС19	СВ-13	СВ-19				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС20	СВ-19	СВ-20				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	21			
КС21	СВ-20	СВ-21				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	21			
КС22	СВ-20	СВ-176				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС23	СВ-1	СВ-22				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС24	СВ-22	СВ-23				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС25	СВ-23	СВ-24				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	14			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС26	СВ-24	СВ-25				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС27	СВ-25	СВ-26				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС28	СВ-26	СВ-27				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС29	СВ-27	СВ-28				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС30	СВ-28	СВ-29				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС31	СВ-29	СВ-30				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС32	СВ-29	СВ-31				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС33	СВ-31	СВ-32				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС34	СВ-32	СВ-33				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС35	СВ-33	СВ-34				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС36	СВ-34	СВ-35				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС37	СВ-35	СВ-36				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС38	СВ-36	СВ-37				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС39	СВ-37	СВ-38				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС40	СВ-38	СВ-39				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС41	СВ-32	СВ-40				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС42	СВ-40	СВ-41				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС43	СВ-41	СВ-42				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС44	СВ-42	СВ-43				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	6			
КС45	СВ-43	СВ-44				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 4

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС46	СВ-44	СВ-45				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС47	СВ-45	СВ-46				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС48	СВ-22	СВ-47				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС49	СВ-47	СВ-48				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС50	СВ-48	СВ-49				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС51	СВ-49	СВ-50				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС52	СВ-50	СВ-51				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС53	СВ-5	СВ-52				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС54	СВ-52	СВ-53				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС55	СВ-53	СВ-54				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС56	СВ-54	СВ-55				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС57	СВ-55	СВ-56				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС58	СВ-56	СВ-57				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС59	СВ-57	СВ-58				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС60	СВ-58	СВ-59				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС61	СВ-59	СВ-60				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС62	СВ-60	СВ-61				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС63	СВ-23	СВ-178				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС64	СВ-62	СВ-62				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС65	СВ-62	СВ-63				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 5

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС66	СВ-63	СВ-64				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС67	СВ-64	СВ-65				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС68	СВ-65	СВ-66				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС69	СВ-66	СВ-67				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	18			
КС70	СВ-67	СВ-68				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС71	СВ-68	СВ-69				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	14			
КС72	СВ-69	СВ-70				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	35			
КС73	СВ-70	СВ-71				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС74	СВ-65	СВ-72				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС75	СВ-72	СВ-73				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС76	СВ-73	СВ-74				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	1			
КС77	СВ-74	СВ-75				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС78	СВ-75	СВ-76				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС79	СВ-76	СВ-77				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС80	СВ-77	СВ-78				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС81	СВ-78	СВ-79				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС82	СВ-79	СВ-80				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	1			
КС83	СВ-79	СВ-81				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС84	СВ-77	СВ-82				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	17			
КС85	СВ-82	СВ-83				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС86	СВ-83	СВ-84				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	17			
КС87	СВ-84	СВ-85				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС88	СВ-83	СВ-86				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС89	СВ-86	СВ-87				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС90	СВ-87	СВ-88				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС91	СВ-76	СВ-89				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС92	СВ-89	СВ-90				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС93	СВ-90	СВ-91				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС94	СВ-91	СВ-92				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС95	СВ-92	СВ-93				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС96	СВ-93	СВ-94				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	22			
КС97	СВ-94	СВ-95				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС98	СВ-95	СВ-96				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС99	СВ-96	СВ-97				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС100	СВ-97	СВ-98				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС101	СВ-98	СВ-99				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС102	СВ-99	СВ-100				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС103	СВ-100	СВ-101				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС104	СВ-10	СВ-102				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС105	СВ-102	СВ-103				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	19			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 7

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС106	СВ-103	СВ-104				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	21			
КС107	СВ-104	СВ-105				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	18			
КС108	СВ-105	СВ-106				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	19			
КС109	СВ-106	СВ-107				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС110	СВ-107	СВ-108				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС111	СВ-108	СВ-109				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС112	СВ-108	СВ-110				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	21			
КС113	СВ-110	СВ-111				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС114	СВ-111	СВ-112				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС115	СВ-112	СВ-113				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС116	СВ-110	СВ-177				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС117	СВ-177	СВ-114				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС118	СВ-114	СВ-115				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	7			
КС119	СВ-115	СВ-116				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС120	СВ-116	СВ-117				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС121	СВ-117	СВ-118				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС122	СВ-118	СВ-119				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС123	СВ-119	СВ-120				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС124	СВ-120	СВ-121				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС125	СВ-121	СВ-122				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС126	СВ-122	СВ-123				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС127	СВ-123	СВ-124				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС128	СВ-124	СВ-125				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС129	СВ-125	СВ-126				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	6			
КС130	СВ-114	СВ-127				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС131	СВ-127	СВ-128				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	9			
КС132	СВ-128	СВ-129				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС133	СВ-118	СВ-130				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС134	СВ-130	СВ-131				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС135	СВ-131	СВ-132				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС136	СВ-130	СВ-133				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС137	СВ-119	СВ-134				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	5			
КС138	СВ-134	СВ-135				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	3			
КС139	СВ-135	СВ-136				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	1			
КС140	СВ-136	СВ-137				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	2			
КС141	СВ-137	СВ-138				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	2			
КС142	СВ-64	СВ-139				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	10			
КС143	СВ-139	СВ-140				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС144	СВ-140	СВ-141				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС145	СВ-141	СВ-142				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 9

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС146	СВ-142	СВ-143				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС147	СВ-143	СВ-144				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	17			
КС148	СВ-144	СВ-145				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	18			
КС149	СВ-145	СВ-146				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС150	СВ-146	СВ-147				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС151	СВ-147	СВ-148				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС152	СВ-148	СВ-149				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС153	СВ-149	СВ-150				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС154	СВ-150	СВ-151				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС155	СВ-151	СВ-152				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС156	СВ-152	СВ-153				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	16			
КС157	СВ-153	СВ-154				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	11			
КС158	СВ-154	СВ-155				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	17			
КС159	СВ-155	СВ-156				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС160	СВ-156	СВ-157				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	20			
КС161	СВ-157	СВ-158				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС162	СВ-144	СВ-159				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	12			
КС163	СВ-159	СВ-160				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС164	СВ-160	СВ-161				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС165	СВ-161	СВ-162				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 10

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС166	СВ-162	СВ-163				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	14			
КС167	СВ-163	СВ-164				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	13			
КС168	СВ-164	СВ-165				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС169	СВ-165	СВ-166				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС170	СВ-166	СВ-167				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС171	СВ-167	СВ-168				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС172	СВ-168	СВ-169				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС173	СВ-169	СВ-170				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	25			
КС174	СВ-170	СВ-171				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС175	СВ-171	СВ-172				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	21			
КС176	СВ-172	СВ-173				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			
КС177	СВ-173	СВ-174				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	8			
КС178	СВ-174	СВ-175				ВБШВ	1 (1х2мм), 220 В	15			

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист
4

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КЛ1	опора №11 ВЛ-0,4кВ	ЩР1				ВВГнг(А)-LS	1 (4х16мм), 380 В	103			
КЛ2	ЩР1	ФОНТАН				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	74			
КЛ3	ЩР1	БИОТУАЛЕТ				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	95			
КЛ4	ЩР1	ШВН1				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	67			
КЛ5	ЩР1	ШВН2				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	120			
КЛ6	ЩР1	ШВН3				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	77			
КЛ7	ЩР1	ШВН4				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	114			
КЛ8	ШВН4	ШВН5				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	77			
КЛ9	ШВН5	ШВН6				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	193			
КЛ10	ШВН6	ШВН7				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	107			
КЛ11	ШР1	КМ-1				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	8			
КЛ12	КМ-1	КМ-2				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	27			
КС1	ШР1	СВ-1				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	18			

1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки труб и кабеля
2. Кабель и трубы нарезаются по фактически промеренной трассе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
	РД	1	10
Кабельно-трубный журнал	ООО "Детали"		

Формат А4

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС2	СВ-1	СВ-2				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	11			
КС3	СВ-2	СВ-3				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	16			
КС4	СВ-3	СВ-4				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	16			
КС5	СВ-4	СВ-5				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	11			
КС6	СВ-5	СВ-65				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	32			
КС7	ШР1	СВ-8				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	38			
КС8	СВ-8	СВ-9				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	19			
КС9	СВ-9	СВ-10				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	19			
КС10	СВ-10	СВ-11				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	16			
КС11	СВ-11	СВ-12				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	18			
КС12	СВ-8	СВ-7				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	16			
КС13	СВ-7	СВ-6				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			
КС13	ШР1	СВ-11				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	138			
КС14	СВ-11	СВ-13				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС15	СВ-13	СВ-14				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	18			
КС16	СВ-14	СВ-15				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	11			
КС17	СВ-15	СВ-16				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	17			
КС18	СВ-16	СВ-17				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	17			
КС19	СВ-17	СВ-18				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС20	СВ-13	СВ-19				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	16			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС21	СВ-19	СВ-20				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	24			
КС22	СВ-20	СВ-176				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	9			
КС23	СВ-20	СВ-21				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	24			
КС24	ЩР1	СВ-22				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	17			
КС25	СВ-22	СВ-178				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	24			
КС26	СВ-178	СЦЕНА1				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			
КС27	ЩР1	СВ-22				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	17			
КС28	СВ-22	СВ-23				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	13			
КС29	СВ-23	СВ-24				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	17			
КС30	СВ-24	СВ-25				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	15			
КС31	СВ-25	СВ-26				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	13			
КС32	СВ-26	СВ-27				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			
КС33	СВ-27	СВ-28				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	14			
КС34	СВ-28	СВ-29				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	15			
КС35	СВ-29	СВ-30				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС36	СВ-29	СВ-31				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС37	СВ-31	СВ-32				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	14			
КС38	СВ-32	СВ-33				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			
КС39	СВ-33	СВ-34				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			
КС40	СВ-34	СВ-35				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС41	СВ-35	СВ-36				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			
КС42	СВ-36	СВ-37				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС43	СВ-37	СВ-38				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			
КС44	СВ-38	СВ-39				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	19			
КС45	СВ-32	СВ-40				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	14			
КС46	СВ-40	СВ-41				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	15			
КС47	СВ-41	СВ-42				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	11			
КС48	СВ-40	СВ-43				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	10			
КС49	СВ-43	СВ-44				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС50	СВ-44	СВ-45				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС51	СВ-45	СВ-46				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС52	СВ-22	СВ-47				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС53	СВ-47	СВ-48				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			
КС54	СВ-48	СВ-49				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	15			
КС55	СВ-49	СВ-50				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			
КС56	СВ-50	СВ-51				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	15			
КС57	ЩР1	СВ-52				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	59			
КС58	СВ-52	СВ-58				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС59	СВ-58	СВ-59				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	11			
КС60	СВ-59	СВ-60				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС61	СВ-60	СВ-61				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	12			
КС62	СВ-59	СВ-57				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	13			
КС63	СВ-57	СВ-56				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС64	СВ-56	СВ-55				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС65	СВ-55	СВ-54				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС66	СВ-54	СВ-53				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС67	СВ-53	СВ-52				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС68	СВ-52	СВ-63				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	7			
КС69	СВ-63	СВ-62				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	8			
КС70	СВ-63	СВ-64				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	10			
КС71	СВ-64	СВ-65				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			
КС72	СВ-65	СВ-66				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС73	СВ-66	СВ-67				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	22			
КС74	СВ-67	СВ-68				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	22			
КС75	СВ-68	СВ-69				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	17			
КС76	СВ-69	СВ-70				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	37			
КС77	СВ-70	СВ-71				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	18			
КС78	СВ-65	СВ-73				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	19			
КС79	СВ-65	СВ-77				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	59			
КС80	СВ-77	СВ-80				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	19			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС81	СВ-80	ШР1				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	70			
КС82	СВ-77	СЦЕНА2				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	10			
КС82	СВ-77	СВ-82				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС83	СВ-82	СВ-83				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС84	СВ-83	СВ-84				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	19			
КС85	СВ-84	СВ-85				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	19			
КС86	СВ-83	СВ-86				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	14			
КС87	СВ-86	СВ-87				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	20			
КС88	СВ-87	СВ-88				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	22			
КС89	СВ-77	СВ-76				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	26			
КС90	СВ-76	СВ-89				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	21			
КС91	СВ-89	СВ-90				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	21			
КС92	СВ-90	СВ-91				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	12			
КС93	СВ-91	СВ-92				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	19			
КС94	СВ-92	СВ-93				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	19			
КС95	СВ-93	СВ-94				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	26			
КС96	СВ-94	СВ-95				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	19			
КС97	СВ-95	СВ-96				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	23			
КС98	СВ-96	СВ-97				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	23			
КС99	СВ-97	СВ-98				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	23			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС100	СВ-98	СВ-99				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	23			
КС101	СВ-99	СВ-100				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	23			
КС102	СВ-100	СВ-101				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС103	СВ-101	СВ-102				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС104	СВ-102	СВ-103				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	21			
КС105	СВ-103	СВ-104				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС106	СВ-104	СВ-105				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	20			
КС107	СВ-105	СВ-106				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	20			
КС108	СВ-106	СВ-107				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	20			
КС109	СВ-107	СВ-108				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	7			
КС110	СВ-108	СВ-109				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	16			
КС111	СВ-108	СВ-110				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	20			
КС112	СВ-110	СВ-111				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	15			
КС113	СВ-111	СВ-112				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	15			
КС114	СВ-112	СВ-113				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	15			
КС115	СВ-110	СВ-114				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	9			
КС116	СВ-114	СВ-177				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	6			
КС117	СВ-114	СВ-115				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	8			
КС118	СВ-115	СВ-116				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	12			
КС119	СВ-116	СВ-117				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	14			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС120	СВ-117	СВ-118				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	10			
КС121	СВ-118	СВ-119				ВВГнг(А)-LS	1 (3х4мм), 220 В	10			
КС122	СВ-118	СВ-130				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	6			
КС123	СВ-130	СВ-131				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	10			
КС124	СВ-131	СВ-132				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	7			
КС125	СВ-130	СВ-133				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	7			
КС126	СВ-119	СВ-134				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	7			
КС127	СВ-134	СВ-135				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС128	СВ-135	СВ-136				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	3			
КС129	СВ-136	СВ-137				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	3			
КС130	СВ-137	СВ-138				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	5			
КС131	СВ-119	СВ-120				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	8			
КС132	СВ-120	СВ-121				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	9			
КС133	СВ-121	СВ-122				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	7			
КС134	СВ-122	СВ-123				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	6			
КС135	СВ-123	СВ-129				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	7			
КС136	СВ-129	СВ-124				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	11			
КС137	СВ-124	СВ-126				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	9			
КС138	СВ-64	СВ-139				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	14			
КС139	СВ-139	СВ-140				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	16			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС140	СВ-140	СВ-141				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	15			
КС141	СВ-141	СВ-142				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	15			
КС142	СВ-142	СВ-143				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	13			
КС143	СВ-143	СВ-144				ВВГнг(А)-LS	1 (4х6мм), 220 В	23			
КС144	СВ-144	СВ-145				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС145	СВ-145	СВ-146				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС146	СВ-146	СВ-147				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС147	СВ-147	СВ-148				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС148	СВ-148	СВ-149				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС149	СВ-149	СВ-150				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС150	СВ-150	СВ-151				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС151	СВ-151	СВ-152				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС152	СВ-152	СВ-153				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС153	СВ-153	СВ-154				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	13			
КС154	СВ-154	СВ-155				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС155	СВ-155	СВ-156				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	22			
КС156	СВ-156	СВ-157				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	21			
КС157	СВ-157	СВ-158				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	10			
КС158	СВ-158	СВ-125				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	16			
КС159	СВ-144	СВ-159				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	13			

Кабельно-трубный журнал

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
						По проекту			Проложен		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Кол-во, число и сечение жил, напряжение	Длина
КС160	СВ-159	СВ-160				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС161	СВ-160	СВ-161				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	10			
КС162	СВ-161	СВ-162				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС163	СВ-162	СВ-163				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	15			
КС164	СВ-163	СВ-164				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	12			
КС165	СВ-164	СВ-165				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС166	СВ-165	СВ-166				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	15			
КС167	СВ-166	СВ-167				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	19			
КС168	СВ-167	СВ-168				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	15			
КС169	СВ-168	СВ-169				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС170	СВ-169	СВ-170				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	25			
КС171	СВ-170	СВ-171				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	17			
КС172	СВ-171	СВ-172				ВВГнг(А)-LS	1 (4х4мм), 220 В	20			
КС173	СВ-172	СВ-173				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	17			
КС174	СВ-173	СВ-174				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	12			
КС175	СВ-174	СВ-175				ВВГнг(А)-LS	1 (3х2,5мм), 220 В	19			

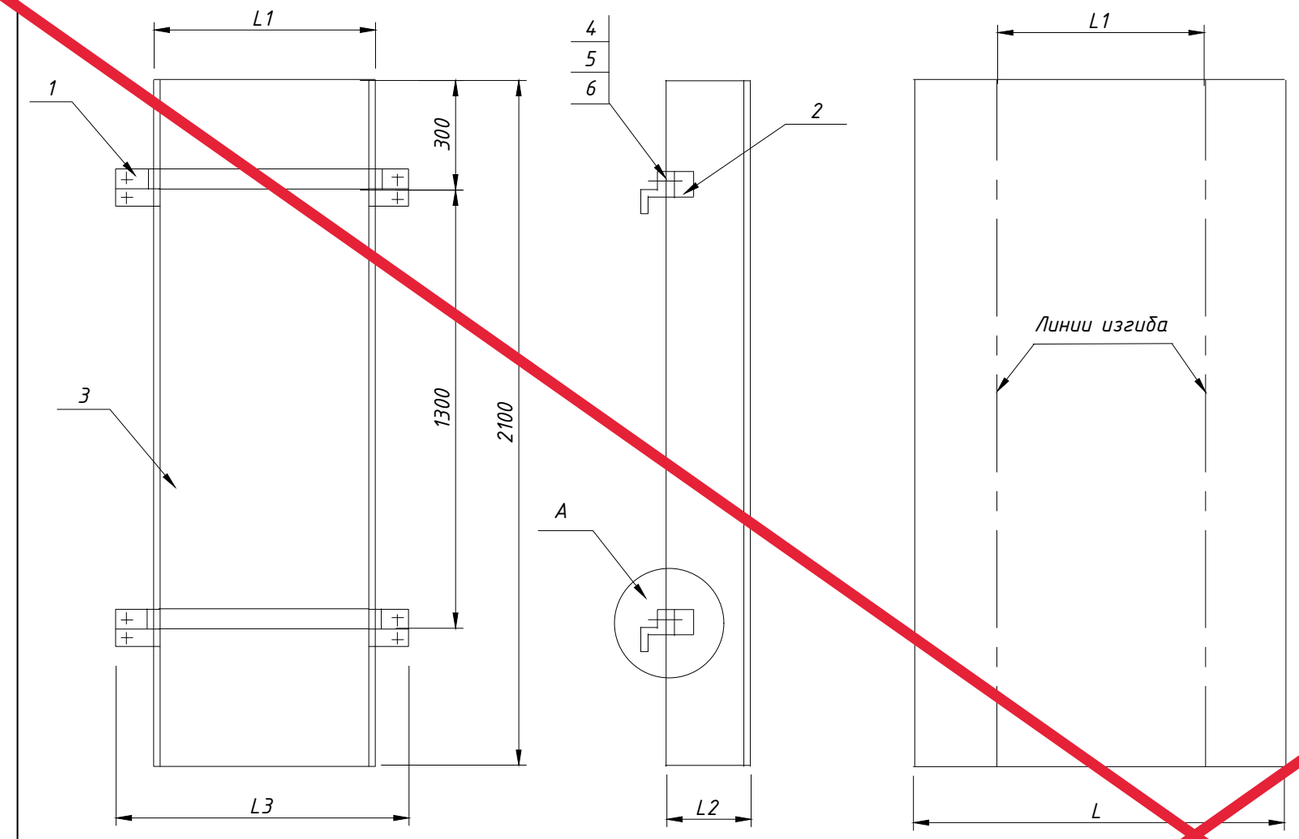
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.КЖ

Лист 10

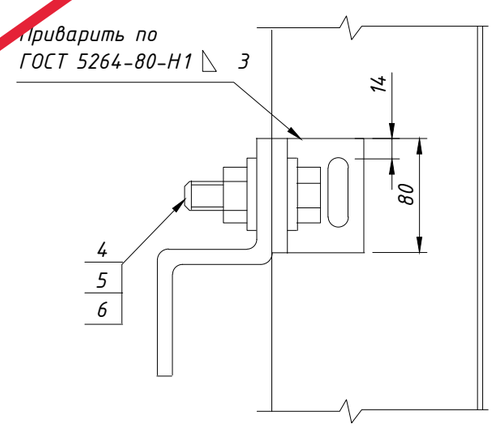
Формат А4

Развёртка



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	К239 У2	Профиль монтажный зетовый	2		Размеры по таблице
2	К237У2	Профиль монтажный уголок, длиной 80мм.	4		
3	d=2	Лист 2,0 ГОСТ 19903-74	1		Размеры по таблице
4	110	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4		
5	110	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4		
6	10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8		

Узел А



Таблица

Исполнение кожуха	Размеры, мм				Масса, кг
	L	L1	L2	L3	
1	210	80	60	260	8,82
2	310	180		360	12,44
3	410	280		460	16,10
4	510	380		560	19,40
5	610	480		660	23,89
6	710	580		760	27,02
7	270	140	85	280	10,40
8	410	240		420	16,05
9	550	380		560	21,73
10	690	520		700	26,58
11	830	660		840	32,26
12	970	800		980	36,50
13	360	130	115	310	13,83
14	560	330		510	21,47
15	760	530		710	29,09

Короб должен быть защищён от корозии путём окраски стойким к атмосферным воздействиям покрытием.

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 1_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.И

Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

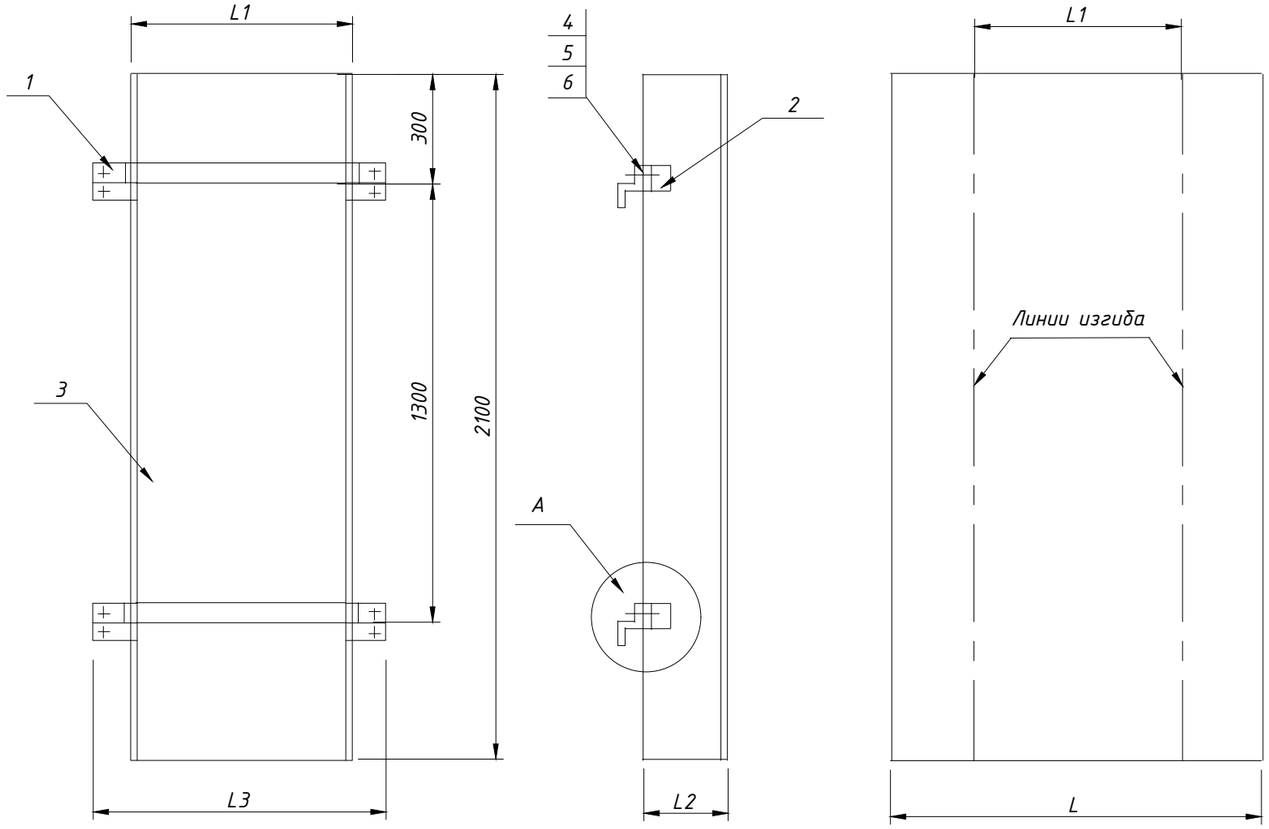
Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

Кожух для защиты кабелей

ООО "Детали"

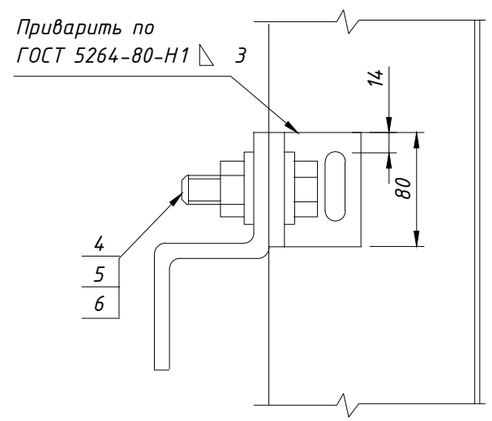
Формат А3

Развёртка



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	К239 У2	Профиль монтажный зетовый	2		Размеры по таблице
2	К237У2	Профиль монтажный уголок, длиной 80мм.	4		
3	d=2	Лист 2,0 ГОСТ 19903-74	1		Размеры по таблице
4	110	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	4		
5	110	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4		
6	10	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8		

Узел А



Таблица

Исполнение кожуха	Размеры, мм				Масса, кг
	L	L1	L2	L3	
1	210	80	65	260	8,82
2	310	180		360	12,44
3	410	280		460	16,10
4	510	380		560	19,40
5	610	480		660	23,89
6	710	580		760	27,02
7	270	100	85	280	10,40
8	410	240		420	16,05
9	550	380		560	21,73
10	690	520		700	26,58
11	830	660		840	32,26
12	970	800		980	36,50
13	360	130	115	310	13,83
14	560	330		510	21,47
15	760	530		710	29,09

Короб должен быть защищён от корозии путём окраски стойким к атмосферным воздействиям покрытием.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024.ГП.5.1.ГЧ.И			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	1	1
ГИП		Карнаухова			12.24	Кожух для защиты кабелей	ООО "Детали"		

Формат А3

Содержание

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Содержание раздела 5.1	
2	Перечень светильников	
3–6	Иллюстрации	
7–14	План расположения светильников	
15–16	Расчетные объекты / Сцена освещения 1	
17–22	Тротуар / Сцена освещения 1 / Перпендикулярная освещенность (адаптивный)	
23–24	Дорога / Сцена освещения 1 / Перпендикулярная освещенность (адаптивный)	

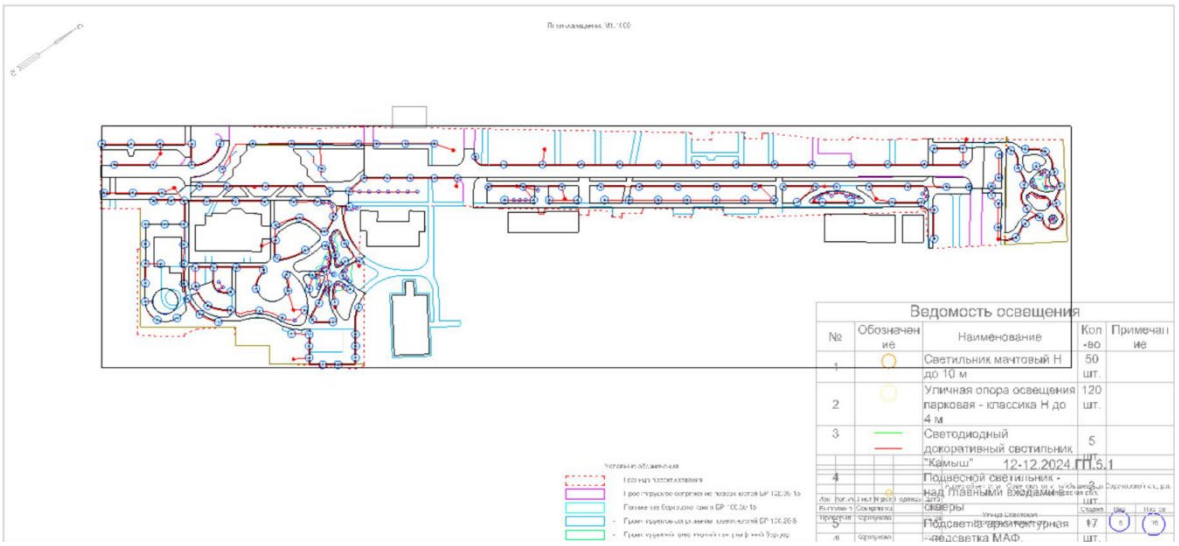
						12-12.2024-ГП.5.1.СР		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карнаухова			12.24		РД	1	24
ГИП		Карнаухова			12.24	Светотехнический расчет	ООО "Детали"		

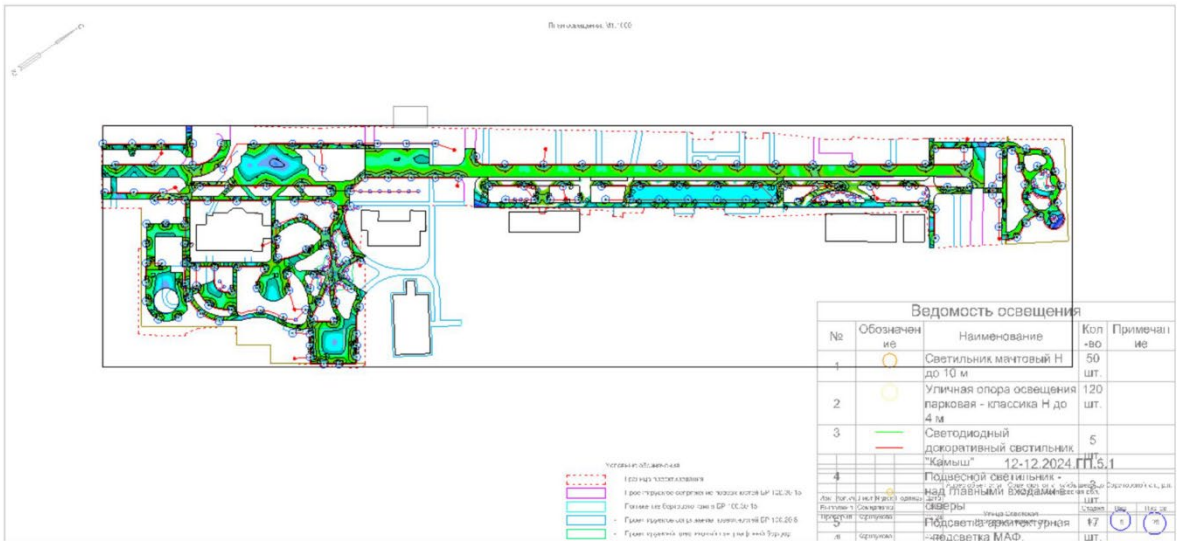
Перечень светильников

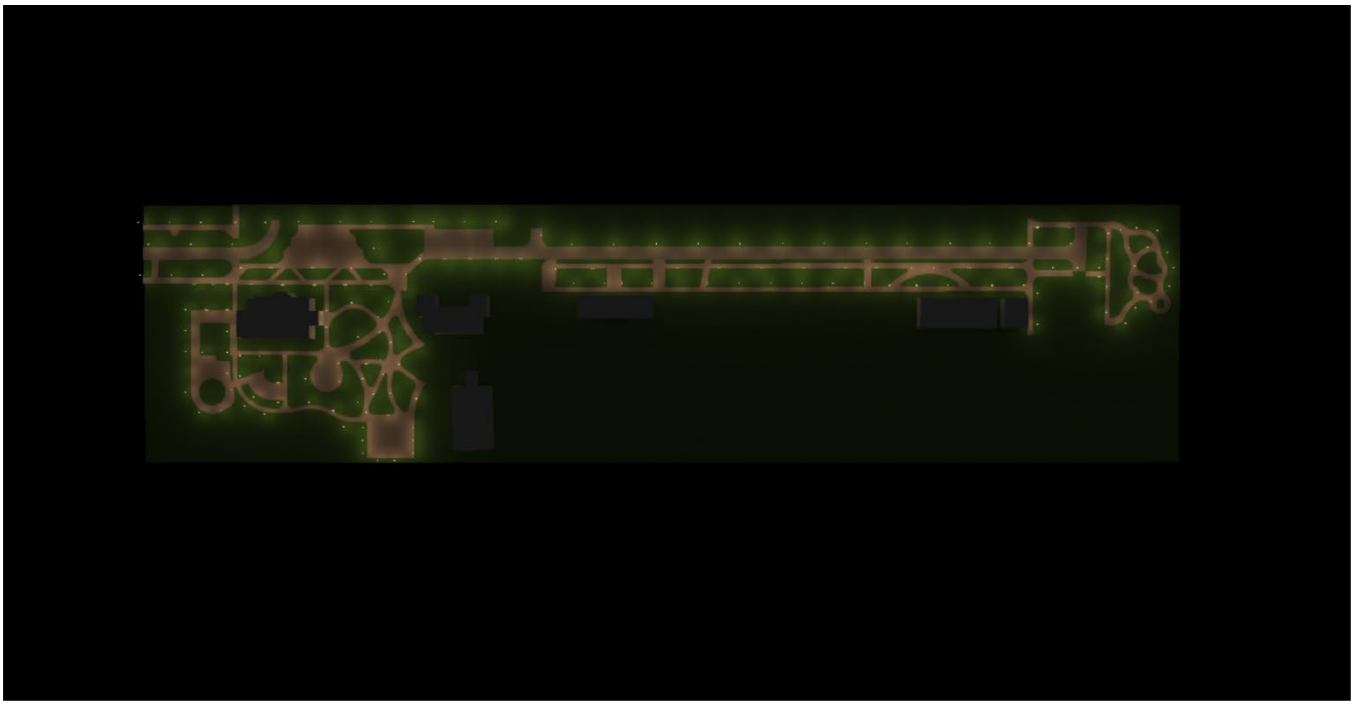
$Ф_{Всего}$	$P_{Всего}$	Светоотдача
730880 lm	6100.0 W	119.8 lm/W

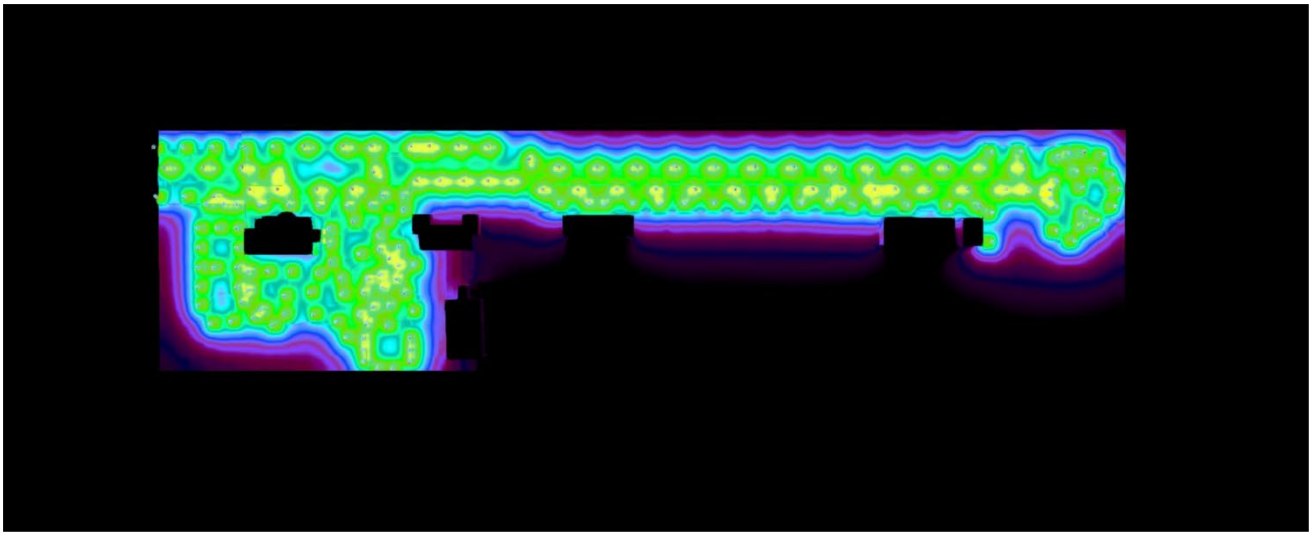
шт.	Производитель	№ изделия	Название артикула	P	Ф	Светоотдача
99	ЭСС ТЗ		Парк-30-600(Пушкин)	30,0 W	3599 lm	120.0 lm/W
50	ЭСС ТЗ		Парк-50-6000(Аура)	50.0 W	5980 lm	119.6 lm/W

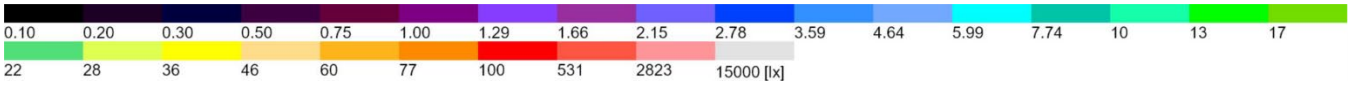
Иллюстрации

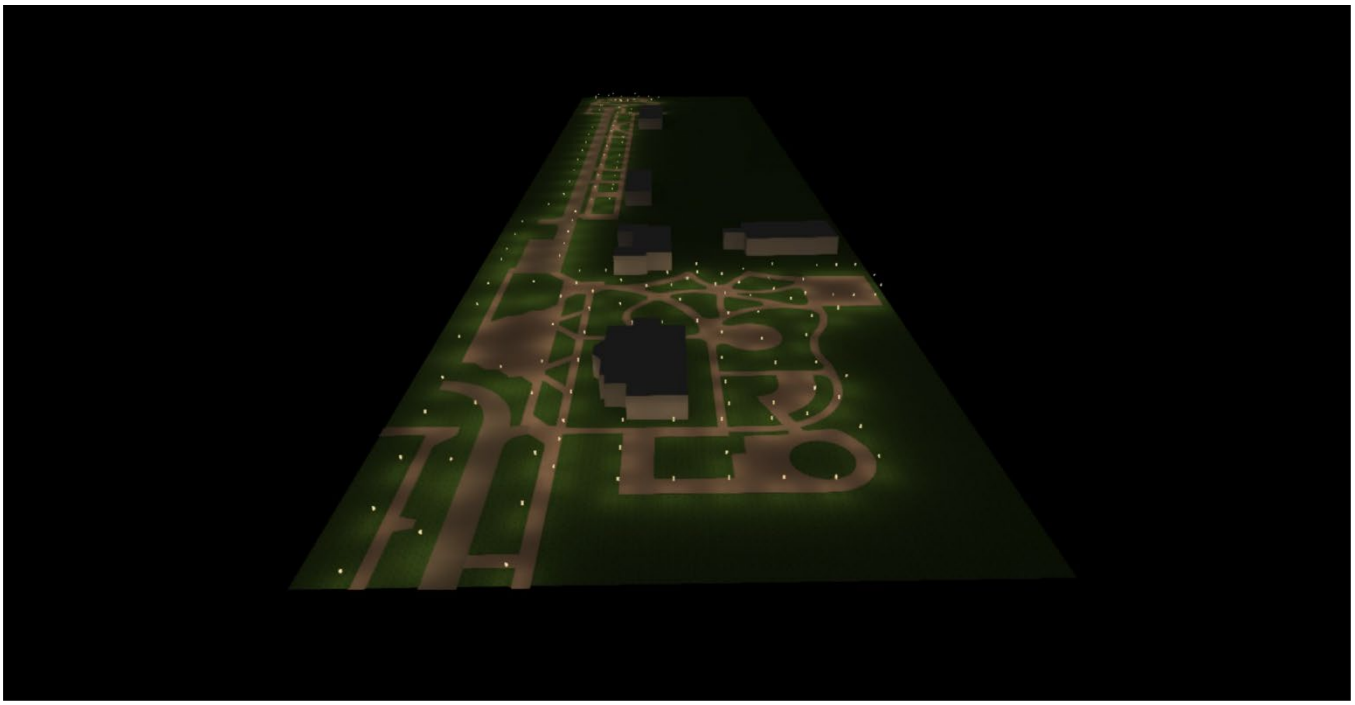


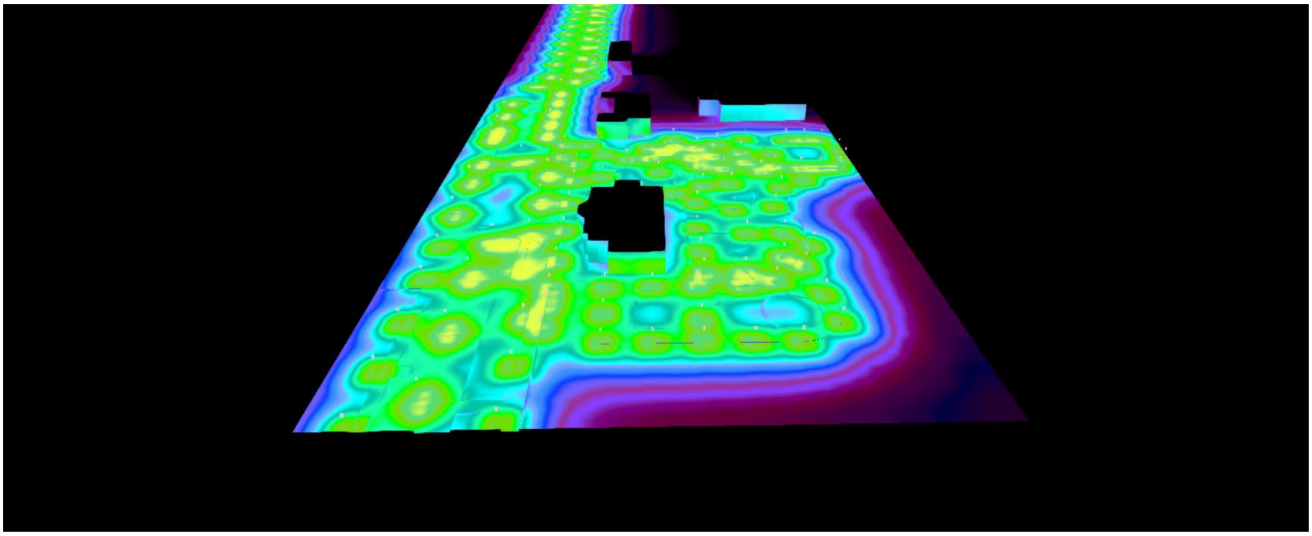


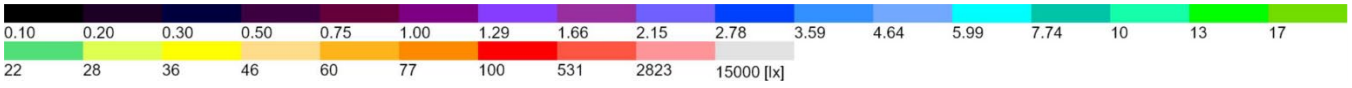


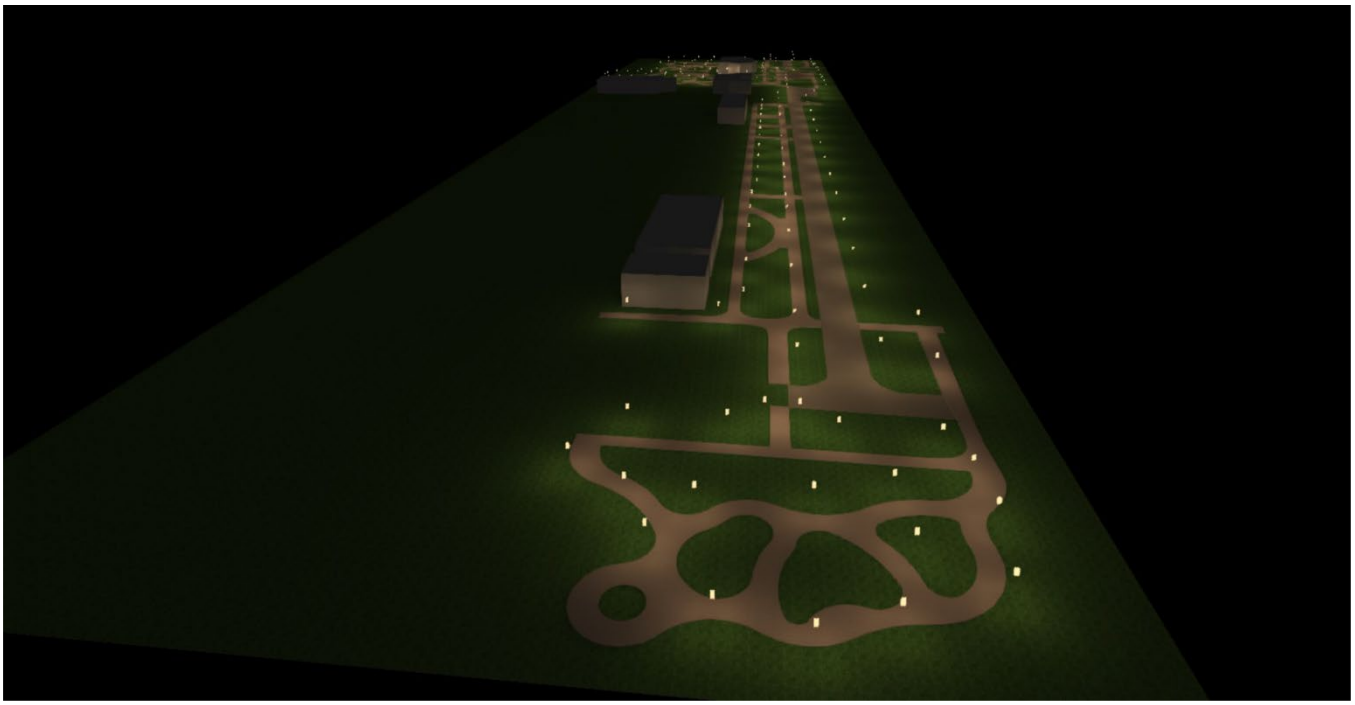


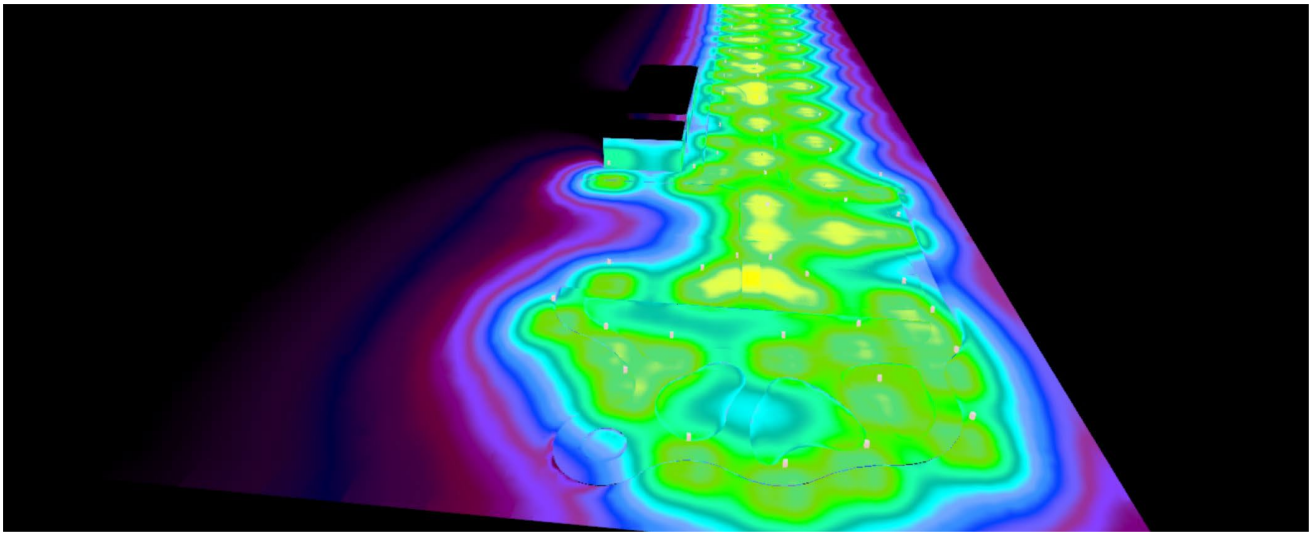

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.29
1.66
2.15
2.78
3.59
4.64
5.99
7.74
10
13
17
22
28
36
46
60
77
100
531
2823
15000 [lx]

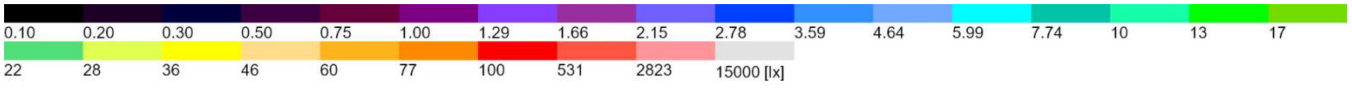




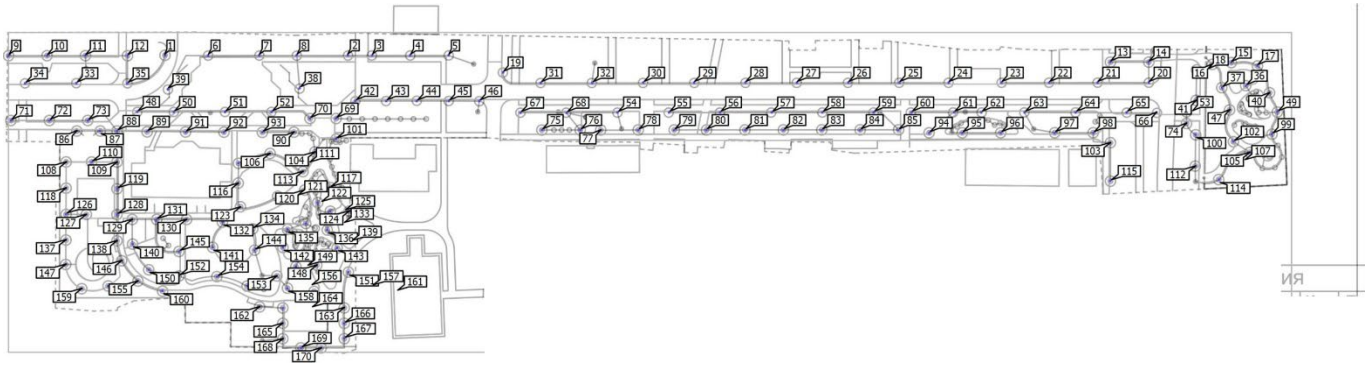

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.29
1.66
2.15
2.78
3.59
4.64
5.99
7.74
10
13
17
22
28
36
46
60
77
100
531
2823
15000 [lx]






0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.29
1.66
2.15
2.78
3.59
4.64
5.99
7.74
10
13
17
22
28
36
46
60
77
100
531
2823
15000 [lx]

План расположения светильников



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-12.2024-ГП.5.1.СР	Лист 7

План расположения светильников

ЭСС 73 - - Парк-30-3600(Пушкин)

1x ЭСС 73-Парк-30-3600(Пушкин)

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
51.595 m	243.166 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	71
66.613 m	243.166 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	72
81.615 m	243.166 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	73
77.312 m	239.112 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	86
86.460 m	239.112 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	87
93.053 m	239.112 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	88
93.050 m	226.952 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	109
83.100 m	226.952 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	110
73.182 m	226.974 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	108
50.708 m	268.433 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	9
65.751 m	268.433 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	10
80.694 m	268.433 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	11
97.124 m	268.433 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	12
111.743 m	268.552 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	1
93.050 m	216.540 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	119
73.120 m	216.807 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	118
73.120 m	206.671 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	126
81.034 m	206.502 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	127
93.001 m	206.502 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	128
73.098 m	196.623 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	137
73.049 m	187.107 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	147
79.244 m	177.641 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	159
89.555 m	178.634 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	148
94.870 m	188.540 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	146
92.990 m	196.279 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	138

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
99.138 m	194.967 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	140
98.955 m	204.619 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	129
108.474 m	204.557 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	131
120.202 m	204.596 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	130
117.280 m	192.113 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	145
117.205 m	182.567 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	152
105.434 m	185.017 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	150
101.149 m	180.579 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	155
110.781 m	176.725 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	160
132.110 m	182.308 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	154
130.362 m	193.757 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	141
134.258 m	203.547 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	132
143.827 m	178.670 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	156
148.650 m	170.528 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	162
157.798 m	170.043 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	164
157.700 m	164.111 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	165
157.811 m	158.100 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	168
164.833 m	154.495 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	169
172.768 m	154.495 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	170
181.738 m	158.180 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	167
181.738 m	164.073 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	166
181.738 m	170.201 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	163
183.356 m	184.039 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	151
170.036 m	176.524 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	161
159.547 m	177.755 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	158
155.412 m	182.547 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	153
162.905 m	186.268 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	149

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
146.732 m	192.640 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	144
145.995 m	200.978 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	135
157.804 m	193.658 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	142
167.720 m	195.931 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	139
159.581 m	200.762 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	135
171.038 m	186.758 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	148
178.975 m	193.515 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	143
175.107 m	200.506 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	136
166.765 m	202.929 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	133
176.264 m	207.870 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	125
183.775 m	207.888 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	124
171.346 m	211.130 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	122
176.142 m	217.007 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	117
166.212 m	215.994 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	120
165.604 m	223.289 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	113
155.721 m	213.641 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	121
141.143 m	209.398 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	123
140.342 m	218.701 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	116
140.415 m	226.528 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	111
152.704 m	230.259 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	106
170.261 m	230.844 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	104
178.531 m	235.957 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	101
178.445 m	243.944 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	69
168.330 m	243.912 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	70
162.143 m	238.638 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	90
149.747 m	238.532 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	93
134.801 m	238.594 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	92

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
119.830 m	238.615 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	91
104.740 m	238.831 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	89
258.912 m	239.483 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	75
273.880 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	76
281.881 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	77
296.559 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	78
310.527 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	79
323.104 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	80
338.320 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	81
353.261 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	82
368.176 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	83
383.142 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	84
398.139 m	239.441 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	85
410.139 m	238.357 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	94
423.069 m	238.357 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	95
438.132 m	238.357 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	96
459.133 m	238.357 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	97
474.265 m	238.357 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	98
480.896 m	234.509 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	103
480.896 m	219.617 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	115
480.887 m	265.933 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	13
495.868 m	265.933 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	14
514.633 m	262.973 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	18
514.335 m	250.973 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	41
510.537 m	246.495 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	53
510.610 m	242.121 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	74
514.153 m	237.614 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	100

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
514.088 m	225.341 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	112
523.266 m	220.114 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	114
528.089 m	227.392 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	107
535.341 m	230.698 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	105
528.901 m	234.943 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	102
527.540 m	247.328 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	47
524.447 m	255.969 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	37
520.647 m	265.023 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	16
528.080 m	265.749 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	15
538.307 m	264.520 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	17
533.780 m	256.696 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	36
543.057 m	253.957 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	40
546.145 m	246.506 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	49
544.002 m	237.868 m	4.000 м	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	99

План расположения светильников

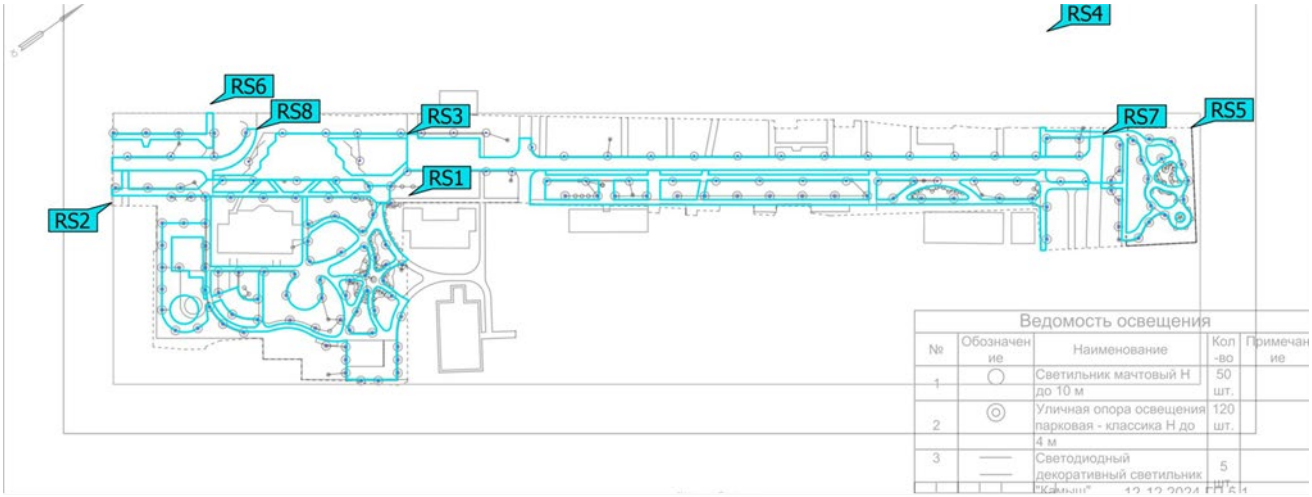
ЭСС 73 - - Парк-50-6000(Аура)

1x 600 lm, 50 W

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
57.117 m	257.657 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	34
77.176 m	257.718 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	33
97.086 m	257.630 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	35
100.905 m	246.538 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	48
115.205 m	246.496 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	50
112.873 m	255.307 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 60.0°	0.70	39
135.233 m	246.496 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	51
153.384 m	246.496 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	52
128.555 m	268.509 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	6
148.501 m	268.509 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	7
163.152 m	268.509 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	8
164.333 m	255.772 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -59.0°	0.70	38
183.157 m	268.534 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	2
192.640 m	268.534 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	3
207.511 m	268.534 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	4
222.478 m	268.534 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	5
186.112 m	250.800 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	42
198.123 m	250.749 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	43
210.033 m	250.749 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	44
222.546 m	250.749 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	45
234.467 m	250.749 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	46
243.772 m	261.898 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.70	19
250.590 m	246.183 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	67
268.584 m	246.183 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	68

X	Y	Монтажная высота	Вращение корпуса	MF	Светильник
258.454 m	257.819 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	31
278.544 m	257.819 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	32
288.484 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	54
308.582 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	55
328.480 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	56
348.700 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	57
368.477 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	58
388.466 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	59
403.233 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	60
419.884 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	61
430.502 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	62
447.391 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	63
467.337 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	64
487.240 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	65
498.898 m	246.322 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	66
495.915 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	20
475.915 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	21
457.046 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	22
438.416 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	23
417.776 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	24
398.589 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	25
378.597 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	26
358.548 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	27
338.405 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	28
318.357 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	29
298.496 m	257.916 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 0.0°	0.70	30

Расчетные объекты (Сцена освещения 1)

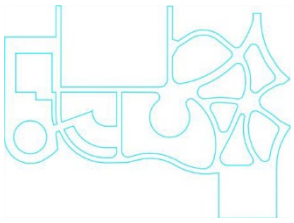


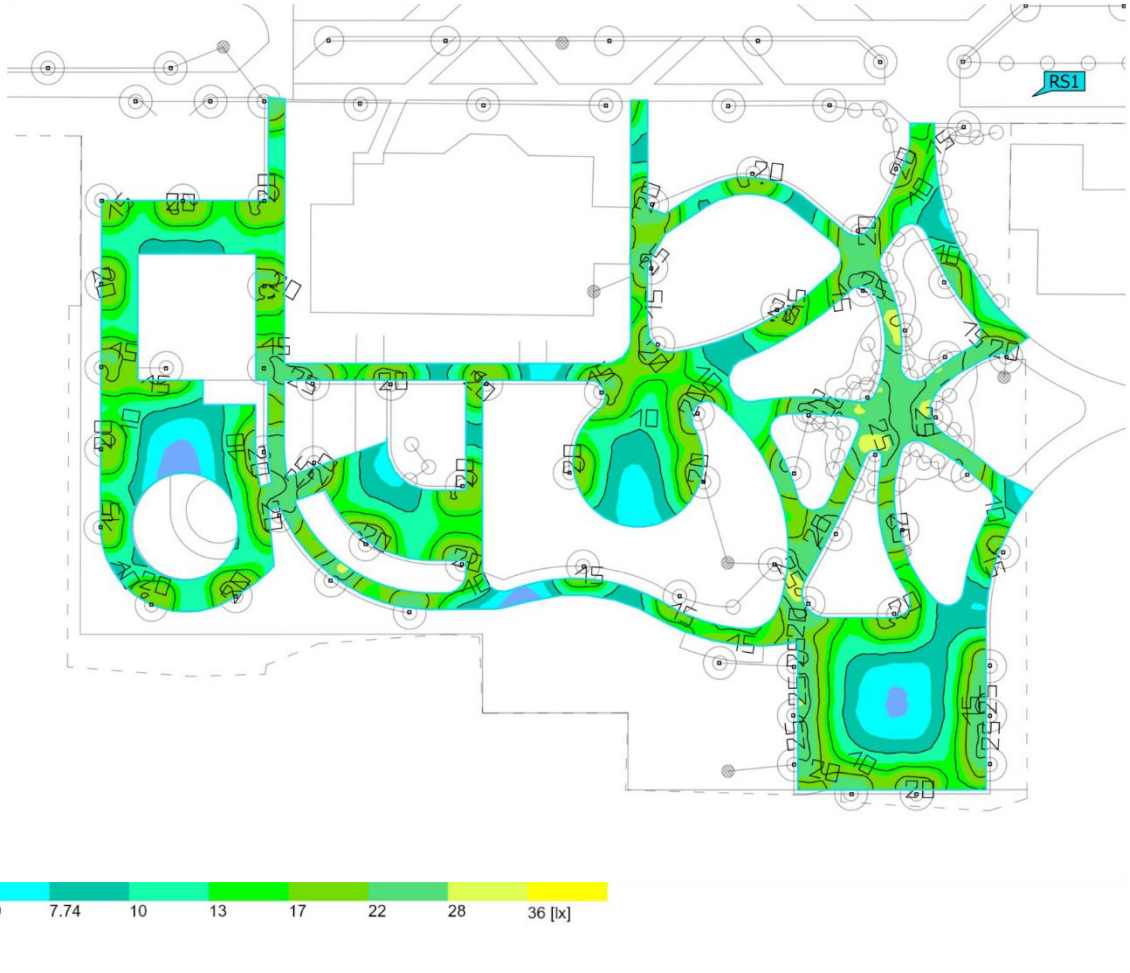
Объекты с результатами для поверхностей

Свойства	E ф	E мин	E макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	15.6 lx	5.05 lx	31.2 lx	0.32	0.16	RS1
Тротуар Яркость Высота: 0.100 m	1.77 cd/m²	0.57 cd/m²	3.54 cd/m²	0.32	0.16	RS1
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	18.2 lx	4.95 lx	33.8 lx	0.27	0.15	RS2
Тротуар Яркость Высота: 0.100 m	2.06 cd/m²	0.56 cd/m²	3.83 cd/m²	0.27	0.15	RS2
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	13.6 lx	4.56 lx	34.2 lx	0.34	0.13	RS3
Тротуар Яркость Высота: 0.100 m	1.54 cd/m²	0.52 cd/m²	3.88 cd/m²	0.34	0.13	RS3

Свойства	E ф	E мин	E макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	17.0 lx	2.56 lx	35.0 lx	0.15	0.073	RS4
Тротуар Яркость Высота: 0.100 m	1.93 cd/m²	0.29 cd/m²	3.97 cd/m²	0.15	0.073	RS4
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	15.6 lx	2.09 lx	36.7 lx	0.13	0.057	RS5
Тротуар Яркость Высота: 0.100 m	1.77 cd/m²	0.24 cd/m²	4.16 cd/m²	0.14	0.058	RS5
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	12.0 lx	2.52 lx	21.1 lx	0.21	0.12	RS6
Тротуар Яркость Высота: 0.100 m	1.36 cd/m²	0.29 cd/m²	2.39 cd/m²	0.21	0.12	RS6
Дорога Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.010 m	16.5 lx	4.94 lx	32.9 lx	0.30	0.15	RS7
Дорога Яркость Высота: 0.010 m	1.48 cd/m²	0.44 cd/m²	2.96 cd/m²	0.30	0.15	RS7
Дорога Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.010 m	15.0 lx	5.77 lx	29.2 lx	0.38	0.20	RS8
Дорога Яркость Высота: 0.010 m	1.35 cd/m²	0.52 cd/m²	2.63 cd/m²	0.39	0.20	RS8

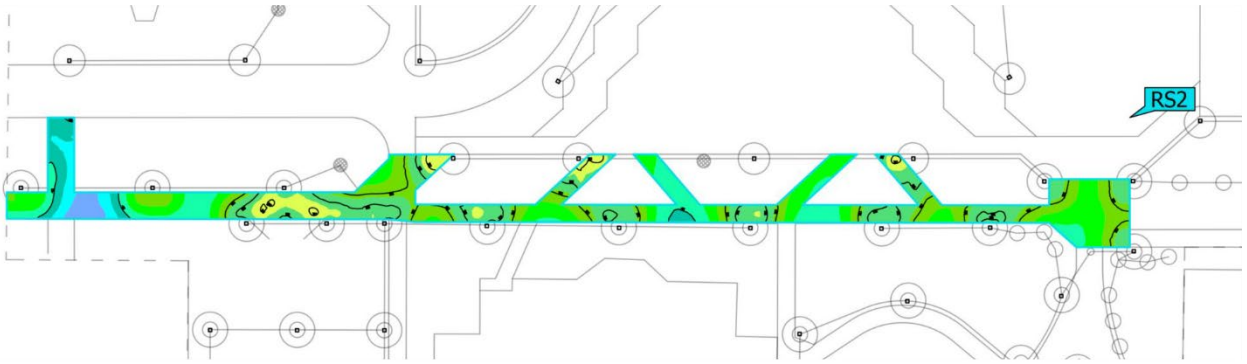
Тротуар (Сцена освещения 1)





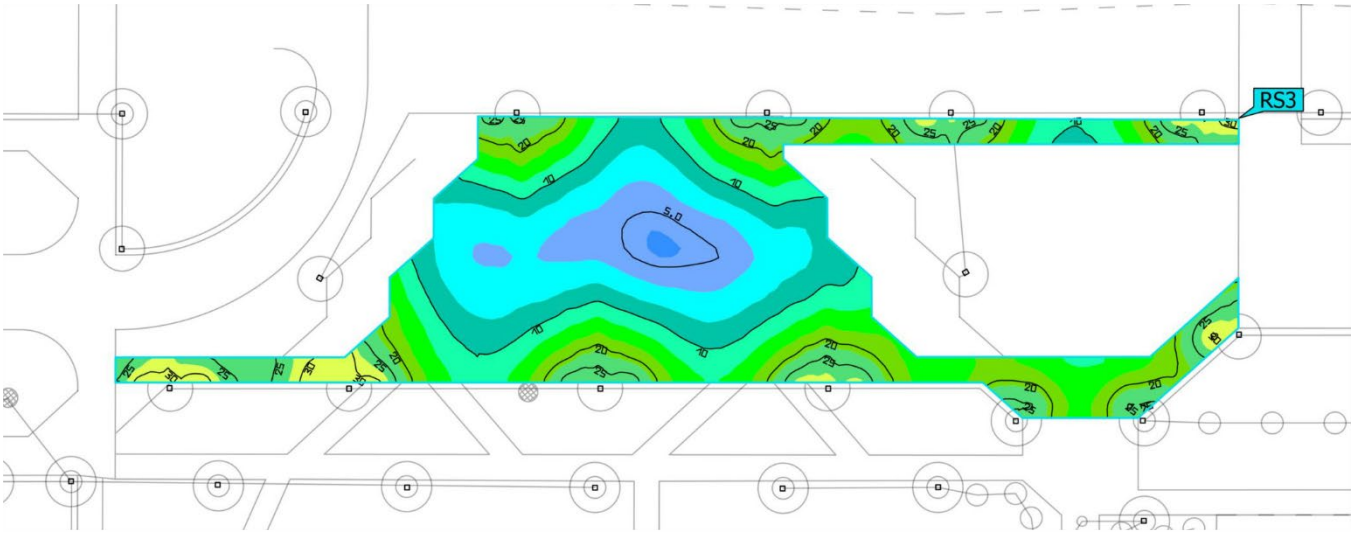
Свойства	E	E мин	E макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	15.6 lx	5.05 lx	31.2 lx	0.32	0.16	RS1

Тротуар (Сцена освещения 1)



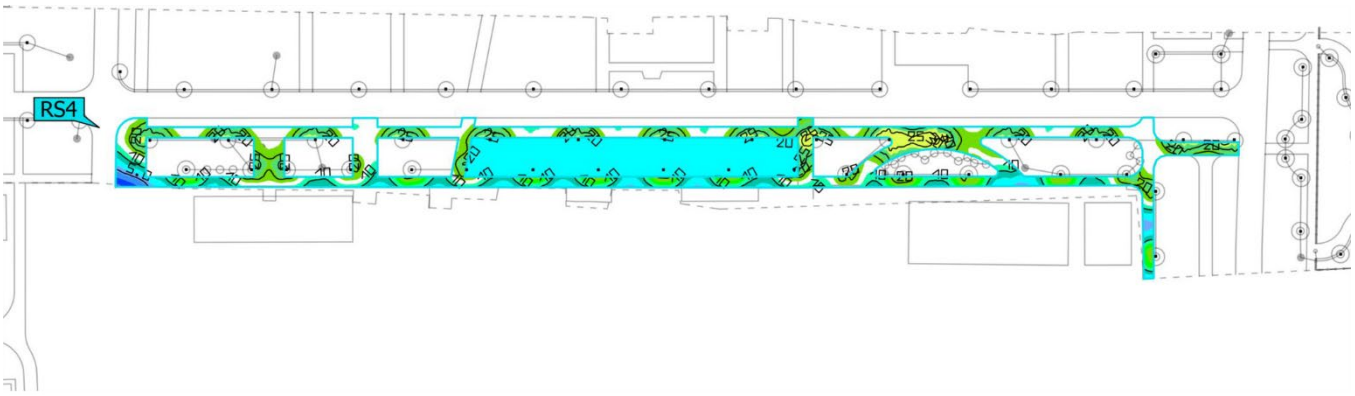
Свойства	E	E мин	E макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	18.2 lx	4.95 lx	33.8 lx	0.27	0.15	RS2

Тротуар (Сцена освещения 1)



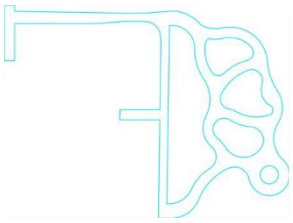
Свойства	E	E мин	макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	13.6 lx	4.56 lx	34.2 lx	0.34	0.13	RS3

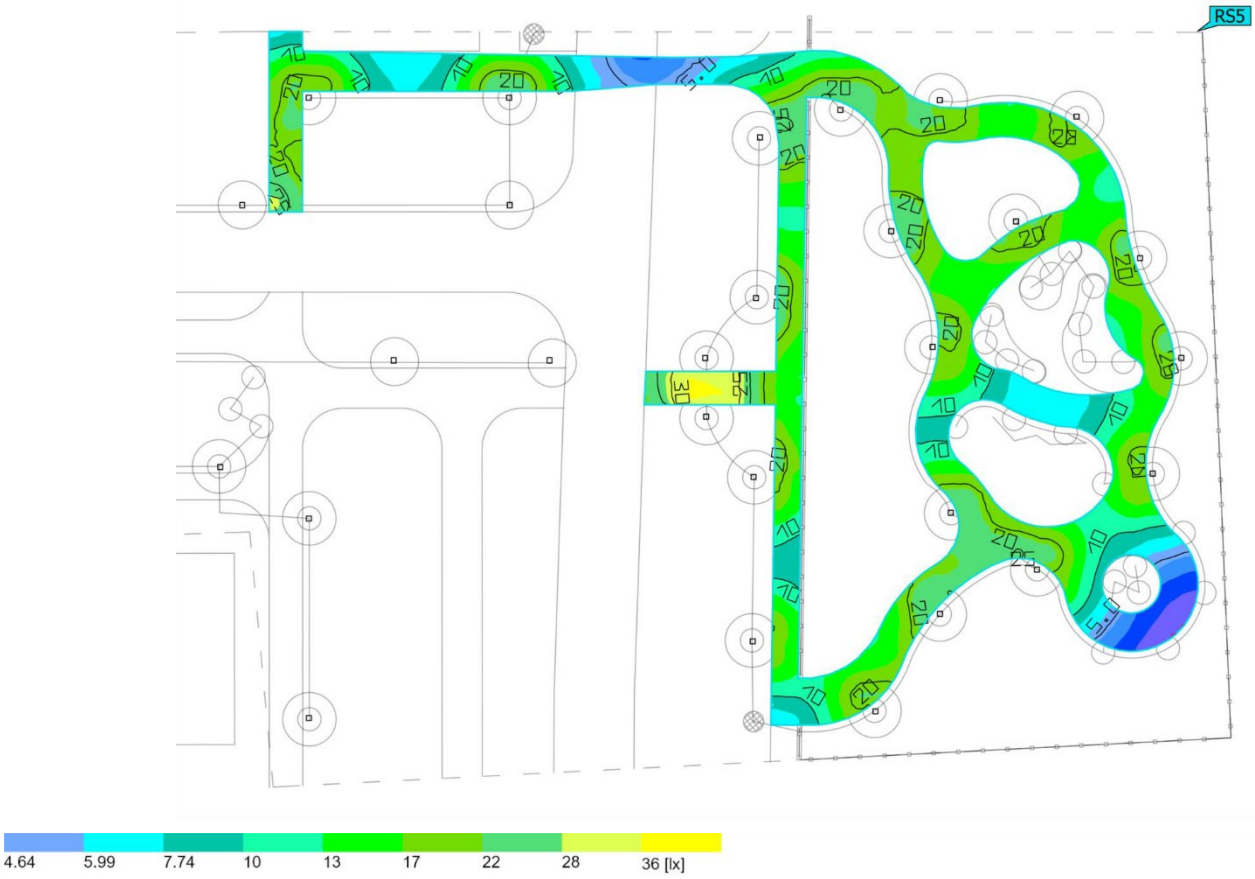
Тротуар (Сцена освещения 1)



Свойства	E	E мин	макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	17.0 lx	2.56 lx	35.0 lx	0.15	0.073	RS4

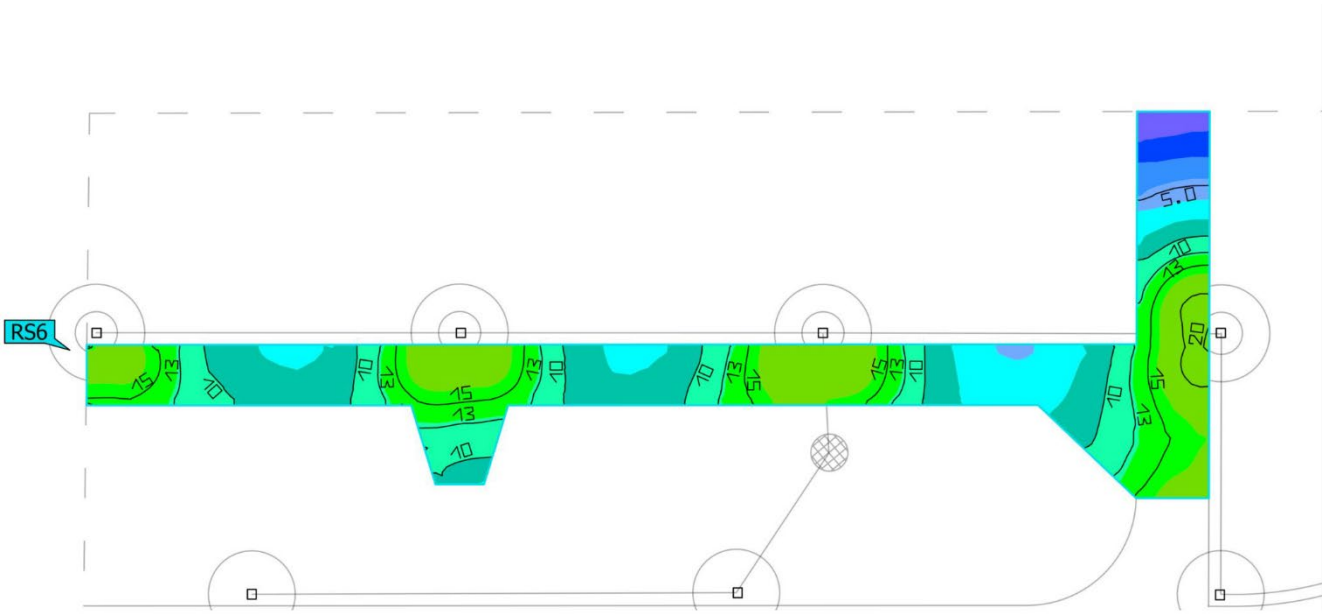
Тротуар (Сцена освещения 1)





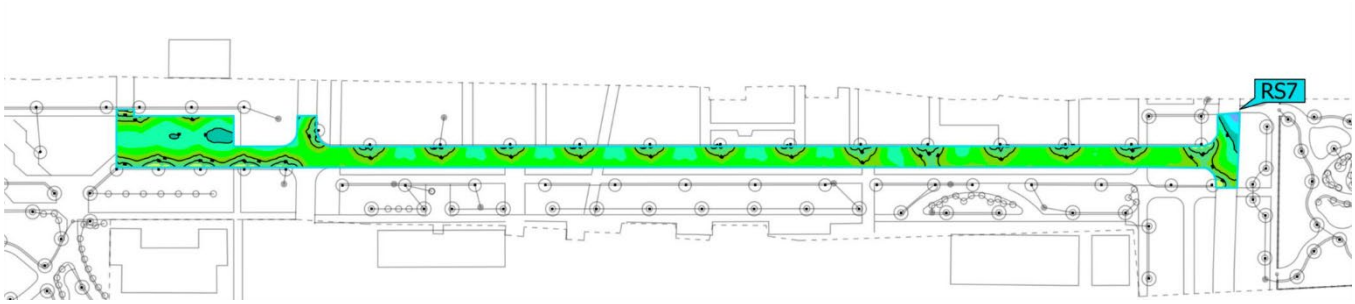
Свойства	E	E мин	макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	15.6 lx	2.09 lx	36.7 lx	0.13	0.057	RS5

Тротуар (Сцена освещения 1)



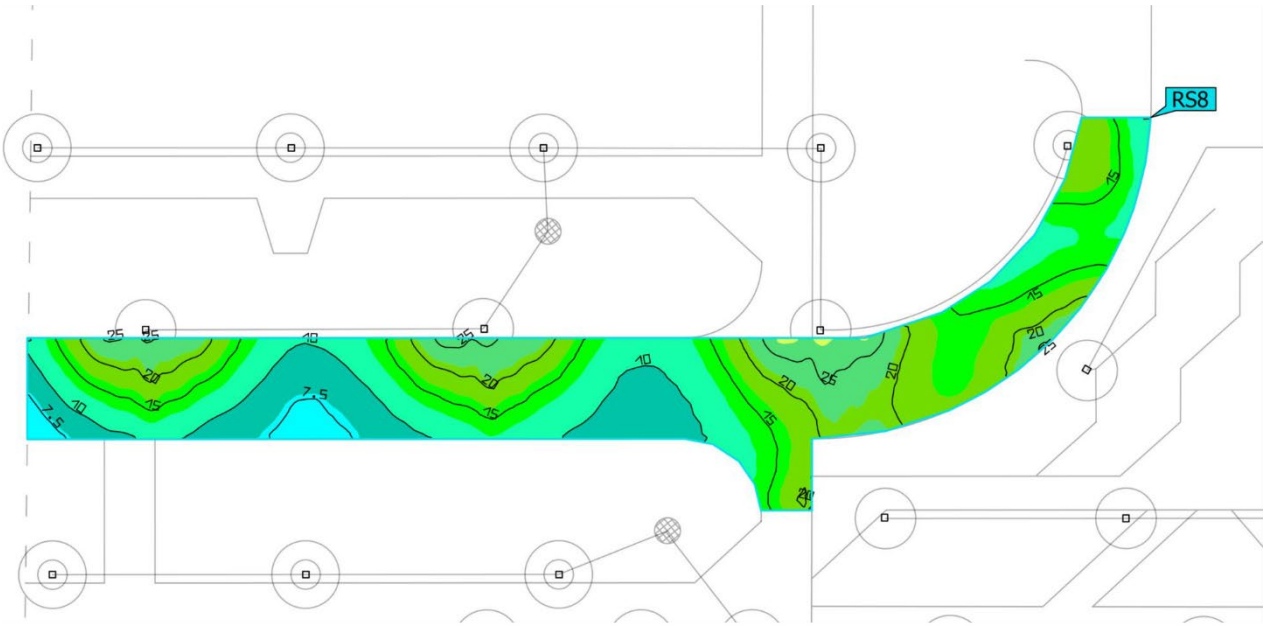
Свойства	E	E мин	макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Тротуар Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.100 m	12.0 lx	2.52 lx	21.1 lx	0.21	0.12	RS6

Дорога (Сцена освещения 1)



Свойства	E	E мин	макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Дорога Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.010 m	16.5 lx	4.94 lx	32.9 lx	0.30	0.15	RS7

Дорога (Сцена освещения 1)



Свойства	E	E мин	макс	U_0 (g_1)	g_2	Индекс
Дорога Перпендикулярная освещенность (адаптивный) Высота: 0.010 m	15.0 lx	5.77 lx	29.2 lx	0.38	0.20	RS8

Проект благоустройства элементов благоустройства

Раздел 5.2 Сети связи.

***Объекта благоустройства** – Разработка проектно-сметной документации по благоустройству для проекта «Улица Советская. Разговор со временем»*

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	2_25		10.2025

Разрешение	Обозначение	12-12.2024-ГП.5.2
2_25	Наименование объекта строительства	*Улица Советская* *Разговор со временем*

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2_25	Л2. ГЧ	Изменена схема СКС	3	
2_25	Л.3 ГЧ	1. Скорректирован разрез траншеи 2. Скорректирована схема подключения видеокамер 3. Скорректировано количество щитов ЩВН 4. Скорректировано наименование камер видеонаблюдения	3	
2_25	Л4. ГЧ	1. Скорректирована ведомость объема прокладки кабельной линии 2. Скорректированы габариты кабельной траншеи и объем земляных работ 3. Скорректирована ведомость объемов строительно-монтажных работ	3	
2_25	Л5. ГЧ	Скорректирована спецификация оборудования, изделий и материалов	3	

Согласованно

[дата]			
[фамилия]			
Н.контр			

Изм. внёс	Фокина		10.25	ООО «Детали»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Фокина		10.25		
ГИП	Янишевский		10.25		
Утвердил	Карнаухова		10.25		

Содержание раздела 5.2

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Содержание раздела 5.2	
2	Пояснительная записка	
3	Графическая часть	

						12-12.2024-ГП.5.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Семидякина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карнаухова			12.24		РД	1	XX
ГИП		Карнаухова			12.24	Содержание раздела 5.2	ООО "Детали"		

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Страница
1	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.	2
2	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, для объектов производственного назначения.	2
3	Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.	2
4	Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования.	2
5	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).	2
6	Обоснование способов учета трафика.	2
7	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.	2
8	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.	2
9	Описание технических решений по защите информации (при необходимости).	2
10	Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), – для объектов производственного назначения.	3
11	Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непроизводственного назначения.	3
12	Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.	3
13	Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) – для объектов производственного назначения.	3
14	Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.	3

						12-12.2024-ГП.5.2.ПЗ			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Семидякина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карнаухова			12.24		РД	1	3
ГИП		Карнаухова			12.24	Пояснительная записка	ООО "Детали"		

Общие данные.

Обеспечение объекта благоустройства «Улица Советская. Разговор со временем», расположенного по адресу ул. Советская, от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл. сетями связи (охранного видеонаблюдения).

1. Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.

Для объекта предусматривается организация сетей охранной связи, которые не предназначены для оказания услуг связи на коммерческой основе. Подключение к сети связи общего пользования предусмотрено по проектируемым кабелям, которые устраиваются в счет бюджетных средств.

2. Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, для объектов производственного назначения.

Объект не является объектом производственного назначения.

3. Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.

Сети связи включают в себя охранную систему видеонаблюдения.

В систему видеонаблюдения включены локальные коммутаторы, видеорегистратор в школе с передачей сигналов по оптическому кабелю в сервер ЕДДС. Система запроектирована для перспективной возможности внедрения в систему «Безопасный город» за счет работы по протоколу ONVIF.

4. Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования.

Система охранного телевидения запроектирована на цифровой основе IP видеонаблюдения

5. Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).

Проектное решение видеонаблюдения через проектируемые оптические сети выполнены по причине удаленности камер, колонок связи от приемников сигнала (более 100м)

Проектирование аудиосистемы запроектировано с учетом потери напряжения.

6. Обоснование способов учета трафика.

Проектирование системы учета не предусмотрено. Все проектируемые сети не для коммерческого использования

7. Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации.

Указанный перечень мероприятий определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с ведомственными нормами эксплуатации и контроля оборудования и сетей

связи.

8. Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

Принятые проектные решения соответствуют действующим нормам и правилам проектирования и строительства. При соответствующем монтаже сетей связи возможность механического повреждения проводников и установочного оборудования сводится к минимуму. Резервное электроснабжение видеокамер не предусмотрено, так как отсутствует требование в ТУ.

9. Описание технических решений по защите информации (при необходимости).

Специальных мероприятий по защите информации в проекте не предусматриваются. К камерам отсутствует доступ по WIFI. Вся связи выполняются по кабелю.

10. Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), – для объектов производственного назначения.

Данный объект не является объектом производственного назначения.

11. Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непроизводственного назначения.

Система ВН предназначена для круглосуточной, непрерывной работы и наблюдения за периметром территории. ВН обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех камер системы круглосуточно, возможна настройка записи по срабатыванию видеодетектора. ВН; построена на базе существующей сети и с возможностью включения её в перспективную систему «Безопасный город». Передача сигналов до городского видеосервера осуществляется по оптическим сетям. Питание камер осуществляется через питание POE коммутатора, подключаемого к трансформаторной подстанции (см. электротехническую часть) Силовые кабели необходимо прокладывать в отдельных от слаботочных ПНД гофрах и трубах на расстоянии не менее 250 мм. Все кабели выполнить в гофрированных трубах над землей и в гофрированных трубах под землей. Выполнить заземление камер и коммутаторов через узлы грозозащиты внутри щитков видеонаблюдения. Выполнить заземление через кабель и стержень омедненный, забитый в землю на расстоянии не более 2-х метров от столба. Все кабели заземления устраивать в гофрированных трубах, возможна прокладка в трубах с изолированными силовыми кабелями. Монтаж оборудования осуществлять в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей оборудования и в соответствии с предоставленными схемами.

Камеры и распаечные коробки к ним поставить в черном цвете с целью соответствия цветовой гамме поставляемых опор освещения.

12. Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.

Проектирование системы учета не предусмотрено. Все проектируемые сети не для коммерческого использования

13. Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) – для объектов производственного назначения.

Данный объект не является объектом производственного назначения.

14. Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.

см. п.5, 6, 11.

Охранная зона для подземных кабельных линий связи и линий радиофикации, расположенных – в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны (Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации"). В охранной зоне запрещено устраивать здания и сооружения.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема СКС	
3	План расположения сетей связи м1:1000	
4	Ведомости СМР	
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

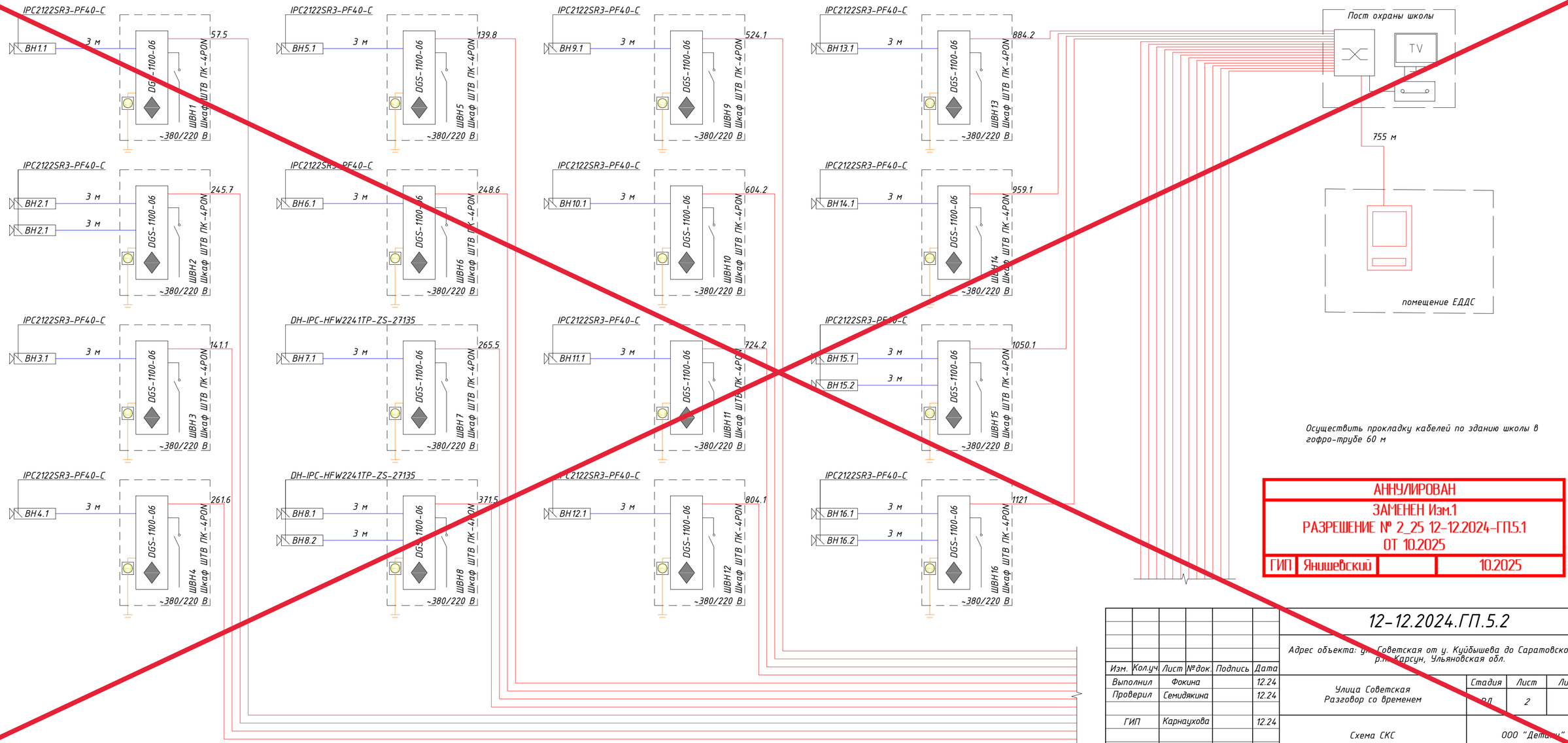
Общие данные

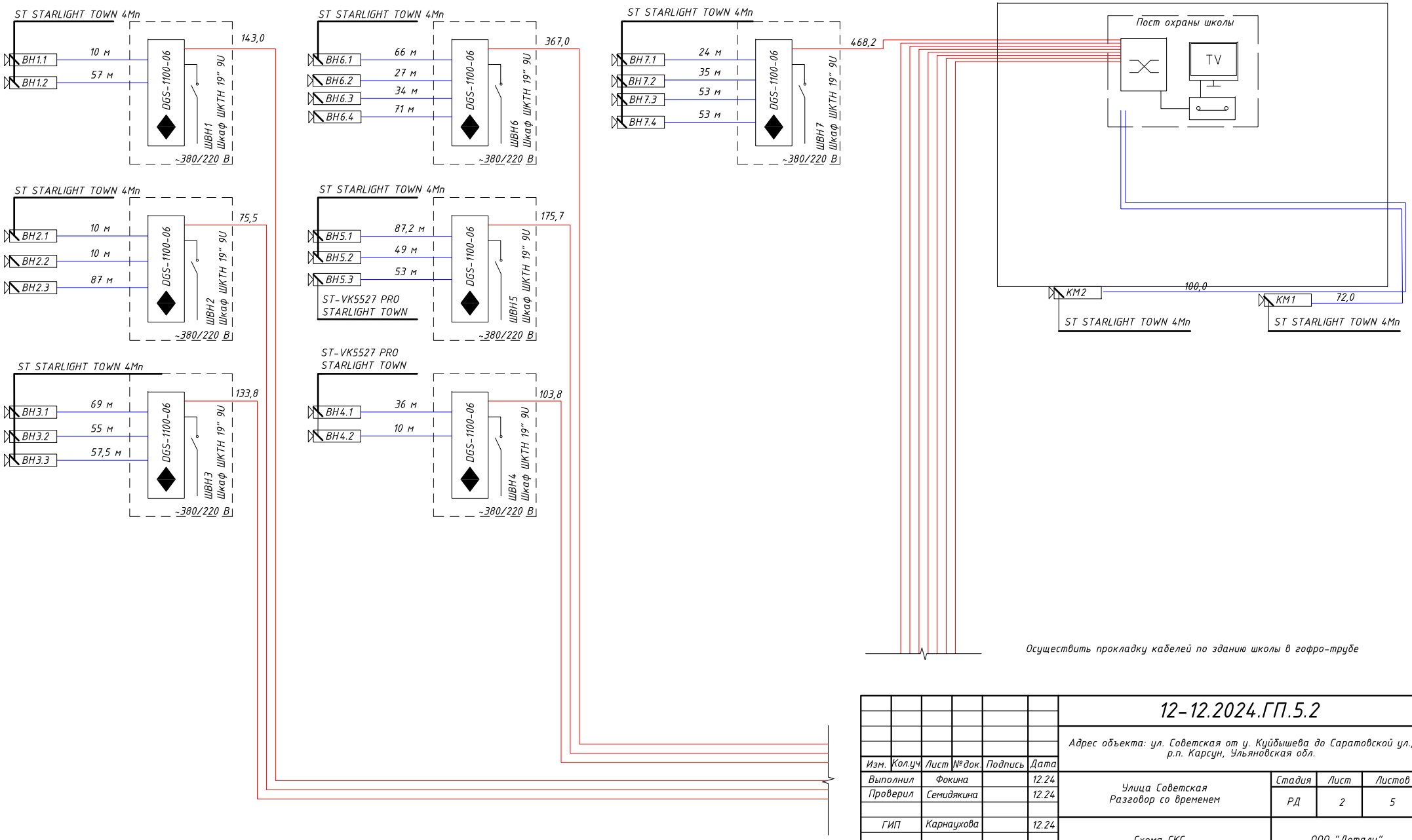
Проектное решение видеонаблюдения через оптические системы выполнены по причине удаленности камер от видеорегистраторы и АРМ ЕДДС. ВН предназначен для круглосуточной, непрерывной работы и наблюдения за периметром территории. ВН обеспечивает цифровую видеозапись изображений, получаемых от всех камер системы круглосуточно. ВН построена с дальнейшей возможностью внедрения в базу автоматизированной системы "Безопасный город". Передача сигналов до городского видеосервера осуществима оптическим сетям. Силовые кабели необходимо прокладывать в отдельных слаботочных ПНД гофрах на расстоянии 250 мм. Все кабели выполнить в опорах освещения над землей и в гофрированных трубах под землей. Выполнить заземление камер и по месту через узлы грозозащиты в ШВН. Выполнить заземление через кабель и стержень омедненный, забитый в землю на расстоянии не более 2-х метров от столба.

Кроме того необходимо выполнить заземление локальных коммутаторов. Камеры и распаечные коробки к ним приставить в черном цвете с целью соответсвия цветовой гамме поставляемых опор освещения.

						12-12.2024.ГП.5.2		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	1	5
ГИП		Карнаухова			12.24	Общие данные	ООО "Детали"		

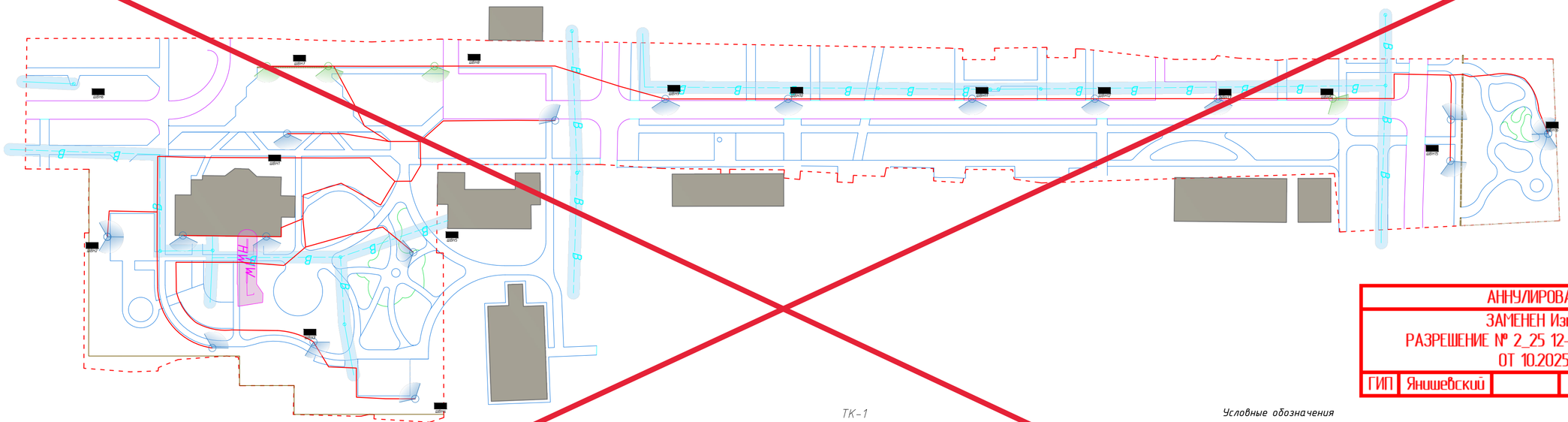
Формат А4


IPC2122SR3-PF40-C
ВН1.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН1 Шкаф ШТВ ПК-4PON
57.5
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН5.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН5 Шкаф ШТВ ПК-4PON
139.8
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН9.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН9 Шкаф ШТВ ПК-4PON
524.1
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН13.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН13 Шкаф ШТВ ПК-4PON
884.2
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН2.1
3 м
ВН2.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН2 Шкаф ШТВ ПК-4PON
245.7
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН6.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН6 Шкаф ШТВ ПК-4PON
248.6
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН10.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН10 Шкаф ШТВ ПК-4PON
604.2
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН14.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН14 Шкаф ШТВ ПК-4PON
959.1
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН3.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН3 Шкаф ШТВ ПК-4PON
141.1
~380/220 В
DH-IPC-HFW2241TP-ZS-27135
ВН7.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН7 Шкаф ШТВ ПК-4PON
265.5
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН11.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН11 Шкаф ШТВ ПК-4PON
724.2
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН15.1
3 м
ВН15.2
3 м
DGS-1100-06
ШВН15 Шкаф ШТВ ПК-4PON
1050.1
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН4.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН4 Шкаф ШТВ ПК-4PON
261.6
~380/220 В
DH-IPC-HFW2241TP-ZS-27135
ВН8.1
3 м
ВН8.2
3 м
DGS-1100-06
ШВН8 Шкаф ШТВ ПК-4PON
371.5
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН12.1
3 м
DGS-1100-06
ШВН12 Шкаф ШТВ ПК-4PON
804.1
~380/220 В
IPC2122SR3-PF40-C
ВН16.1
3 м
ВН16.2
3 м
DGS-1100-06
ШВН16 Шкаф ШТВ ПК-4PON
1121
~380/220 В
Пост охраны школы
TV
755 м
помещение ЕДДС
Осуществить прокладку кабелей по зданию школы в гофро-трубе 60 м
АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 2_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025
ГИП Яншевский 10.2025
12-12.2024.ГП.5.2
Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
Выполнил Фокина 12.24
Проверил Семидякина 12.24
ГИП Карнаухова 12.24
Улица Советская
Разговор со временем
Стадия Лист Листов
РД 2 5
Схема СКС
ООО "Детали"
Формат А3+А4



						12-12.2024.ГП.5.2	
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия: РД; Лист: 2; Листов: 5
Проверил		Семидякина			12.24		
ГИП		Карнаухова			12.24	Схема СКС	ООО "Детали"

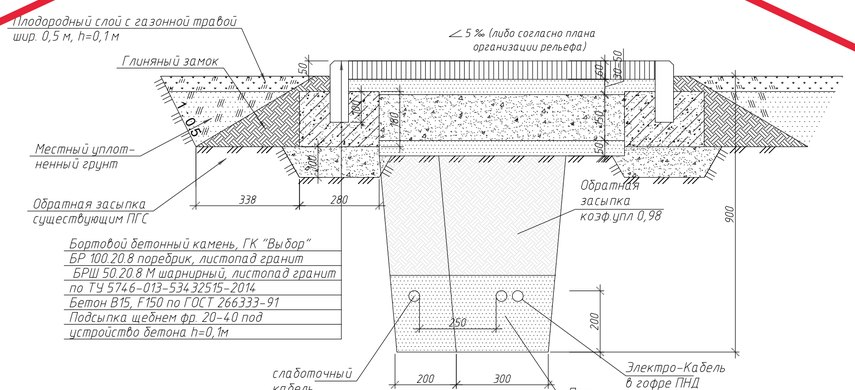
План расположения сетей связи, М1:1000



АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 2_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Яншевский		10.2025

ТК-1



Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр
- Существующий вывод для подключения освещения
- Проектируемый подземный оптич. кабель

Ведомость освещения

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 4 Мп с видеоохватом до 30 м	20 шт.	
2		Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 8 Мп с видеоохватом до 60 м	3 шт.	
3	ШВН3	Щит аидеонаблюдения	16 шт.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	3	5

План расположения сетей связи, М1:1000

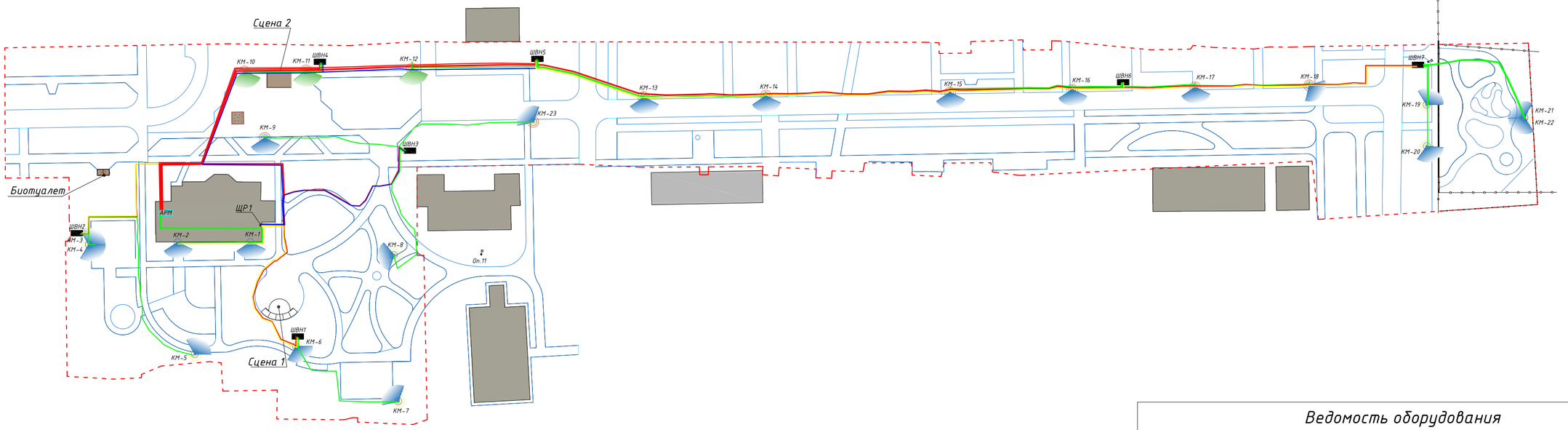
ООО "Детский..."

Формат А3+А4

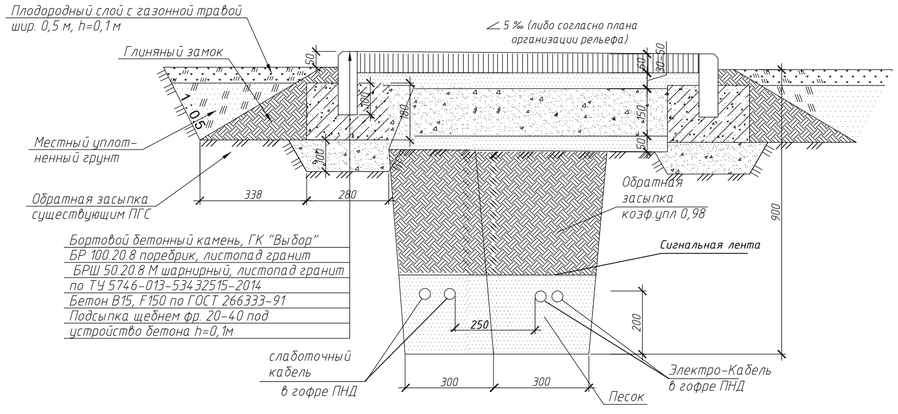
С

З

План расположения сетей связи, М1:1000



ТК-2



Условные обозначения

- Граница проектирования
- границы проектируемого покрытия
- Кабель витая пара
- Оптический кабель
- Кабель ВВГ 3х2,5 - питание ШВН
- Кабель ВВГ 3х4 - питание ШВН

Ведомость оборудования

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Камера видеонаблюдения ST STARLIGHT TOWN 4 Мп с видеоохватом до 30 м	20 шт.	
2		Камера видеонаблюдения ST -VK5527 PRO STARLIGHT TOWN с видеоохватом до 60 м	3 шт.	
3	ШВН3	Щит видеонаблюдения	7 шт.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	3	5

План расположения сетей связи, М1:1000

ООО "Детали"

Формат А3+А4

Ведомость прокладки кабельной линии

Поз.	Обозначение	Кол-во на траншею				Наименование документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3		
1	Тип траншеи (длина, м)	1039	–	–		А5-92-13
2	Пересечение с водопроводом	8	–	–		А5-92-32
3	Пересечение с теплосетью	1	–	–		А5-92-33
4	Пересечение с дорогой	2	–	–		А5-92-39
5	Ввод в трубу	17	–	–		А5-92-49

Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ (А5-92-13)

Тип траншеи	В, м	Н, м	Объем земляных работ на 100 м траншеи, м³		Объем мелкой просеянной земли на 100 м траншеи, м³	Глубина прокладки кабелей, м
			Рытье	Обр. засыпка		
ТК-1	0,2	0,9	18	12	6	0,7
ТК-2	0,3	0,9	28	18	6	0,7

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте II категории	м/куб.м	187.02
2	Засыпка траншеи песком толщиной 250 мм	куб.м	51.95
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб.м	135.07
	Монтажные работы		
4	Укладка кабеля в траншею	м	1039
5	Ввод в трубу, рамки	м	175
6	Укладка кабеля по конструкциям здания	м	35

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 2_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025
ГИП | Яншевский | | 10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
	РД	4	5
Ведомости СМР	ООО "Детали"		

Формат А4

Ведомость прокладки кабельной линии

Поз.	Обозначение	Кол-во на траншею				Наименование документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3		
1	Тип траншеи (длина, м)	-	415,4	550		А5-92-13
2	Пересечение с водопроводом	-	8	-		А5-92-32
3	Пересечение с теплосетью	-	1	1		А5-92-33
4	Пересечение с дорогой	-	2	2		А5-92-39

Габариты кабельной траншеи и объем земляных работ (А5-92-13)

Тип траншеи	В, м	Н, м	Объем земляных работ на 100 м траншеи, $м^3$		Объем мелкой просеянной земли на 100 м траншеи, $м^3$	Глубина прокладки кабелей, м
			Рытье	Обр. засыпка		
ТК-2	0,3	0,9	28	18	6	0,7
ТК-3	0,4	0,9	36	24	12	0,7

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте II категории	м/куб.м	314,312
2	Засыпка траншеи песком толщиной 300 мм	куб.м	103,386
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	куб.м	206,77
	Монтажные работы		
4	Укладка кабелей в траншею	м	3064
5	Укладка кабелей по конструкциям здания	м	172

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
	РД	4	5
Ведомости СМР	ООО "Детали"		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	Оборудование							
1.1	Сетевой коммутатор	ST-S42POE		ST	шт.	16		
1.2	Грозозащита для камер	РГ5G POE			шт.	16		
1.3	Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 4 Мп с видеоохватом до 30 м	IPC2122SR3-PF40-C		UniView	шт.	20		
1.4	Цилиндрическая IP камера с EXIR-подсветкой 8 Мп с видеоохватом до 60 м	DH-IPC-HFW2241TP-ZS-27135		Dahua	шт.	3		
1.5	SFP-модуль	MIKROTIK S-3553LC20D		MIKROTIK, Россия	шт.	11		
1.6	Патч-код 3 м	RJ45, 3 м		ITK, Россия	шт.	23		
1.7	Шкаф антивандального исполнения	ШТВ ПК-4PON			шт.	16		
1.8	Видеорегистратор 32 канала	ST-NVR-S3208		ST	шт.	1		
1.9	Коммутатор	MIKROTIK CRS212-1G-10S-S+IN			шт.	4		
2	Кабельная продукция							
2.1	Кабель экранированный для наружной прокладки, UTP категория 5е	EC-UF004-5E-PE-BK-1		NETLAN	м	35		
2.2	Кабель оптический для наружной прокладки	ОПЦ-4А-3,5-Д2		Еврокабель-1	м	1039		
2.3	Кабель заземления	ПуГВ 1х6		Элпром	м	56		
3	Кабеленесущие конструкции							
3.1	Кабель канал 25х25				шт.	35		
3.2	ПНД гофра 25 мм				м	1039		
3.3	Распаечные коробки IP65				м	23		
3.4	Труба стальная D32				шт.	12		
3.5	Стержень заземления омедненный 14 мм х 1200 мм				шт.	16		

АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 2_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025
ГИП | Яншевский | | 10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.2

Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	5	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Детали

Формат А4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	**Оборудование**							
1.1	Шкаф настенный 12U 600х600х635 Стеклянная дверь				шт.	1		
1.2	Шкаф телекоммуникационный климатический	ШКТН 19" 9U			шт.	7		
1.3	Профиль монтажный перфорированный				шт.	7		
1.4	Розетка с заземлением на DIP-рейку	250 В,16 А,IP20			шт.	7		
1.5	Крос ШКОН-Р/1-8-FC/ST-8-FC/D/APC	ШКОН-Р/1-8-FC/ST-8-FC/D/APC			шт.	7		
1.6	Шнур ШОС-SM/2.0мм-FC/APC-SC/APC-1.0м ССД HS	ШОС-SM/2.0мм-FC/APC-SC/APC-1.0м ССД HS			шт.	14		
1.7	Крос оптический для установки в стойку 19"	невыдвижной,24 одномодовых пигтейла типа FC(или SC,ST), 24 адаптеров FC/UTC(или FC/APC, SC/UPC, SC/APC, ST/UPC), высота 1U, 24 порта			шт.	1		
1.8	Патч-код 1м	UTP 5e 4x2 26AWG(7x0,16mm) Cu LSZH серый 1м		10-0142 SUPRLAN	шт.	16		
1.9	Монитор	Xiaomi 27, G27, 180Hz			шт.	1		
1.10	Кронштейн для монитора	NKRON, настенный 17"-43" наклонно-поворотный			шт.	1		
1.11	Жесткий диск	10ТБ, Seagate Exos X18			шт.	2		
1.12	Медиаконвертер	GL-MC-UTPF-SC1F-18SM-1310-N						
1.13	Камера видеонаблюдения с видеоохватом до 30м	ST STARLIGHT TOWN 4Мп		ST	шт.	20		
1.14	Камера видеонаблюдения с видеоохватом до 60м	ST-VK5527 PRO STARLIGHT TOWN		ST	шт.	3		
1.15	Кронштейн для камеры видеонаблюдения				шт.	23		
1.16	Приемопередатчик	ST-VBP1		ST	шт.	3		
1.17	Видеорегистратор 32 канала	IP ST-NVR-V32081		ST	шт.	1		
1.18	Коммутатор	ST-S85POE(2M/120W/A)PRO		ST	шт.	4		
2	**Кабельная продукция**							
2.1	Кабель витая пара, категория 5е	F/UTP 4x2x0,52			м	1125,7		
2.2	Кабель оптический	ОКБ-0,22-8 Кн			м	1467		
2.3	Кабель силовой с медными жилами до 35 кВ	ВВГ 3х4ок-660			м	267,5		
2.4	Кабель силовой с медными жилами до 35 кВ	ВВГ 3х2,5-660			м	487,3		
3	**Кабеленесущие конструкции**							
3.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ	диаметром 50мм			м	1939		
3.2	Трубы гибкие гофрированные легкие, из самозатухающего ПВХ	диаметром 20 мм			м	392		
3.3	Распаечные коробки IP65				м	23		

Примечание:
1. Возможно применение аналогов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.2

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	5	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Детали"

Проект благоустройства элементов благоустройства

Раздел 5.3 Система водоснабжения и водоотведения.

***Объекта благоустройства** – Разработка проектно-сметной документации по благоустройству для проекта «Улица Советская. Разговор со временем»*

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	3_25		10.2025

Разрешение	Обозначение	12-12.2024-ГП.5.3
3_25	Наименование объекта строительства	*Разработка проектно-сметной документации по благоустройству для проекта «Улица Советская. Разговор со временем» Система водоснабжения и водоотведения*

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3_25	Л1. ГЧ	Скорректирована схема водоснабжения и водоотведения в части сброса воды с фонтана в существующую сеть канализации	3	
3_25	Л.5. ГЧ	Скорректирована спецификация оборудования, изделий и материалов	3	

Согласованно

[дата]

[фамилия]

Н.контр

Изм. внёс	Фокина		10.25	ООО «Детали»	Лист 1 / Листов 1
Составил	Фокина		10.25		
ГИП	Янишевский		10.25		
Утвердил	Карнаухова		10.25		

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Страница
1	Общая часть	2
1.2	Нормативные документы	2
2	Существующее положение в сфере водоснабжения и водоотведения	2
3	Предложение по строительству объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения	3

						12-12.2024-ГП.5.3.ПЗ			
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	1	3
ГИП		Карнаухова			12.24	Пояснительная записка	ООО "Детали"		

1. Общая часть

Проект водоснабжения и канализации по адресу: ул. Советская, от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл. является РУ 10 кВ, ТП (ул. Гусева, 30).

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

В данном проекте разрабатывается схема водоснабжения и водоотведение в целях обеспечить ресурсами проектируемый пешеходный фонтан.

Схемы водоснабжения и водоотведения утверждаются органами местного самоуправления.

Проект схем водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования поселения, городского округа, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода, разводящие водопроводные сети;

– в системе водоотведения – системы водоотведения, канализационные сети.

1.2 Нормативные документы

Проект разработан с учетом требований следующих нормативных документов:

– Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г.;

– Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №73-ФЗ; – СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012.

2. Существующее положение в сфере водоснабжения и водоотведения

Структура сооружений для водоснабжения Ульяновска:

– Водозаборные сооружения. Город снабжается из подземных и поверхностных источников. Общая производительность 252 тыс. м^3/сутки. Левобережная часть: от фильтровально-насосной станции – 100 тыс. м^3/сутки. Правобережная часть обеспечивается водой Волжскими головными сооружениями водопровода из Куйбашевского водохранилища.

Водоснабжение населённого пункта осуществляет УМУП «Ульяновскводоканал».

На участке проектирования располагаются существующие подземные коммуникации:

– Водопроводные трубы: ПЭ25, ПЭ50, ПЭ110,СТ110;

– Канализационные трубы: ПЭ110.

3. Предложение по строительству объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения.

Схема водоотведения учитывает развитие р.п. Карсун, Ульяновская обл., его первоочередную и перспективную застройки, исходя из увеличения степени благоустройства и развития рекреационных центров. Перспективная система водоотведения предусматривает дальнейшее строительство единой централизованной системы, в которую будут поступать хозяйственно-бытовые и промышленные стоки, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях до ПДК, допустимых к сбросу в сеть. Для муниципального образования принята неполная раздельная система водоотведения с учетом рельефа местности и существующих подземных коммуникаций.

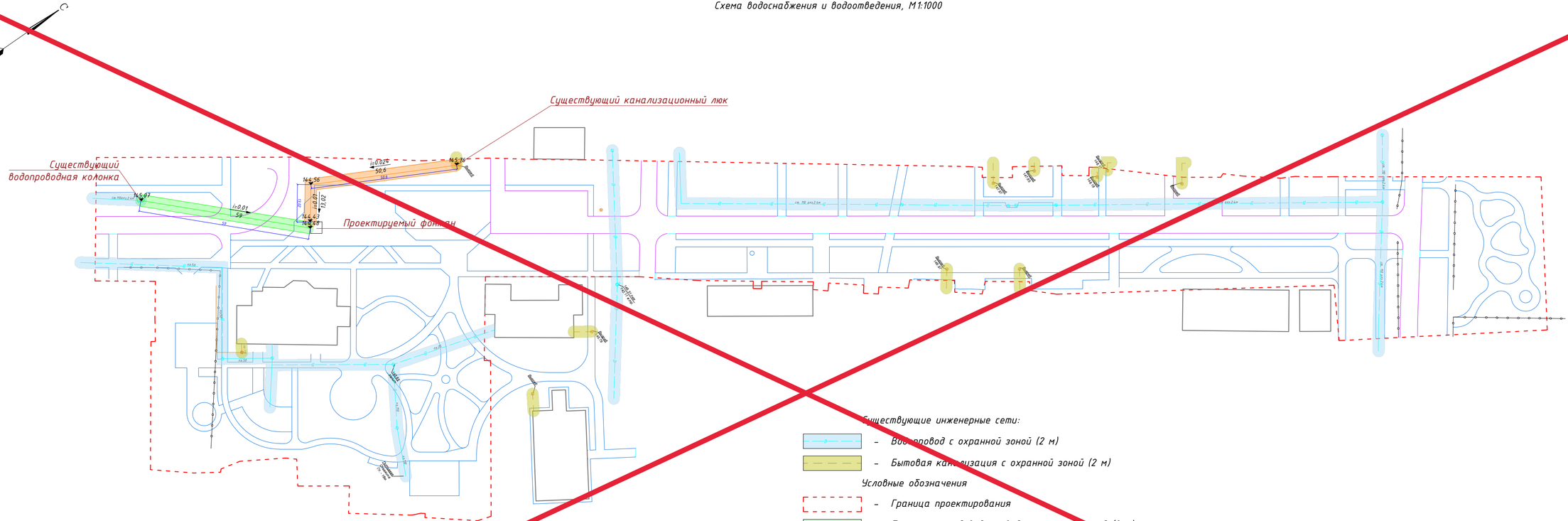
На проектируемой территории предлагается строительство канализационных и водопроводных сооружений в целях обеспечить ресурсами проектируемый пешеходный фонтан.

Проектируемые сети подводятся к существующим сетям водопровода и к бытовой канализации.

Для обеспечивания техническими условиями реализации пешеходного фонтана на насосах погружной установки необходима система водоснабжения и водоотведения. Подключение к сети водоснабжения для регулярного пополнения водой насосной станции фонтана, диаметр 32мм на отметках -200мм от уровня земли к борту фонтанной чаши. Электромагнитный латунный нормально-закрытый клапан IP68 (DC24V) 20Вт, и датчик уровня воды 6Вт в комплекте. Система фильтрации не требуется. Монтажные работы трубопроводов внутри пешеходного фонтана включены.

- Подключение к сети водоотведения, для слива и перелива воды с чаши фонтана, диаметр трубы 110мм на отметку -1100мм самотеком под чашу фонтана, или выше, вода будет опорожнятся с ПНС при помощи дренажного насоса производительность, 9 м^3/ч при h=7.5 м, мощность, 300Вт.

Схема водоснабжения и водоотведения, М1:1000



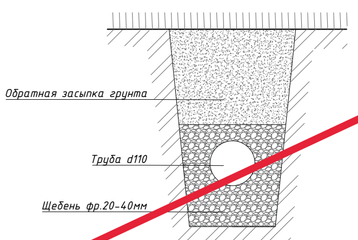
Существующие инженерные сети:

- Водопровод с охранной зоной (2 м)
- Бытовая канализация с охранной зоной (2 м)

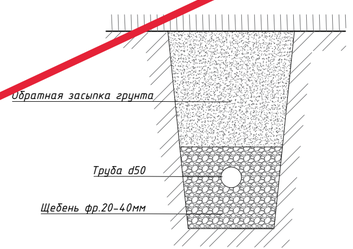
Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемый водопровод с охранной зоной (2 м)
- Проектируемая канализация с охранной зоной (2 м)
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.30.15
- Понижение бортового камня БР 100.30.15
- Проектируемое сопряжение поверхностей БР 100.20.8
- Проектируемый пластиковый ландшафтный бордюр

Конструктивный разрез укладки канализационной трубы



Конструктивный разрез укладки водопроводной трубы



АННУЛИРОВАН
ЗАМЕНЕН Изм.1
РАЗРЕШЕНИЕ № 3_25 12-12.2024-ГП.5.1
ОТ 10.2025

ГИП	Янишевский		10.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.3

Адрес объекта: ул. Советская от ул. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	2

Схема водоснабжения и водоотведения М1:1000

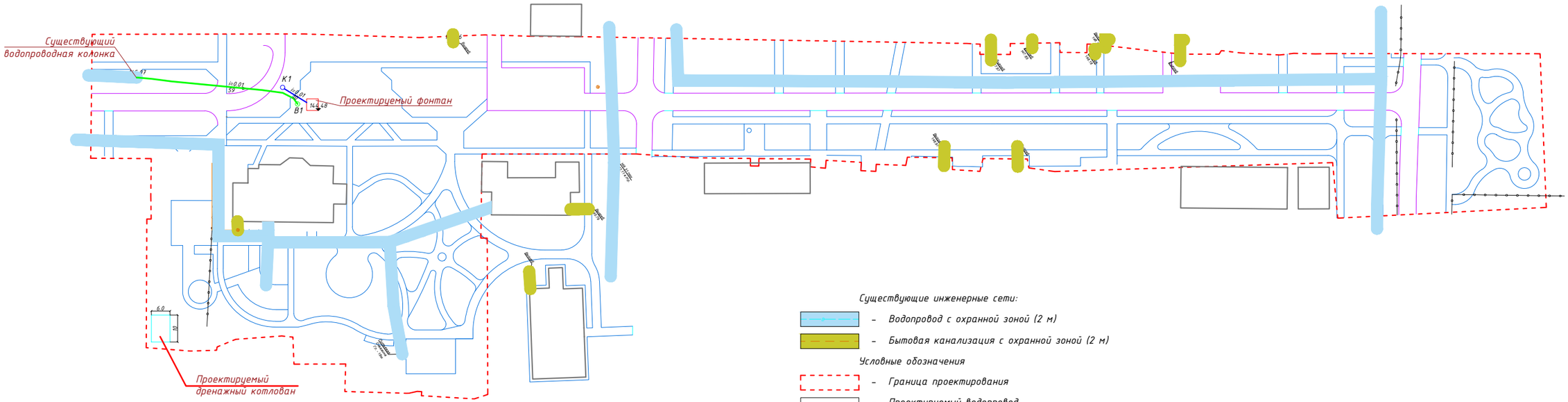
ООО "Деталь"

Формат А3+А4

С

Ю

Схема водоснабжения и водоотведения, М1:1000



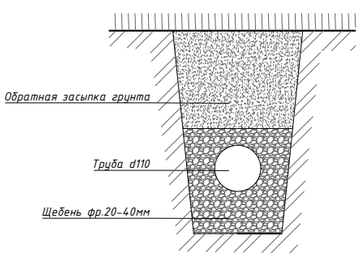
Существующие инженерные сети:

- Водопровод с охранной зоной (2 м)
- Бытовая канализация с охранной зоной (2 м)

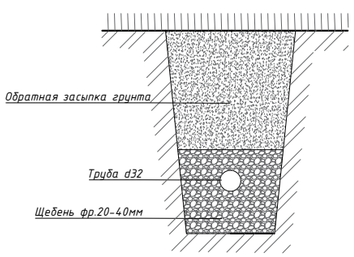
Условные обозначения

- Граница проектирования
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая канализация

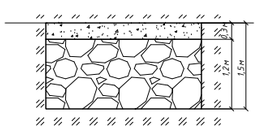
Конструктивный разрез укладки канализационной трубы



Конструктивный разрез укладки водопроводной трубы



Конструктивный разрез дренажного котлована



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.3

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

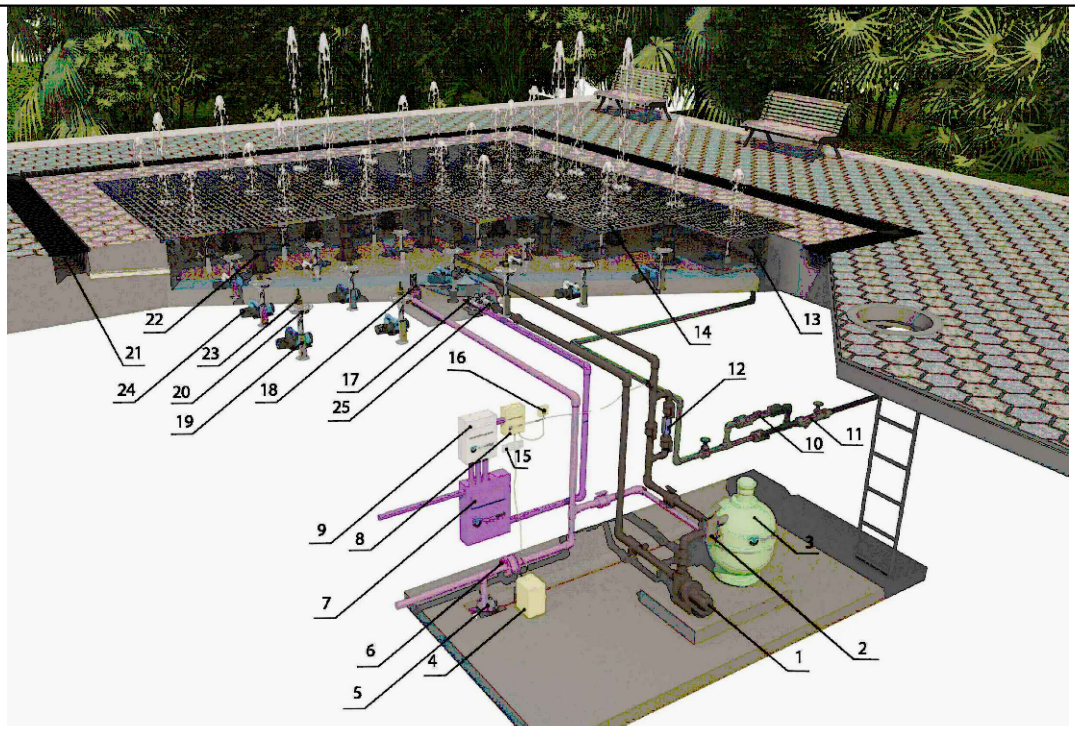
Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	2

Схема водоснабжения и водоотведения М1:1000

ООО "Детали"

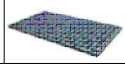
Формат А3+А4



Экспликация

№ п/п	Вид	Наименование	Кол-во
1		Насос системы фильтрации	1 шт.
2		Трехпозиционный клапан системы фильтрации	1 шт.
3		Фильтр напорный (песчаный)	1 шт.
4		Емкость с хим. реагентом	1 шт.
5		Аварийный дренажный насос	1 шт.
6		Обратный клапан	1 шт.
7		Шкаф управления системой освещения фонтана и слаботочной автоматики	1 шт.
8		Модуль управления станции дозации и хим. реагентов	1 шт.
9		Вводное распределительное устройство	1 шт.
10		Электромагнитный клапан	1 шт.
11		Предварительный фильтр водной отчистки	1 шт.
12		Ультрафиолетовая лампа	1 шт.
13		Датчик станции дозации хим. реагентов	1 шт.

Экспликация

№ п/п	Вид	Наименование	Кол-во
14		Решетчатый настил	16 м^2
15		Силовые розетки 220 V (влагозащищенные)	1 шт.
16		Напорный распределительный коллектор	1 шт.
17		Герметичный кабельный ввод	1 шт.
18		Донный слив	1 шт.
19		Опорная стойка фонтанной насадки	8 шт.
20		Кольцевой подводный светодиодный светильник	8 шт.
21		Обводной лоток	16 м
22		Опора решетчетого настила	8 шт.
23		Фонтанная насадка "Комета"	8 шт.
24		Погружной насос с питающим напряжением 24 V	8 шт.
25		Закладная деталь всасывающего трубопровода	1 шт.

						12-12.2024.ГП.5.3		
						Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Фокина			12.24	Улица Советская Разговор со временем	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Семидякина			12.24		РД	2	2
ГИП		Карнаухова			12.24	Схема пешеходного фонтана	ООО "Детали"		

Формат А4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
1	Водопровод (фонтан)							
1.1	Труба напорная из полиэтилена Dн = 32мм				м	59		
1.2	Стеновое кольцо КС10.9	КС10.9			шт.	2		
1.3	Плита перекрытия 1ПП10-1	1ПП10-1			шт.	1		
1.4	Люк тяжелый	Т			шт.	1		
2	Канализация (фонтан)							
2.1	Труба ПВХ D=110мм				м	10		
2.2	Стеновое кольцо КС10.9	КС10.9			шт.	2		
2.3	Плита перекрытия 1ПП10-1	1ПП10-1			шт.	1		
2.4	Люк тяжелый	Т			шт.	1		
3	Дренажный котлован							
3.1	Щебень М400 фр. 40-70мм				м3	72		
3.2	Песок				м3	18		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Фокина			12.24
Проверил		Семидякина			12.24
ГИП		Карнаухова			12.24

12-12.2024.ГП.5.3

Адрес объекта: ул. Советская от у. Куйбышева до Саратовской ул., р.п. Карсун, Ульяновская обл.

Улица Советская
Разговор со временем

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Детали"

Формат А4