



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОСРЕГИОНПРОЕКТ"

ИНН/КПП 5053034203/505301001, 144001, МО, г.Электросталь, ул.Захарченко, д.4, оф.2,
Тел./факс: 8 (496) 579-35-90, E-mail: info@mosregpro.ru, www.mosregpro.ru.



Заказчик – МКУ "СБДХ"

Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

143-24-ГП

г. о. Электросталь, 2024 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОСРЕГИОНПРОЕКТ"

ИНН/КПП 5053034203/505301001, 144001, МО, г.Электросталь, ул.Захарченко, д.4, оф.2,
Тел./факс: 8 (496) 579-35-90, E-mail: info@mosregpro.ru, www.mosregpro.ru.



Заказчик – МКУ "СБДХ"

Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Генеральный план

Директор

Главный инженер проекта



Ртищев В.А.

Мацарский А.В.

143-24-ГП

г. о. Электросталь, 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ОКОНЧАНИЕ)

№ п/п	Наименование	Тип, марка оборудования	Ед. изм.	Кол. во	Ссылки на чертежи	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5		6
Подготовительные работы (П1 - а 2)						
1.1	Вырубка поросли кустарников и мелколиственных	см. перечень ведомости с указанием пород и диаметров стволов	м2	16553	См. лист 2 "План демонтажа"	
1.2	Вырубка деревьев	см. перечень ведомости с указанием пород и диаметров стволов	шт.	648		
1.3	Демонтаж бортовых каменных сиденьев	БР 100.20.8	шт	568		
1.4	Демонтаж бортовых каменных дорожников	БР 100.30.15	шт	715		
1.5.1	Рыбное асфальтовое покрытие тротуаров Тип 1	Н = 0,25м	м2	118,88		
1.5.2	Рыбное асфальтовое покрытие тротуаров Тип 2	Н = 0,35м	м2	907,10		
1.5.3	Рыбное асфальтовое покрытие тротуаров Тип 3	Н = 0,50м	м2	2320,25		
1.6	Рыбное асфальтовое покрытие из бетонной тротуарной плитки	Н = 0,51м	м2	911		
1.7	Рыбное покрытие из речной крошки	Н = 0,30м	м2	465		
1.8	Рыбное асфальтовое покрытие	Н = 0,60м	м2	643,50		
1.9	Осуществление существующего асфальтового покрытия проездов, парковок		м2	2757		
1.10	Демонтаж лавок	Чугун, лавки	шт	19		
1.11	Демонтаж железных решеток	Чугун	шт	6		
1.12	Демонтаж скамьи высотой 500 мм от ур. земли. Шаг 2000 мм	Металл	шт	123		
1.13	Демонтаж опор паркового освещения с двумя светильниками. Крепление на фундаментах, засыпанных бетоном 500*600*1200мм.	Металл	шт	25		
1.14	Демонтаж опор паркового освещения с одним светильником.	Ж.б.	шт	12		
1.15	Демонтаж вертикальной железной решетки паркового освещения	Ж.б.	шт	301		
1.16	Демонтаж игрового комплекса. Деревянные опоры детской площадки крепятся через бетонные основания к металлическим закладкам. Металлические закладные забетонированы бетоном 40 шт.	Дерево, металл. Площадка 19,17 м2. Средняя высота 8м	шт	1		
1.17	Демонтаж скамьи. 4 забетонированные опоры. Деревянные опоры крепятся через бетонные основания к металлическим закладкам. Металлические закладные забетонированы бетоном 40 шт.	Дерево, металл	шт	1		
1.18	Демонтаж веревки 1 забетонированная опора.	Дерево, металл	шт	1		
1.19	Демонтаж песочницы. 1500х1500х1800. 4 забетонированные опоры. Песок 0,392 м3.	Дерево	шт	1		
1.20	Демонтаж каменной-балюстрады 1 забетонированная опора.	Металл, дерево	шт	1		
1.21	Демонтаж игрового комплекса. 4 забетонированные опоры. Габариты 1000*1000*1680мм	Дерево	шт	1		
1.22	Демонтаж диванов парковых. 4 забетонированные опоры.	Металл, дерево	шт	5		
1.23	Демонтаж урн. 1 забетонированная опора.	Металл	шт	4		
1.24	Демонтаж информационного щита. 2 забетонированные стальные опоры.	Металл	шт	1		
1.25	Демонтаж тренажеров спортивных. 1,2 забетонированных опор.	Металл	шт	3,2		
1.26	Демонтаж спортивной площадки (включая в себя турник, брусья, скамьи). 18 забетонированных опор.	Металл	шт	3		
1.27	Демонтаж скамьи площадки ТЭО. Состоит из трубы квадратной 40*40*2 мм, 63,4 м. и скрепы на металлоконструкции 147,8 м. Площадка металл. полноразмерная 8 мм. Площадь полноразмерная 22,68 м2. Габариты контейнерной площадки 6300*1500*2100 мм. Площадка крепится к основанию через арматуру к асфальту.	Металл, полноразмерный	шт	1	См. лист 2 "План демонтажа"	
1.28	Демонтаж бетонной лестницы 2х10х3 м.	Ж.б.	шт	1		
1.29	Демонтаж кирпичного жилого сооружения, в том числе: дачного, кирпичного, каменного, железобетонного строения	Кирпич	м3/м	2414/5666		
1.30	Демонтаж бетонных стен	Ж.б.	м3/м	2,615/6538,1		
1.31	Демонтаж бетонных опор высотой 2 шт. габаритами 1100*180*250мм	Ж.б.	м3	184,18		
1.32	Демонтаж бетонной трубы под тротуаром. Размеры 400*400*30мм.	Ж.б.	м3	0,14		
1.33	Демонтаж кусков бетона, бетонного б/а	Ж.б.	м3	708,37		
1.34	Демонтаж кусков металлических труб 310х2х1594 мм. Бетонирование 2 по 30х50х100 мм.	Металл, бетон	т/м3	1,2/0,5		
1.35	Демонтаж металлических закладных, оставшихся после укладки опалубки (всех труб, балок, стоек, забетонированных в грунт). Объем бетона 30*50*50см на каждую опору (0,045 м3/шт)	Металл, бетон	шт	137		
1.36	Срезка тротуара	Ж.б.	м3	1328		
Вертикальная планировка (земельные работы) (П1-3.4.4, а 5)						
2	Вынос непригодного грунта, в т.ч. разрыхленных покрытий		м3	12672	См. лист 5 "План земельных масс"	
3	Привоз пригодного местного песчаного грунта для настил по проектным отметкам	Н=0,2м	м3	7434		
4	Привоз плодородного грунта для благоустройства территории		м3	2254		11267*0,2
Автомобильные дороги (П1-3.4.4, а 6,2)						
5	Устройство покрытия под тротуары	Тип 1 Н=0,97м	м2	1998	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	
6	Устройство проездов, в т.ч.:	Тип 1 Н=0,97м	м2	1998		
7	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	99,9		0,05*1998
8	Асфальтобетон крупнозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	139,86	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,07*1998
9	Шебенг на раскатывании, фракцией 5-20 мм М800 - 5 мм		м3	99,9		0,05*1998
10	Шебенг фракционный (20-40мм) М800 Е=300-400 кгс/см2 - 150 мм		м3	299,7	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	1998*1998*0,1
11	Натертый гравий (плотность 19%)	РГК ПЛ-250	м2	2197,8		0,37*1998
12	Песок средний, КР-2м/сутки - 300 мм	ГОСТ 8736-2014	м3	599,4		0,34*1998
13	Песок крупный, КР-2м/сутки - 300 мм	ГОСТ 8736-2014	м3	699,3	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,35*1998
14	Установка бордюрного камня на бетонном основании В22	БР 100.30.15 ГОСТ 26633-91	шт	860		
Благоустройство территории (П1-3.4.4, а 6.3, а 7, а 8)						
8	Устройство покрытия под тротуары с покрытием из тротуарных плит	Тип 2 Н=0,84м	м2	2593	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	
9	Устройство тротуарной дорожки, в т.ч.:	Тип 2 Н=0,84м	м2	2593		
10	Бетонные плиты БГАДБ с заполнением швов песком - 60 мм	"Трипла"	м2	2590		
11	Таксистская плитка	ТЗ-400.24-114-78	м3	77,8	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,03*2593
12	Песко-гравийная смесь (М 400) - 30 мм	ГОСТ 26633-91	м3	259,3		0,1*2593
13	Бетон БСТ В25 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50 мм) - 100 мм	ГОСТ 26633-91	м3	259,3		0,34*2593
14	Сетка рулонная сварная ВР1 Д1 100х100 мм	ГОСТ 8478-81	м2	2593	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,37*2593
15	Песок средний, КР-2м/сутки - 300 мм	ГОСТ 8736-2014	м3	777,9		0,37*2593
16	Песок крупный, КР-2м/сутки - 300 мм	ГОСТ 8736-2014	м3	907,55		0,37*2593
10	Устройство покрытия под тротуары с возможностью проезда	Тип 3 Н=0,89м	м2	350	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	
11	Устройство тротуаров с возможностью проезда, в т.ч.:	Тип 3 Н=0,89м	м2	350		
12	Бетонные плиты БГАДБ с заполнением швов песком, обработанным стабилизатором - 60 мм	"Трипла"	м2	345		
13	Таксистская плитка	ТЗ-400.24-114-78	м3	5	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,03*350
14	Песко-гравийная смесь (М 400) - 30 мм	ГОСТ 26633-91	м3	10,5		0,1*350
15	Бетон БСТ В25 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50 мм) - 150 мм	ГОСТ 26633-91	м3	52,5		0,1*350
16	Сетка рулонная сварная ВР1 Д1 100х100 мм	ГОСТ 8478-81	м2	350	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,37*350
17	Песок средний, КР-2м/сутки - 300 мм	ГОСТ 8736-2014	м3	105		0,37*350
18	Песок крупный, КР-2м/сутки - 300 мм	ГОСТ 8736-2014	м3	122,5		0,35*350
12	Устройство покрытия под тротуары с асфальтовым покрытием	Тип 6 Н=0,81м	м2	362,3	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	
13	Устройство тротуаров с покрытием из асфальтобетона, в т.ч.:	Тип 6 Н=0,81м	м2	362,3		
14	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	144,32		0,04*362,3-15
15	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	
16	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
17	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
18	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
19	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
20	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
21	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
22	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
23	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
24	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
25	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
26	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
27	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
28	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
29	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
30	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
31	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
32	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
33	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
34	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
35	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
36	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
37	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
38	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
39	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
40	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
41	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
42	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
43	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
44	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
45	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
46	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
47	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
48	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
49	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
50	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
51	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
52	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
53	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
54	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
55	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
56	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
57	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
58	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
59	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
60	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
61	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
62	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
63	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
64	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
65	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
66	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
67	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
68	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
69	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,04*362,3-15
70	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
71	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48		
72	Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый 1 марки из базальтовой смеси типа ВП по ГОСТ 9128-2013, марка битум БНД60/90		м3	216,48	См. лист 6.1 "План покрытия", л. 6.2 "Конструкции покрытия"	0,



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Существующие здания и сооружения
	Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
	Граница благоустройства
	Существующие столбы
	Существующее (сохраняемое) асфальтовое покрытие отмостки
	Существующее (сохраняемое) покрытие тротуаров из бетонной плитки
	Вырубаемые деревья, 648 шт (согласно перечетной ведомости)
	Срема работами S=1328 м2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание крытого тренировочного катка им. А.С. Ионов	Существующее
2	Сооружение для хранения ГСМ	Существующее – перенос
3	Остановочный павильон	Существующий

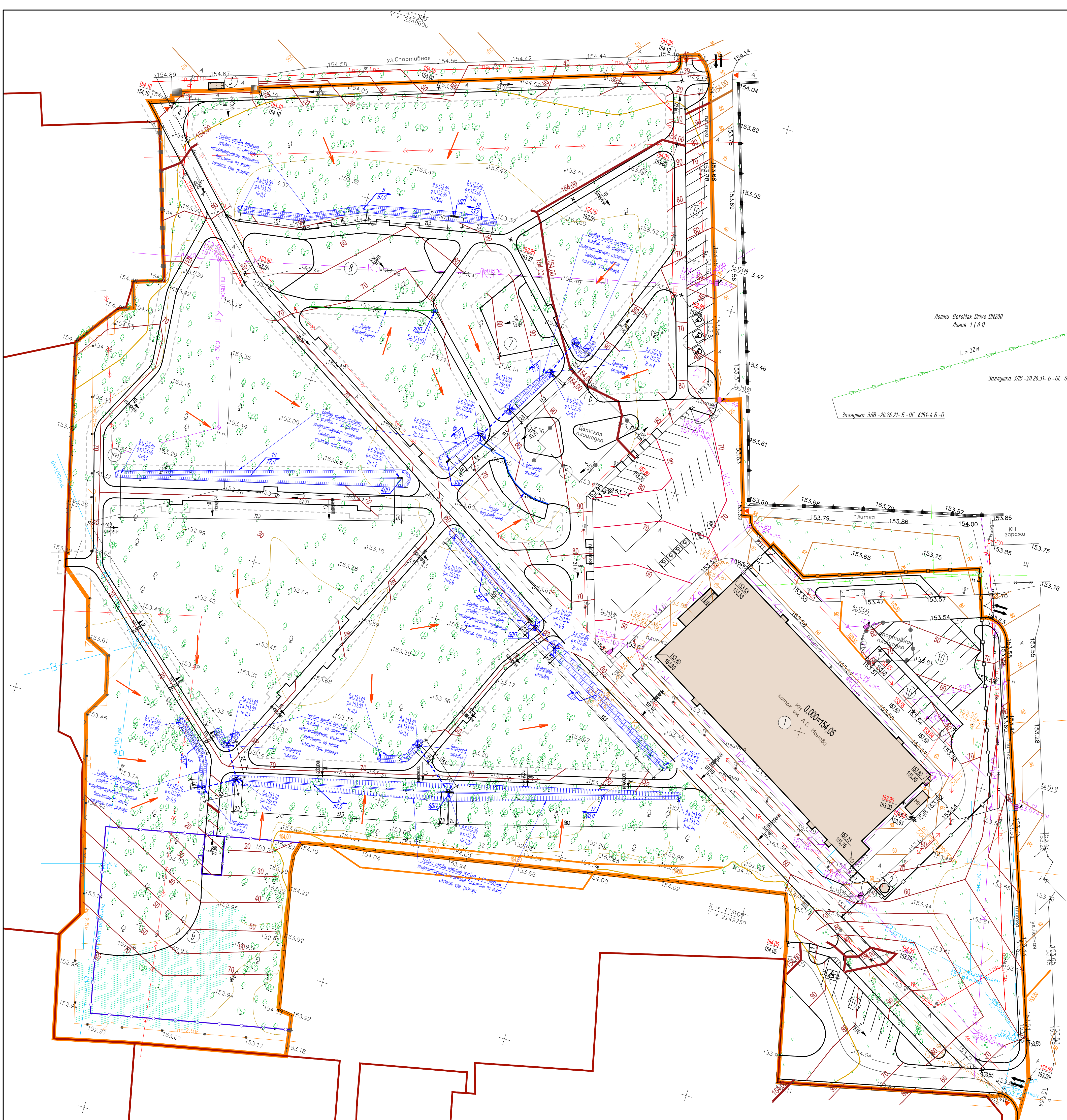
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМЫХ МАФ И ОПОР НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ				
Номер п/п	Условные обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Демонтируемое газонное ограждение (металл)	123,0 м	
2		Демонтируемые опоры наружного освещения металла/ж/бетон	25 шт, 12 шт	
3		Демонтируемый игровой комплекс: периметр 49,5м, средняя высота 4м, кол-во забетонированных опор – 40 шт.	1 шт.	
4		Демонтируемые двойные скамьи	1 шт.	
5		Демонтируемая карусель	1 шт.	
6		Демонтируемая песочница (вынимаемый песок 0,392 м3)	1 шт.	
7		Демонтируемые скамьи-балансиры	1 шт.	
8		Демонтируемый игровой домик	1 шт.	
9		Демонтируемый диван парковый	5 шт.	
10		Демонтируемая урна	4 шт.	
11		Демонтируемый информационный щит	1 шт.	
12		Демонтируемые уличные тренажеры	5 шт.	
13		Демонтируемые брусья	1 шт.	
14		Демонтируемый тройной турник (4000х150х2000 мм)	1 шт.	кол-во забетонированных опор – 18 шт.
15		Демонтируемый спортивный комплекс: периметр 8,5м, высота 2м	1 шт.	
16		Демонтируемая бетонная лестница (2х1х0,3 м)	1 шт.	
17		Демонтируемая площадка для мусорных контейнеров	1 шт.	

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМЫХ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК					
Условные обозначения	Тип	Наименование	Площадь покрытия, м2	Разбираемый бордюр из бортового камня	
				Условные обозначения	Кол-м
	3	Разбираемый асфальтовый тротуар Н=0,56м	2230,25		БР100.20.8 18,00
	2	Разбираемый асфальтовый тротуар Н=0,35м	507,10		--- ---
	1	Разбираемый асфальтовый тротуар Н=0,25м	418,88		--- ---
	7	Разбираемый тротуар из тротуарной плитки Н=0,51м	914,00		БР100.20.8 446,00 БР100.30.15 190,00
	8	Разбираемое покрытие из резиновой крошки детской площадки и площадки бортика Н=0,36м	465,00		БР100.20.8 104,00
	4	Разбираемый асфальтовый проезд Н=0,6м	643,50		БР100.30.15 42,00
	6	Сохраняемое асфальтовое проезды и столбы, подлежащие фрезеровке с заменой верхнего слоя	2757,00		БР100.30.15 483,00

ПРОЧИЕ ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ/ВЫВОЗ			
Номер п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Бетонная труба 4х0,4х0,03 м.	1 шт	
2	Бетонные плиты	194,18 м3	
3	Куски бетона, бетонный бой	708,37 м3	
4	Бетонная опора лежачая 11х0,18х0,26 м	2 шт	
5	Металлические закладные, оставшиеся после срезы ограждения	137 шт	
6	Кирпичное нежилое сооружение 2,8(п)х3,02м. Стены – кирпич, толщиной 250 мм, плита перекрытия ж.б толщиной 0,18 м, козырек 0,3х0,7х0,18 м.	1 шт	
7	Куски металлических труб 3102х159х4 мм. Бетонирование 2 по 500х500х1000 мм.	1,2 м/0,5 м3	
8	Вырубка поросли кустарников и мелколисы	16553 м3	В соотв. с перечетной ведомостью

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ				
Номер п/п	Условные обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Демонтируемая воздушная линия наружного освещения	301,0 м	
2		Демонтируемые люки	19 шт.	
3		Демонтируемые дождеприемные решетки	6 шт.	

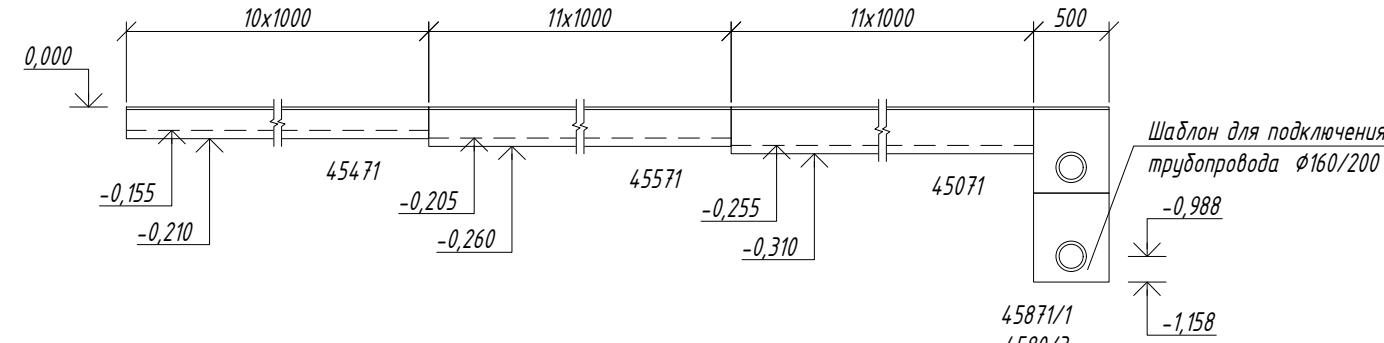
						143-24-ГП			
						"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"			
Изм.	Кол-во	Лист	Возв.	Подпись	Дата	Благоустройство сквера	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал				Черкаснова А.А.	08.2024		Р	2	10
Проверил				Байдаев Н.К.	08.2024				
						План демонтажа. 1:500	МОСРЕГИОН ПРОЕКТ 		
ТИП		Жильцов А.В.			08.2024				



Спецификация поверхностного водоотвода ТМ Стандартпарк
Линия 1 (Л1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	СТО 72566411-103-2016	Лоток BetaMax Drive ЛВ-20.26.21-Б 45471	10	71,75	L=1000 H=210
2	СТО 72566411-103-2016	Лоток BetaMax Drive ЛВ-20.26.26-Б 45571	11	78,95	L=1000 H=260
3	СТО 72566411-103-2016	Лоток BetaMax Drive ЛВ-20.26.31-Б 45071	11	86,15	L=1000 H=310
4	СТО 72566411-103-2016	Пескоуловитель секционный BetaMax Drive ПНС-20.26.57-Б-В 45871/1	1	67,9	L=500 H=570
5	СТО 72566411-103-2016	Пескоуловитель секционный BetaMax Drive ПНС-20.29.60-Б-Н 4580/3	1	92,68	L=500 H=600
6	СТО 72566411-103-2016	Картина КОРУ-20.29.60-ОС 6159	1	2,82	LxВ=395x180 H=260
7	СТО 72566411-103-2016	Заглушка З/В-20.26.21-Б-ОС 6151-4.6-Д	1	0,69	H=180
8	СТО 72566411-103-2016	Заглушка З/В-20.26.31-Б-ОС 6151-6-Д	1	1,10	H=280
9	СТО 72566411-2.01-2011	Решетка Drive РВ-20.25.50-щель-ВЧ кл. Д 2530x3	65	8,16	L=500
10	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70	260	0,025	
11	DIN 557	Гайка М10 DIN 557 квадрат	260	0,013	

Лотки BetaMax Drive DN200
Линия 1 (Л1)



Примечания:
1. Сечение и высота лотка подобраны на основании гидравлического расчета, либо конструктивно.
2. Водоотводные лотки изготавливаются из бетона методом виброразравнивания с армированием полипропиленовой фиброй в соответствии с ГОСТ 32955-2014. Класс прочности на сжатие не ниже В40, класс прочности на растяжение при изгибе не менее В14,0, морозостойкость не ниже F200, класс водонепроницаемости не ниже W8. Габаритные размеры и предельные отклонения соответствуют требованиям ГОСТ 32955-2014 и СТО 72566411-103-2016.
3. Усиливающие насадки лотков соответствуют ГОСТ 32955-2014, имеют пазы для установки квадратной гайки для надежного крепления решетки соответствующего класса нагрузки по СТО 72566411-103-2016. Антикоррозийная защита усиленных насадок, изготовленных из низкоуглеродистой конструкционной стали, обеспечивается горячим цинкованием в соответствии с СТО 72566411-3.02-2012.

Схема устройства поперечного профиля проектируемых водоотводных каналов

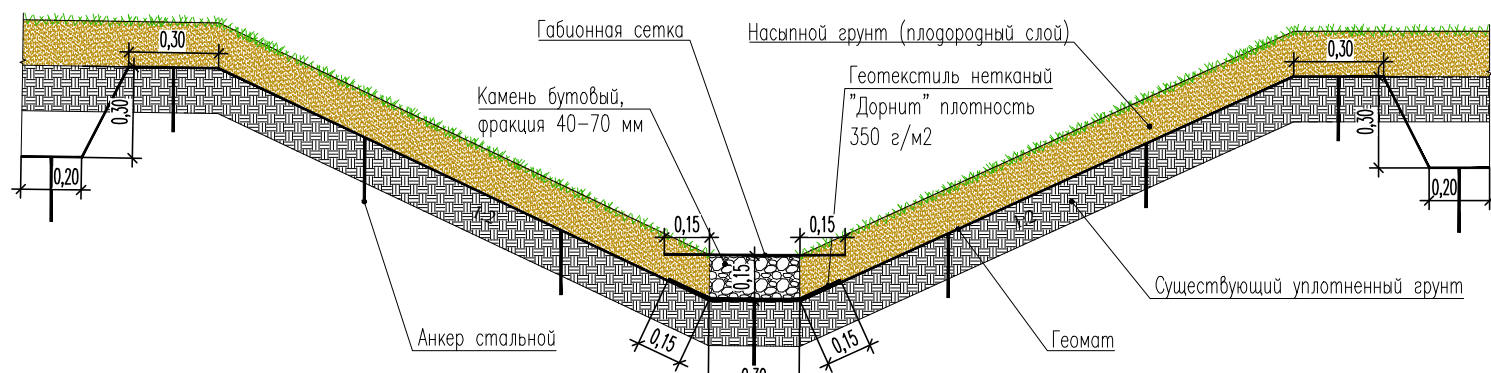


Схема устройства поперечного профиля проектируемых водоотводных каналов на примыканиях к водопропускным трубам

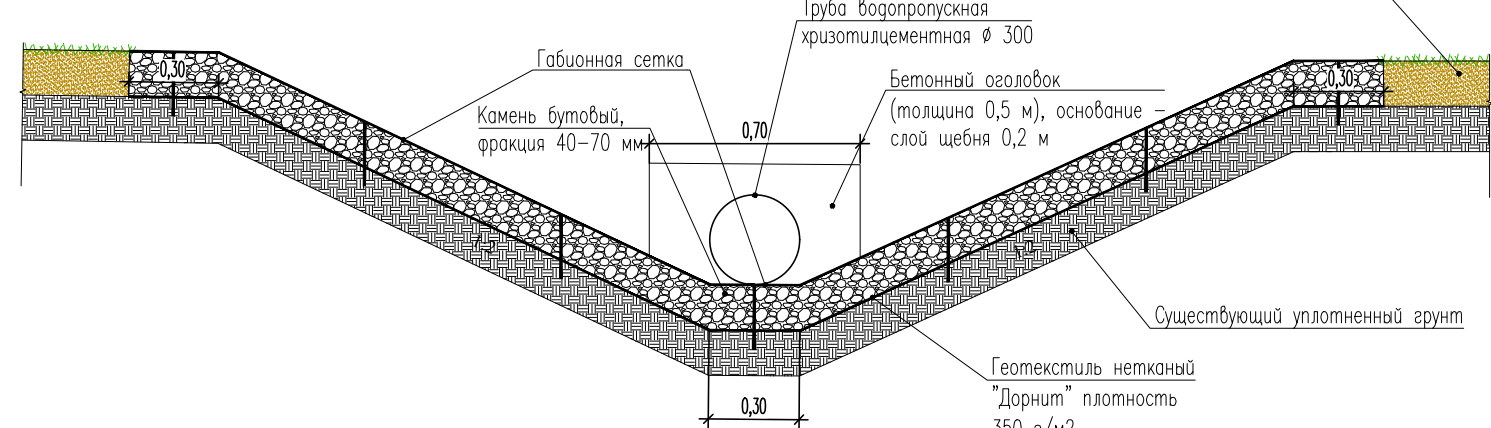
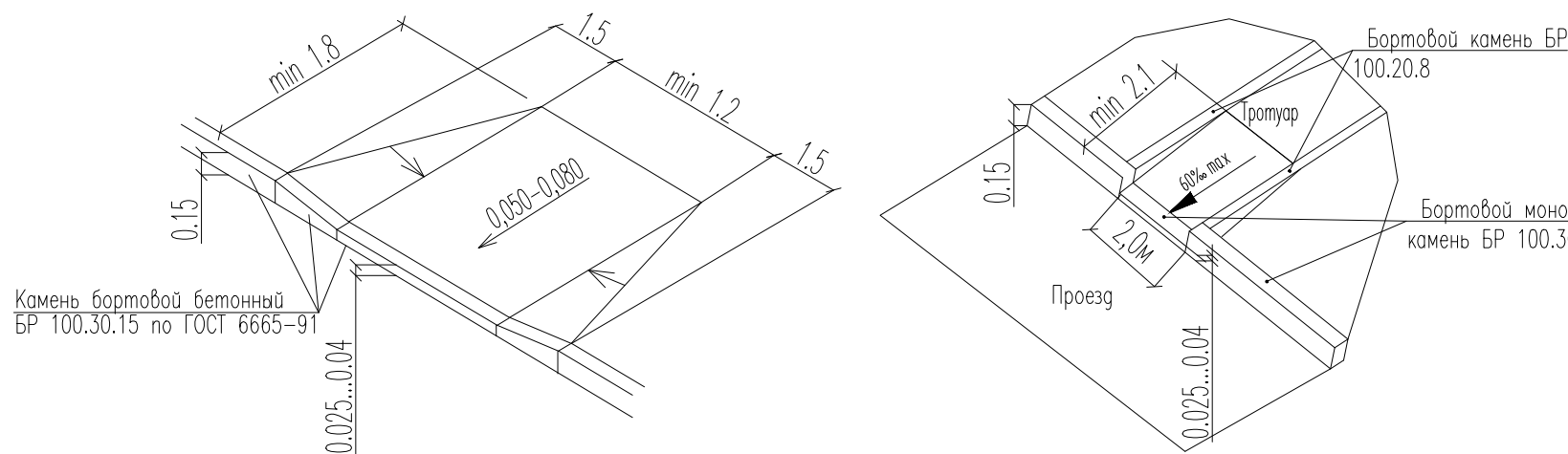


СХЕМА УСТРОЙСТВА ПОНИЖЕННОГО БОРТА (ПАНДУС ДЛЯ МГН)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Существующие здания и сооружения
	Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
	Границы благоустройства
	Проектируемые проезды, парковки, тротуары, площади
	Проектируемое ограждение
	Проектируемое ограждение из 3Д сети
	Проектируемые ворота и калитки
	Проектная отметка перехода рельефа
	Отметка существующего рельефа
	Уклон в плане
	Расстояние в метрах
	Красные горизонталы
	Существующие горизонталы
	Проектируемые дождеприемные решетки с отметкой верха решетки
	Существующие дождеприемные решетки с отметкой верха решетки
	Абсолютная отметка чистого пола первого этажа, соответствующая относительной 0,000
	Отметка угла здания
	Отметка существующего рельефа
	Направление уклона водоотводной канавы в плане
	Водоотводная канавы с габитным укреплением на участках примыкания к водопропускным трубам с обозначением верха, дна канавы и высоты
	Водопропускная труба
	Лотки BetaMax Drive DN200 с решеткой черной цветовой ВЧ 0430, L=32,00 м "Standard Park", пескоуловители секционные BetaMax Drive ПНС-20.26.57-Б-В 45871/1 "Standard Park", пескоуловители секционные BetaMax Drive ПНС-20.29.60-Б-Н 4580/3 "Standard Park"
	Лоток водоотводный Л2 S park 3 ЛВ-10.14.10-ПТ-ОС пластиковый с решеткой стальной оцинкованной (комплект) L=25,20 м "Standard Park"
	Существующие уклоны неперекрывающего озеленения
	Проектируемые пандусы для МГН
	Проектируемые понижения бортового камня ("плазма") в местах проезда пожарного автомобиля
	Существующие понижения бортовых камней

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание крытого тренировочного катка им. А.С. Иванова	Существующее
2	Сооружение для хранения ГСМ	Существующее – перенос
3	Остановочный павильон	Существующий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
4	Зона входной группы	Проектируемая
5	Открытая площадь	Проектируемая
6	Место для установки футрака	Проектируемое
7	Площадка воркаута	Проектируемая
8	Детская площадка	Проектируемая
9	Площадка для выгула и дрессировки домашних животных	Проектируемая
10	Открытие парковки общим количеством на 60 машиномест	Проектируемое(Существующие)

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ВОДОТВОДНЫХ КАНАВ					
N п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечания	
1	Камень бутовый гравийный фр. 40-70 мм, толщина слоя 0,15 м; S=241,5 м.кв.	м3	36,50		
2	Сетка габрионная оцинкованная двойного кручения ячейка 60х80 мм, толщина проволоки 2,7 мм	м2	303,00		
3	Геотекстиль Дорнит плотностью 350г/м2 S=343,5 м2 + 10% нахлест	м2	378,00		
4	Геотекстиль ячеистая 30х30 мм, прочность 35/35	м2	1880,00		
5	Анкер стальной d 12мм, длина 0,5 м для фиксации геомата (2-3 шт на 1 м.кв.)	шт	3760		
6	Анкер стальной d 12мм, длина 0,5 м для фиксации габрионной сетки (2-3 шт на 1 м.кв.)	шт	909		
7	Трубы водопропускные хризотилцементные безнапорные БНТ 300х5000 ГОСТ 31416-2009 Lобщ = 61 м.поз.	шт	13		
8	Муфта хризотилцементные для стыковки водопропускных труб БНТ 300	шт	7		
9	Оголовки из бетона В25 700х500х400 мм (12 шт)	м3	0,83		
10	Оснащение под оголовки – щебень фракционный (20-40мм) E=300-400 кг/см2 по ГОСТ 8267-93 толщина слоя 0,20 м	м3	0,84		

						143-24-ГП			
						"Благоустройство сквера возле бассейна "Кристалл" на ул. Спортивная"			
Изм.	Колуч.	Лист	Маск.	Подпись	Дата	Благоустройство сквера	СТАДИЯ	ЛИСТ	
Разработал		Черкасова А.А.			08.2024		Р	4	
Проверил		Белый Н.М.			08.2024				10
ГИП		Жильцов А.В.			08.2024				
					План организации рельефа 1:500		МОСКРЕГИОН ПРОЕКТ		



Насыпь (+), м³	1763	1699	722	451	475	724	703	354	126	156	121	66	7360
Выемка (-), м³		16	118		74	234	42						484
Площадь, м²	1923	2205	1735	1257	1352	1685	2471	2250	1682	1175	648	775	19158

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

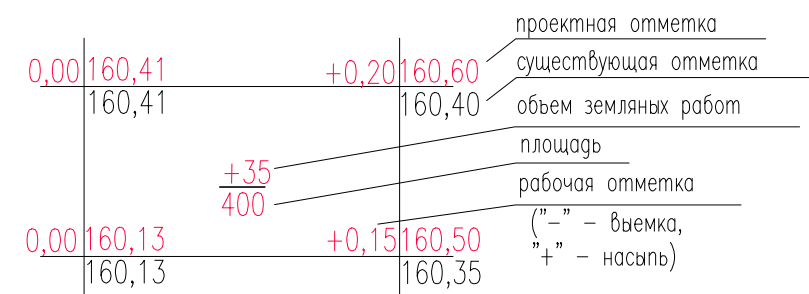
Наименование работ и объемов грунта	Количество, куб.м	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	7360	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		12672
а) твердых покрытий (в т.ч. конструкция площадки для выгула - 0,2м раст. слое		9934
б) участков проектируемого озеленения (в т.ч. на площадке для выгула)		2254
в) водосточных канав		484
3. Поправка на уплотнение	74	
Всего непригодного грунта	(7434**)	12672
4. Избыток непригодного грунта	(5238**)	
5. Грунт, подлежащий удалению и /или замене:		
а) разбираемые покрытия	(2837**)	2837**
б) замена непригодного грунта (сузильник) для насыпи территории	7434***	(7434)
7. Плодородный грунт всего, в т.ч.		
а) используемый для озеленения территории	2254	0
б) недостаток плодородного грунта		2254*
9. Итого перерабатываемого грунта	22360	22360

Выводы:

- * - нехватка плодородного грунта 2254 м³.
- ** - избыток грунта, вывоз на полигон 12672 м³ (в т.ч. 2837 м³ разбираемых покрытий и непригодного грунта (сузильник).
- *** - недостаток пригодного местного песчаного грунта для насыпи до проектных отметок 7434 м³.

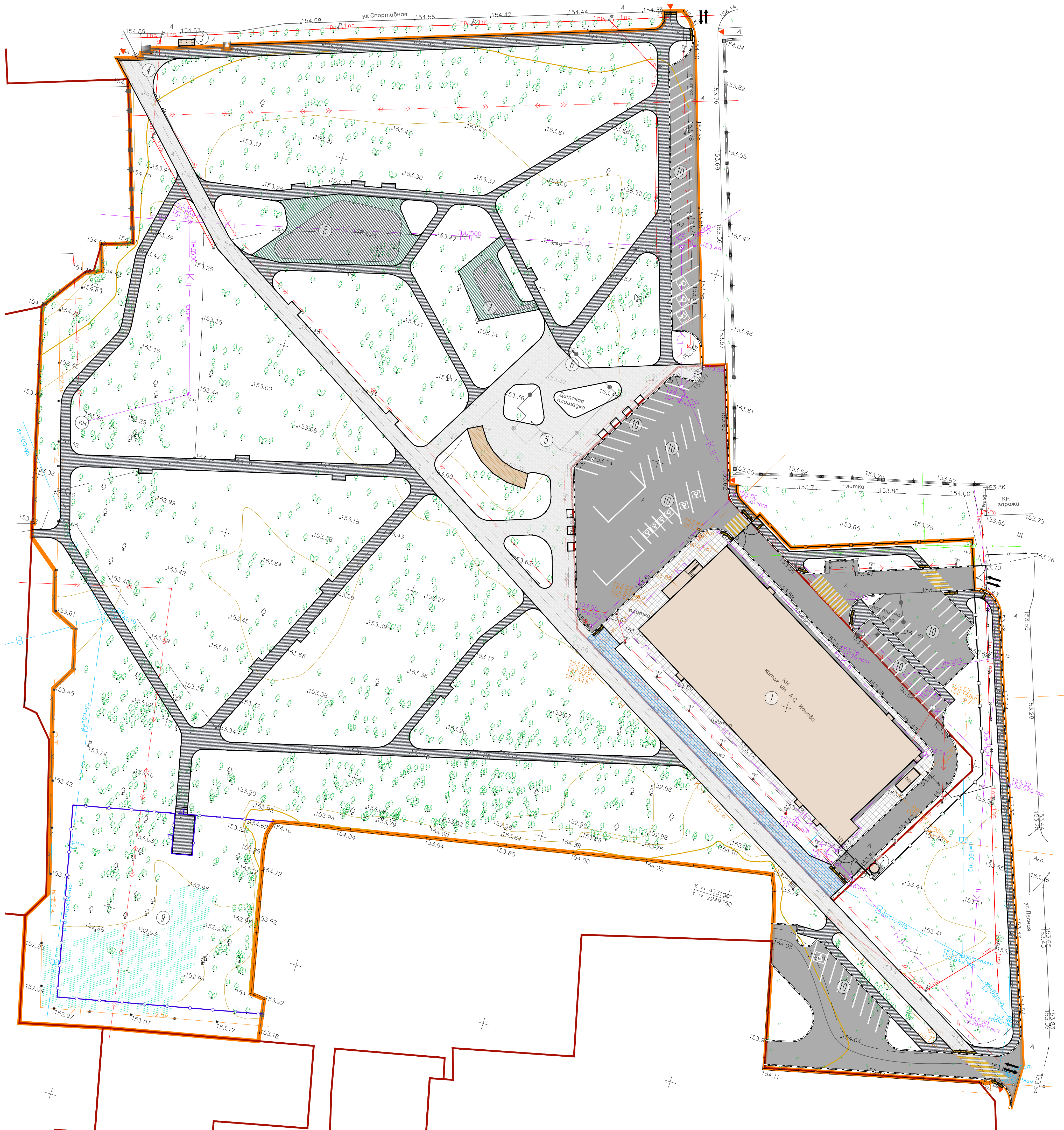
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условные обозначения	Наименование
	Граница благоустройства
	Расчетная граница благоустройства
	Существующее здание
	Водосточная канава
	Выемка



- План земляных масс составлен на основании плана организации рельефа - лист 4.
- Объем земляных масс в контуре подсчитан с точностью до единицы.
- В качестве основных фигур для подсчета земляных масс выбраны квадраты со сторонами 20м.
- Проектные отметки даны по вершине проектируемого рельефа.
- Баланс подсчитан без учета выемок из под устройства коммуникаций и лотков.

143-24-ГП				
"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"				
Изм.	Колуч.	Лист	Мок.	Подпись
Разработал	Черкасова А.А.	08.2024		
Проверил	Будышев М.А.	08.2024		
Благоустройство сквера				
План земляных масс 1:500				
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ				
Р 5 10				
МОСРЕГИОН ПРОЕКТ				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание крытого тренировочного катка им. А.С. Ионина	Существующее
2	Созоружение для хранения ГИМ	Существующее – перенос
3	Остановочный павильон	Существующий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
4	Зона вольной группы	Проектируемая
5	Открытая площадь	Проектируемая
6	Место для установки футрака	Проектируемое
7	Площадка боркмата	Проектируемая
8	Детская площадка	Проектируемая
9	Площадка для бегу и джессировки домашних животных	Проектируемая
10	Открытые парковки общим количеством на 60 машиномест	Проектируемые/существующие

ВЕДОМОСТЬ ТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ				
Условное обозначение	Тип	Наименование	Площадь, м2	Примечание
	1	Проектируемое покрытие проездов, парковок (асфальтобетон) с установкой бортового камня типа БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-2022	1996,00	
	2	Проектируемое покрытие тротуаров из бетонных тротуарных плит BRAER "Гридо", COLOR MIX "Ночь" / "Уман" с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	2593,00	8 шт. из них 3 м2 попутная плитка тип 1
	3	Проектируемое покрытие тротуаров из бетонных тротуарных плит BRAER "Гридо", COLOR MIX "Ночь" с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	350,00	8 шт. из них 5 м2 попутная плитка тип 3
	4	Проектируемое покрытие детской площадки из резиновой крошки с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	200,00	Зеленая Серая
	4	Проектируемое покрытие площадки боркмата из резиновой крошки с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	373,00	Зеленая Серая
	5	Проектируемое покрытие тротуаров (асфальтобетон) с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	111,00	34,00
	6	Проектируемое покрытие тротуаров (асфальтобетон) с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	111,00	34,00
	7	Проектируемое покрытие тротуаров (асфальтобетон) с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	3623,00	8 шт. из них 13 м2 попутная плитка тип 1; 2 м2 – тип 2
	8	Проектируемое покрытие тротуаров (асфальтобетон) с установкой бортового камня типа БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-2022	2321,00	
	9	Проектируемый настил из ДПК	79,00	
	10	Существующее асфальтовое покрытие проездов, парковок, проезжающее фрезирование с последующим нанесением разметки	2757,00	
	11	Существующее покрытие тротуаров из бетонной плитки	637,00	8 шт. из них 2 м2 попутная плитка тип 1
	12	Существующее асфальтовое покрытие отмостки	85,00	
	ИТОГО		12889,00	3414,00

ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ					
Номер, п/п	Графическое изображение	Номер по ГОСТ Р 51256-2018	Назначение	Размеры дорожной разметки по ГОСТ Р 51256-2018, м	Кол-во
1		1.1	Применяется для обозначения границ проезжей части, тротуаров, пешеходных переходов, остановочных мест общественного транспорта	Толщина линии 0,10 м	591,00 м
2		1.24.3	Дублирует дорожный знак "Внимание! Дети"	10 шт.	Краска (эмаль) по ГОСТ 32830-2014
3		2.7	Обозначает бордюры на опасных участках	960,00 м	Краска (эмаль) по ГОСТ 32830-2014
4		1.14.1	Пешеходный переход	4 шт.	Краска (эмаль) по ГОСТ 32830-2014

ВЕДОМОСТЬ ТАКТИЛЬНЫХ ДОРОЖНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ					
Тип	Графическое изображение	Номер и вид по ГОСТ Р 52875-2018	Назначение	Форма рисунка	Кол-во, кв.м.
1		1	Локальный предупредительный указатель "Внимание, по ходу движения – неровности или неровности дорожного покрытия"	прямоугольные параллельные риса с плоской вершиной	18,00
2		4.5	Локальный предупредительный указатель "Внимание, по ходу движения – узкие проходы"	усечение конуса или усечение конуса, расположенное в линейном порядке	2,00
3		6	Локальный предупредительный указатель "Внимание, по ходу движения – опасные участки"	усечение конуса или усечение конуса, расположенное в шахматном порядке	5,00
			ИТОГО:		198,3

ВИДЫ ТАКТИЛЬНОЙ ПЛИТКИ

1. Обращающий. Этот тип отличается прозрачными и диагональными полосами (рисами). В зависимости от их размещения, он указывает направление движения. Квадратное рисление говорит о возможности движения в любом направлении.

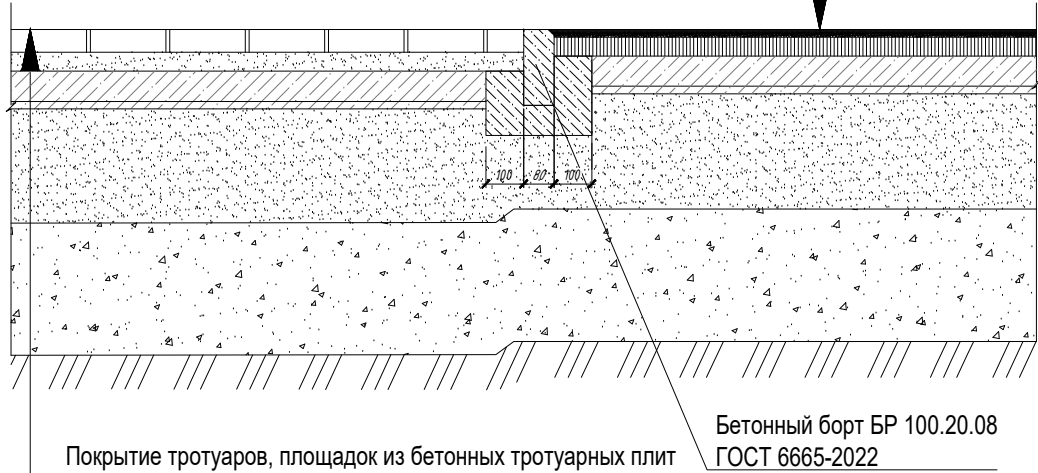
2. Предупредительный. Эта разновидность является своего рода ершиком, заставляющим неспешно людей остановиться перед каким-либо препятствием или опасностью. На таких изделиях имеются конусообразные рисы.

Исходя из того, что желтый цвет – последний, различимый людьми с потерей зрения, такой оттенок был выбран для применяемой тактильной плитки, помогающей организовать доступную среду для слабодвижных.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Существующие здания и сооружения
	Граница земельных участков, поставленных на кадастровый учет
	Граница благоустройства
	Проектируемое асфальтовое покрытие проездов, парковок
	Проектируемое покрытие из плит бетонных тротуарных
	Проектируемое покрытие из плит бетонных тротуарных с возможностью проезда пожарной машины
	Существующее асфальтовое покрытие проездов, парковок, отмостки
	Существующее покрытие тротуаров из бетонной плитки
	Проектируемые площадки с покрытием из резиновой крошки
	Проектируемые тротуары с асфальтовым покрытием
	Проектируемый настил из ДПК
	Направление основных пешеходных входов
	Направление основных выездов и выходов
	Проектируемое ограждение
	Проектируемое ограждение из ЗД сетки
	Проектируемые ворота и калитки
	Проектируемые панорамы для МПН
	Проектируемые понижения бортового камня ("плазма") в местах проезда пожарной автомашины
	Существующие понижения бортовых камней

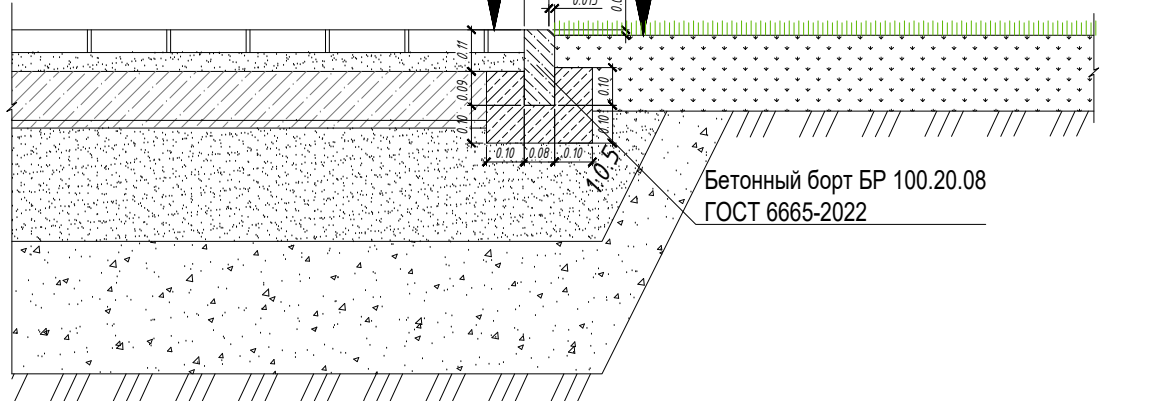
143-24-ГП					
"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"					
Изм.	Колуч.	Лист	Нач.	Подпись	Дата
Разработал	Чепрасова А.А.	08.2024			
Проверил	Белов М.К.	08.2024			
Гендир.	Жильцов А.В.	08.2024			
Благоустройство сквера			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
План покрытия 1:500			Р	6.1	10
			МОСРЕГИОН ПРОЕКТ		

Узел сопряжения покрытия из бетонных тротуарных плит с резиновым покрытием		
Резиновое покрытие детских и спортивных площадок		
ТИП 4		
Водопроницаемое покрытие из каучуковой крошки EPDM	- 0,01 м;	
Резиновая крошка	- 0,01 м;	
Асфальтобетон мелкозернистый, твердый типа ВII, изготовленный на нефтяном битуме ГОСТ 9128-2013	- 0,05м;	
Бетон БСТ В20 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50м) - 0,10 м;		
Сетка рулонная сварная Вр1 Д4 100х100мм ГОСТ 8478-81		
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		

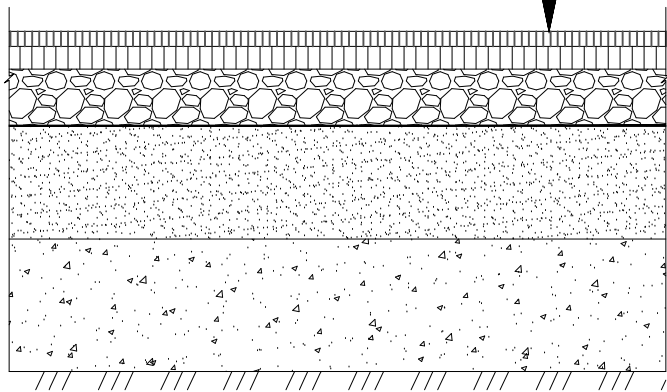


Покрытие тротуаров, площадок из бетонных тротуарных плит		
ТИП 2		
Плиты бетонные тротуарные BRAER "Триада", COLOR MIX "Ночь"/"Туман"	- 0,06 м;	
Сухая цементно-песчаная смесь (М 400) ТУ-400-24-114-78	- 0,03 м;	
Бетон БСТ В20 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50м) - 0,10 м;		
Сетка рулонная сварная Вр1 Д4 100х100мм ГОСТ 8478-81		
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		

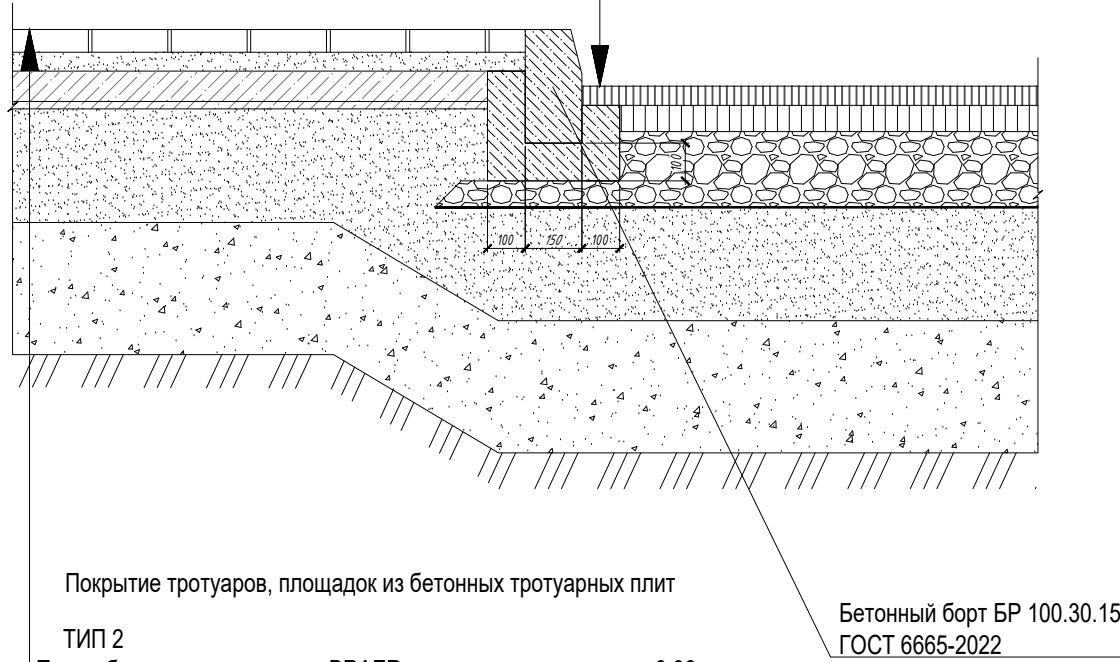
Узел сопряжения покрытия из бетонных тротуарных плит с возможностью проезда пожарной машины с газоном		
Покрытие тротуара из бетонных тротуарных плит с возможностью проезда пожарной машины		
ТИП 3		
Плиты бетонные тротуарные BRAER "Триада", COLOR MIX "Ночь"/"Туман"	- 0,06 м;	
Сухая цементно-песчаная смесь (М 400) ТУ-400-24-114-78	- 0,03 м;	
Бетон БСТ В25 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50м) - 0,15 м;		
Сетка рулонная сварная Вр1 Д4 100х100мм ГОСТ 8478-81		
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		
Газон садово-парковый		
Слой растительного грунта + Сем. газонных трав "Мятлик"	- 0,20 м;	
Грунт земляного полотна		



Покрытие тротуаров из асфальтобетона		
ТИП 5		
Асфальтобетон плотный II марки из песчаной смеси типа Д по ГОСТ 9128-2013	- 0,04 м;	
Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый I марки из щебеночной смеси типа ВII по ГОСТ 9128-2013	- 0,06 м;	
Щебень на расклинцовку фракцией 5-20м, М800 по ГОСТ 8267-93	- 0,05 м;	
Щебень фракционный (20-40мм) М800 Е=300-400 кгс/см2 по ГОСТ 8267-93, уложенный на геотекстиль нетканый иглопробивной полиэфирный РГК ПЛ-250	- 0,10 м;	
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		

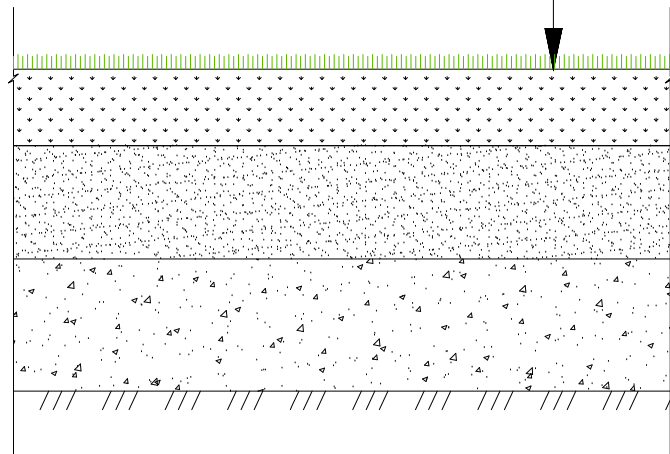


Узел сопряжения асфальтобетонного покрытия с покрытием из бетонных тротуарных плит		
Покрытие проездов, парковок из асфальтобетона		
ТИП 1		
Асфальтобетон горячей укладки плотный мелкозернистый I марки из щебеночной смеси типа ВII по ГОСТ 9128-2013, марка битума БНД60/90	- 0,05 м;	
Асфальтобетон крупнозернистый горячей укладки с щебнем из изверженных пород тип ВII, марка III по ГОСТ 9128-2013	- 0,07 м;	
Щебень на расклинцовку фракцией 5-20м, М800 по ГОСТ 8267-93	- 0,05 м;	
Щебень фракционный (20-40мм) М800 Е=300-400 кгс/см2 по ГОСТ 8267-93, уложенный на геотекстиль нетканый иглопробивной полиэфирный РГК ПЛ-250	- 0,15 м;	
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		

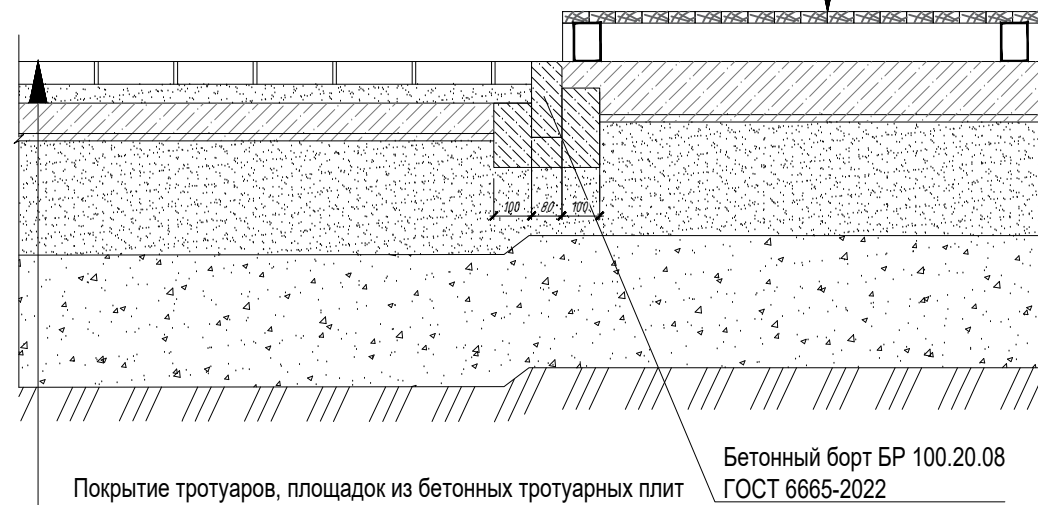


Покрытие тротуаров, площадок из бетонных тротуарных плит		
ТИП 2		
Плиты бетонные тротуарные BRAER "Триада", COLOR MIX "Ночь"/"Туман"	- 0,06 м;	
Сухая цементно-песчаная смесь (М 400) ТУ-400-24-114-78	- 0,03 м;	
Бетон БСТ В20 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50м) - 0,10 м;		
Сетка рулонная сварная Вр1 Д4 100х100мм ГОСТ 8478-81		
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		

Покрытие площадки для выгула и дрессировки домашних животных		
ТИП 7		
Слой растительного грунта + травосмесь "Клевер"	- 0,20 м;	
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		



Узел сопряжения покрытия из бетонных тротуарных плит с основанием под настил из ДПК		
Основание под устройство настила из ДПК		
ТИП 6		
Конструкция настила из ДПК (ООО "Дарсена" HILST): - террасная доска марки HILST, модель HILST Deck (R11), шовная. 145х22х4000 (4000,6000) мм. На основе ПНД. Поверхность - глубокий EMBOSING; - лага Алюминий HILST JOIST PRO PREMIUM 60°40°4000 мм; - резиновая подкладка под лагу 60°80°6 мм; - крепление - клипсы монтажные HILST Premium 3D (металл), 8мм, HILST Start Premium (металл), 8мм;		
Ж.б. плита из бетона В20, армированная сеткой из арматуры Ф8А500С, ячейка 200х200мм	- 0,16 м;	
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		



Покрытие тротуаров, площадок из бетонных тротуарных плит		
ТИП 2		
Плиты бетонные тротуарные BRAER "Триада", COLOR MIX "Ночь"/"Туман"	- 0,06 м;	
Сухая цементно-песчаная смесь (М 400) ТУ-400-24-114-78	- 0,03 м;	
Бетон БСТ В20 ГОСТ 26633-91 (технологические швы заполняются мастикой битумной для холодного использования через 50м) - 0,10 м;		
Сетка рулонная сварная Вр1 Д4 100х100мм ГОСТ 8478-81		
Песок средний, Кф>2м/сутки, Купл не менее 0,98 (ГОСТ 8736-2014)	- 0,30 м;	
Пескогрунт, Купл 0,95 (ГОСТ 25100-2011)	- 0,35 м;	
Грунт земляного полотна		

143-24-ГП					
"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"					
Изм.	Колуч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата
Разработал	Черкасова А.А.	08.2024			
Проверил	Базарев И.К.	08.2024			
ГИП	Жильцов А.В.	08.2024			
Благоустройство сквера			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	6.2	10
Конструкции покрытий			МОСРЕГИОН ПРОЕКТ		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Существующие здания и сооружения
	Граница земельных участков, поставленных на кадастровый учет
	Граница благоустройства
	Проектируемое асфальтовое покрытие проездов, парковок
	Проектируемое покрытие из плит бетонных тротуарных
	Проектируемое покрытие из плит бетонных тротуарных с возможностью проезда пожарной машины
	Существующее асфальтовое покрытие проездов, парковок, отмостки
	Существующее покрытие тротуаров из бетонной плитки
	Проектируемые площадки с покрытием из резиновой крошки цвета RAL 6000/RAL 7024
	Проектируемые тротуары с асфальтовым покрытием
	Проектируемый настил из ДПК
	Озеленение
	Проектируемое озеленение площадки для выгула и дрессировки домашних животных
	Проектируемая дорожная разметка
	Проектируемая дорожная разметка для автомобиля МПН
	Направление основных пешеходных входов
	Направление основных въездов и выездов

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПО УСТРОЙСТВУ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ ПОД НАСТИЛ ИЗ ДПК				
N п/п	Наименование	Единиц	Кол-во	Примечания
1	Бетон В20	м3	12,60	
2	Сетка арматурная Ф8А500С, ячейка 200х200	кг	330,00	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание крытого тренировочного катка им. А.С. Ионов	Существующее
2	Сооружение для хранения ГСМ	Существующее - перенос
3	Остановочный павильон	Существующий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
4	Зона выдвигной группы	Проектируемая
5	Открытая площадка	Проектируемая
6	Место для установки футрака	Проектируемое
7	Площадка воркаута	Проектируемая
8	Детская площадка	Проектируемая
9	Площадка для выгула и дрессировки домашних животных	Проектируемая
10	Открытые парковки общим количеством на 60 машиномест	Проектируемые/существующие

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАФ				
Номер по ген-плану	Условное обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Игровой комплекс "Паровоз" цвета RAL 6000, 7024	1	ООО "ТерраЛиза"
2		Игровой комплекс "Континент" цвета RAL 6000, 7024	1	ООО "ТерраЛиза"
3		Круглый батут "Полусфера" цвет RAL 6000	3	ООО "Lama Roma"
4		Гора с тоннелем цвет RAL 1014	1	ООО "Lama Roma"
5		Готовая геопластика "Полусфера" (комплект из 3-х шт.) RAL 1014	1	ООО "Lama Roma"
6		Минифункциональная уличная рама FY-616.37 цвет столбов и турников RAL 6000	1	ООО «ФОРМА» Продактьс
7		Газа сверху F0-15 цвет столбов и турников RAL 6000	1	ООО «ФОРМА» Продактьс
8		Эксплуатационный вентильный FY-1891.53 цвет столбов и турников RAL 6000	1	ООО «ФОРМА» Продактьс
9		Туннель для собак тип 2 СБК 006 цвет металлокаркаса RAL 6000	1	ООО «Криле» инд. изготовление
10		Рампа для собак СБК 001 цвет металлокаркаса RAL 6000	1	ООО «Криле» инд. изготовление
11		Туннель для собак тип 3 СБК 008 цвет металлокаркаса RAL 6000*	1	ООО «Криле» инд. изготовление
12		Столбики для собак СБК 004 цвет металла RAL 6000	6	ООО «Криле» инд. изготовление
13		Столбики с площадкой для собак СБК 002* цвет металлокаркаса RAL 6000	9	ООО «Криле» инд. изготовление
14		Туннель для собак тип 1 СБК 005 цвет металлокаркаса RAL 6000	1	ООО «Криле» инд. изготовление
15		Колеса для собак СБК 003 (комплект 3 шт.) цвет металлокаркаса RAL 6000	1	ООО «Криле» инд. изготовление
16		Урна UR 234 цвет металлокаркаса RAL 6000*	2	ООО «Криле» инд. изготовление
17		Препятствие для собак СБК 007	5	ООО «Криле» инд. изготовление
18		Качели и пергола "Омега" (5 секции) цвет RAL 6000	1	ООО ПСК «Норд Хаус» инд. изготовление
19		Павильон "Парки Парамоскопа"	1	ООО «РЕМАРК» инд. изготовление
20		Встраиваемые линейные светильники GROML Майер Лин мощностью 5В	10	ООО «GARDI»
21		Скамья "Скарлет" цвет металлокаркаса RAL 6000*	23	ООО ПСК «Норд Хаус» инд. изготовление
22		Урна "Кракен" цвет металлокаркаса RAL 6000*	20	ООО ПСК «Норд Хаус» инд. изготовление
23		Информационный стенд "Wood" тип 2 цвет RAL*	3	ООО ПСК «Норд Хаус»
24		Велопарковка "Навигатор" цвет RAL 6000	8	ООО ПСК «Норд Хаус»
25		Входная группа "Затишье" цвета RAL 6000, 7024*	1	ООО «РЕМАРК» инд. изготовление
26		Скульптура "Посы"	1	АО Металлургический завод Электросталь
27		Скульптура "Собака"	1	АО Металлургический завод Электросталь
28		Скульптура "Цоля"	1	АО Металлургический завод Электросталь
29		Ограждение площадки для выгула и дрессировки домашних животных, секционное из 3Д сетки Medium, цвет RAL 6005	177 п.м.	"Grand Line"
30		Калитка в ограждении площадки для выгула и дрессировки домашних животных из 3Д сетки Medium, цвет RAL 6005	2	"Grand Line"
31		Ограждение стального из сварки секции 3х2 м цвет RAL 7024 в комплекте со столбами 60х60 мм h=3м	159 п.м. 53/34шт	ИП Кукурин Д.М.
32		Ворота распашные с проушинами 6х2 м цвет RAL 7024 в комплекте со столбами 80х80 мм h=3м	3	ИП Кукурин Д.М.
33		Калитка распашная в ограждении 1,2х2 м цвет RAL7024 с проушинами и антивандальной ручкой, в комплекте со столбом 80х80 мм h=3м	3	ИП Кукурин Д.М.
34		Дорожный знак 6.4 по ГОСТ Р 52289-2004 "Парковка"	11	
35		Дорожный знак 8.17 по ГОСТ Р 52289-2004 "Инвалиды"	3	На одной опоре со знаком 6.4
36		Дорожный знак 5.19.1/5.19.2 по ГОСТ Р 52289-2004 "Пешеходный переход (двусторонний)"	8	
37		Ограждение площадки для мусорных контейнеров с крышей 8х2,5х2,5 м	1	ООО "Воарг"
38		Светильнный комплекс GRDEL F10530/3 со светильниками Рона 3 (4 шт. на одной опоре) Высота 5м	8	ООО «GARDI»
39		Светильнный комплекс GRDEL F10530/3 со светильниками Рона 4 (4 шт. на одной опоре) Высота 5м	3	ООО «GARDI»
40		Светильнный комплекс GRDEL F10530/1 со светильниками "Компакт" Опора квадратной формы высотой 5м (стальное основание, ДПК)	100	ООО «GARDI»
41		Светильнный комплекс GRDEL F10980/1 со светильником "Фламан" Опора круглоконическая несущая высотой 9 м.	15	ООО «GARDI»
42		Светильнный комплекс GRDEL F10980/1 со светильником "Фламан" (2 шт. на одной опоре) Опора высотой 9 м.	2	ООО «GARDI»

на ф. покрытие из бетонной тротуарной плитки, предусмотреть устройство оснований из бетона В15 0,5х0,5х0,5 м под каждую опору					143-24-ГП		
					"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"		
Изм.	Кол-во	Лист	Всего	Подпись	Дата		
Разработал		Черкасцова А.А.			08.2024		
Проверил		Балагур М.А.			08.2024		
					Благоустройство сквера		
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	7	10
ГП	Жильцов А.В.			08.2024	План расстановки МАФ. 1:500		МОСРЕГИОН ПРОЕКТ



Схема посадки деревьев и кустарника с кодом земли 0,5х0,4

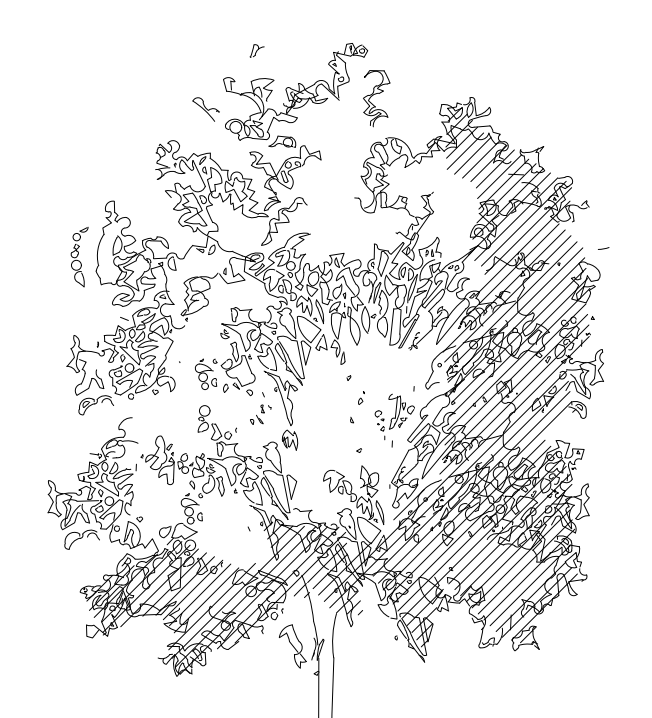
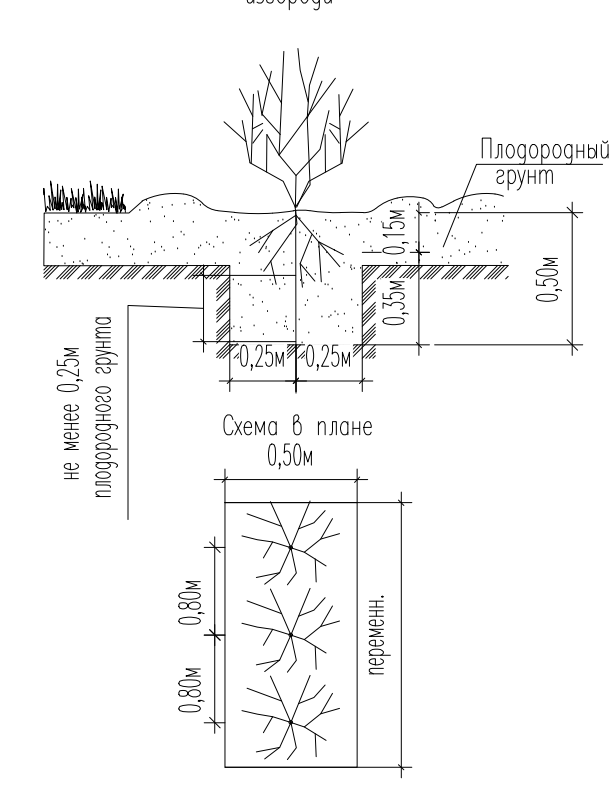
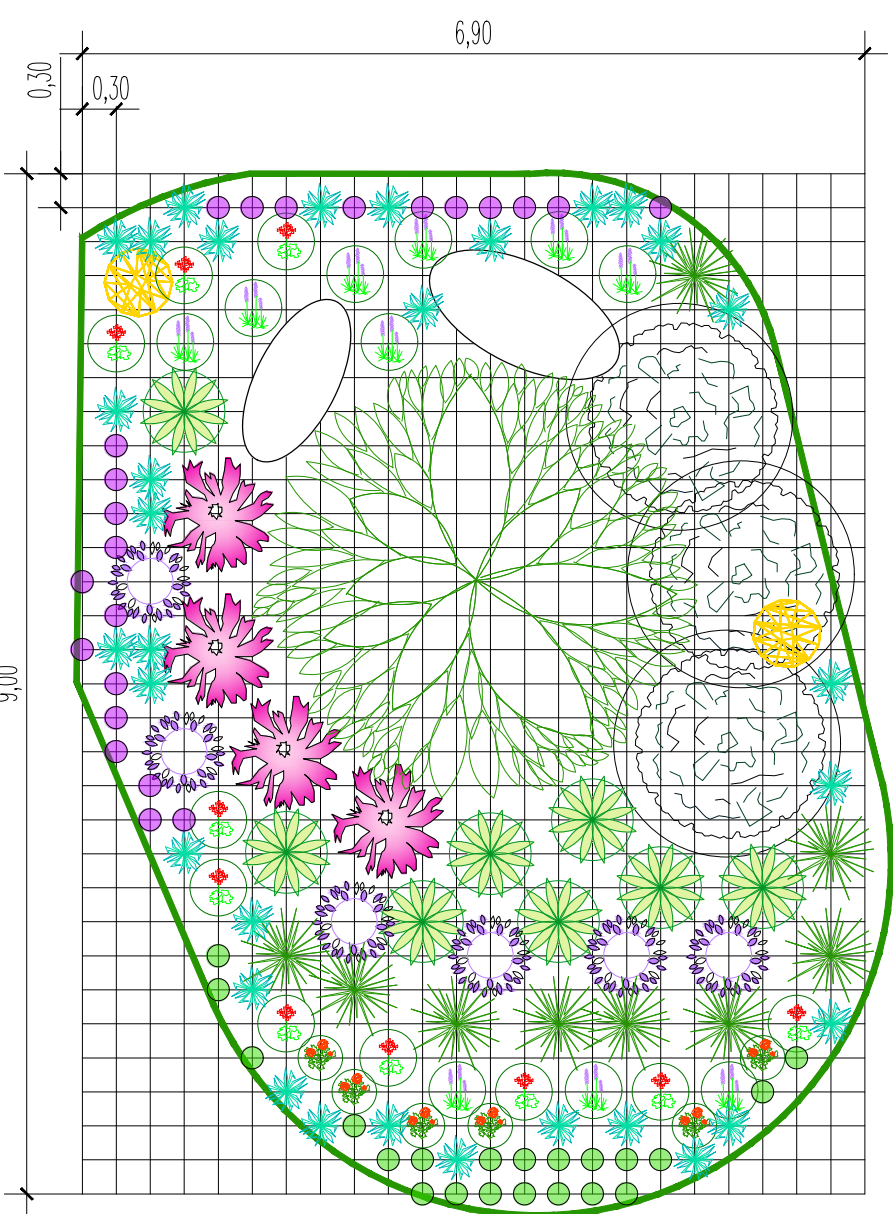


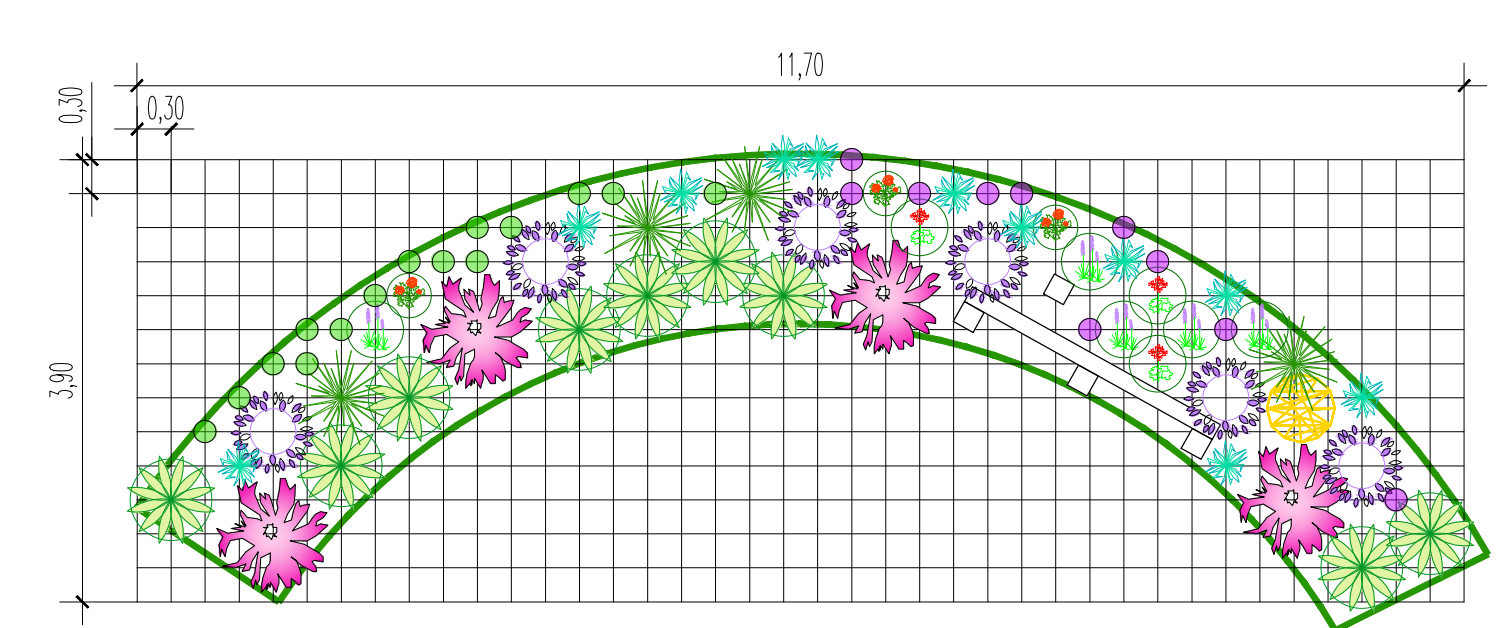
Схема разовой посадки кустарников без кома в изгороди



- Посконник пятнистый Атропурпуреум 5 шт
- Молиния тростниковая Карл Форстер 10 шт
- Дербенник иволистный Роберт 4 шт
- Калерия сизая 7 шт
- Котовник Фассена Кит Кат 10 шт
- Тысячелистник Петра 6 шт
- Очиток (седум) Карл 3 шт
- Овсяница сизая, или голубая 24 шт
- Флокс шиловидный Теллария 30 шт
- Вербейник монетчатый зеленый 12 шт



- Посконник пятнистый Атропурпуреум 4 шт
- Молиния тростниковая Карл Форстер 8 шт
- Дербенник иволистный Роберт 6 шт
- Калерия сизая 8 шт
- Котовник Фассена Кит Кат 10 шт
- Тысячелистник Петра 10 шт
- Очиток (седум) Карл 7 шт
- Овсяница сизая, или голубая 32 шт
- Флокс шиловидный Теллария 23 шт
- Вербейник монетчатый зеленый 21 шт

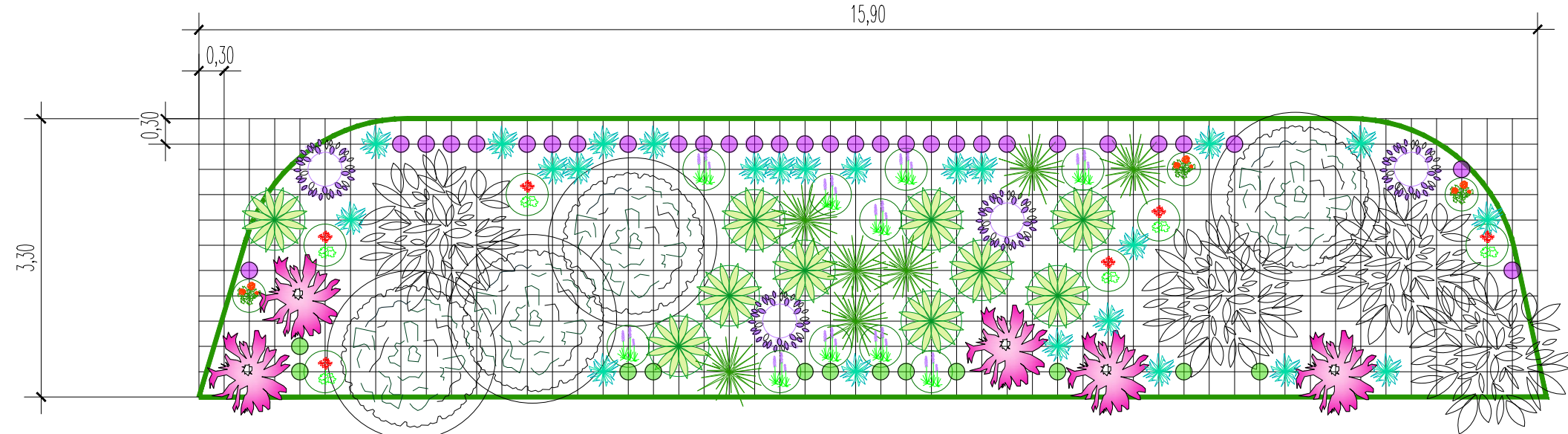


- Посконник пятнистый Атропурпуреум 4 шт
- Молиния тростниковая Карл Форстер 9 шт
- Дербенник иволистный Роберт 6 шт
- Калерия сизая 4 шт
- Котовник Фассена Кит Кат 5 шт
- Тысячелистник Петра 3 шт
- Очиток (седум) Карл 3 шт
- Овсяница сизая, или голубая 11 шт
- Флокс шиловидный Теллария 10 шт
- Вербейник монетчатый зеленый 15 шт

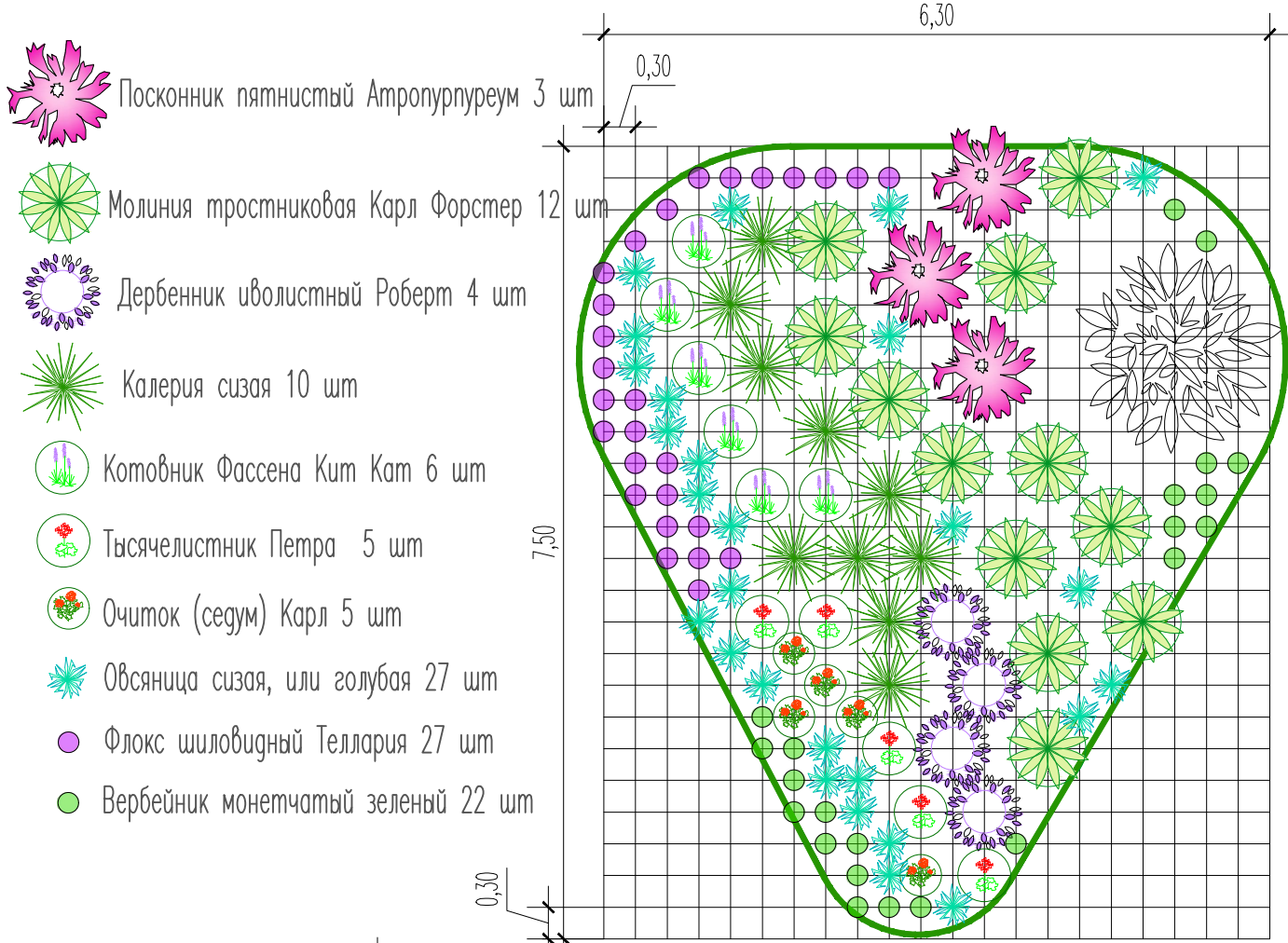
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание крытого тренировочного катка им. А.С. Ионина	Существующее
2	Созоружения для хранения ГТМ	Существующее – перенос
3	Остановочный павильон	Существующий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
4	Зона игровой группы	Проектируемая
5	Открытая площадь	Проектируемая
6	Место для установки футрака	Проектируемое
7	Площадка воркаута	Проектируемая
8	Детская площадка	Проектируемая
9	Площадка для выгула и дрессировки домашних животных	Проектируемая
10	Открытые парковки общим количеством на 60 машиномест	Проектируемые/существующие

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ				
Номер	Условное обозначение	Наименование породы и вида насаждений	Кол-во, шт/м.кв	Примечания
Деревья				
1		Клен Гиннала	7	с кодом 0,5х0,4 м высота 1,5–2 м
2		Липа мелколиственная	32	с кодом 0,5х0,5 м высота 2–3 м
3		Ель обыкновенная	1	с кодом 0,5х0,5 м высота 3–4 м
ИТОГО			40	
Кустарники				
4		Дерен сибирский	60	с кодом 0,5х0,4 м высота 0,3–0,5 м
5		Спирея ниппонская	71	с кодом 0,5х0,4 м высота 0,3–0,5 м
6		Клен Гиннала	7	с кодом 0,5х0,4 м высота 1 м
7		Живая изгородь – декоративный выносаз пятилисточковый, в ряду через 1,2 м	169 кустов/142шт	в горшке 5 л высота 0,2–0,3 м
ИТОГО			138	
Газоны и цветники				
8		Газон садово-парковый, м2	28056,00	
9		Цветники: 6-придорожный стиль, м2 (Овсяница сизая, молиния, калерия, дербенник, очиток, флокс шиловидный, тысячелистник, посконник, вербейник монетчатый, дербенник)	156,00	
10		Дрессировочная площадка для выгула и дрессировки домашних животных (Клевер)	2393,00	
11		Посадка плодородного слоя грунта h=0,20 м	30604,00м2	
ИТОГО			30604,00	
		Вырубленные деревья, шт (согласно перечневой ведомости)	648	

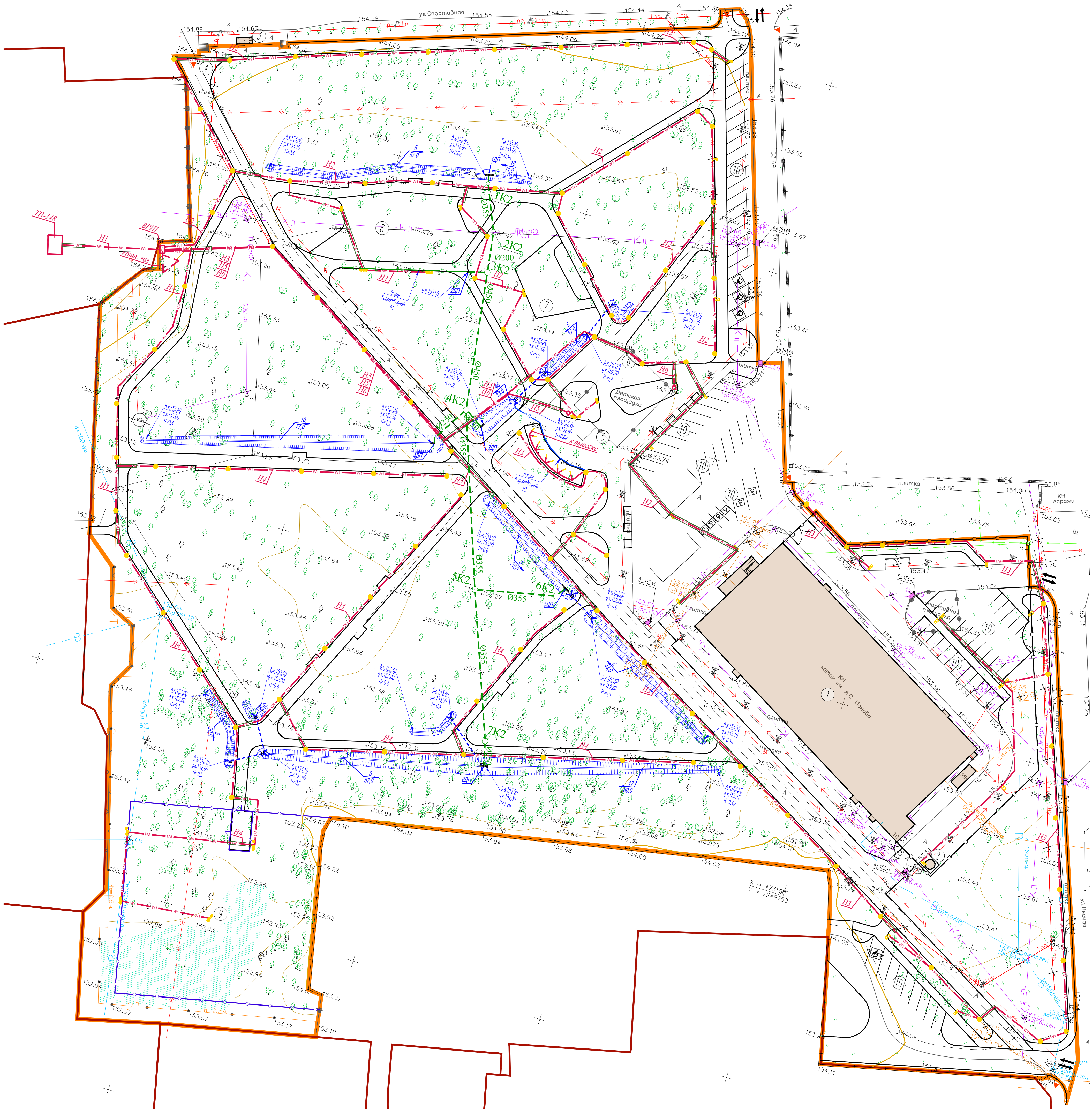


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Существующие здания и сооружения
	Граница земельных участков, поставленных на кадастровый учет
	Граница благоустройства
	Озеленение
	Проектируемое озеленение площадки для выгула и дрессировки домашних животных
	Участки проектируемого озеленения с посадкой плодородного слоя
	Проектируемая дорожная разметка
	Проектируемая дорожная разметка для автомобилей МН
	Направление основных пешеходных выходов
	Направление основных выездов и въездов
	Проектируемое ограждение
	Проектируемое ограждение из 3Д сетки
	Проектируемые ворота и калитки
	Проектируемые зеленые насаждения: – номер породы по ведомости – количество единиц одной породы
	Проектируемые водосточные каналы



- Посконник пятнистый Атропурпуреум 3 шт
- Молиния тростниковая Карл Форстер 12 шт
- Дербенник иволистный Роберт 4 шт
- Калерия сизая 10 шт
- Котовник Фассена Кит Кат 6 шт
- Тысячелистник Петра 5 шт
- Очиток (седум) Карл 5 шт
- Овсяница сизая, или голубая 27 шт
- Флокс шиловидный Теллария 27 шт
- Вербейник монетчатый зеленый 22 шт

						143-24-ГП		
						"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"		
Изм.	Колуч.	Лист	Ниж.	Подпись	Дата	Благоустройство сквера		
Разработал	Чепрасова А.А.				08.2024			
Проверил	Байков М.К.				08.2024	План озеленения 1:500		
Генп.	Жильцов А.В.				08.2024			
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	8	10
						МОСРЕГИОН ПРОЕКТ		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Здание крытого тренировочного катка им. А.С. Исаева	Существующее
2	Соружение для хранения ГСМ	Существующее – перенос
3	Остановочный павильон	Существующий

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК		
Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
4	Зона виадной группы	Проектируемая
5	Открытая площадь	Проектируемая
6	Место для установки футрака	Проектируемое
7	Площадка воркаута	Проектируемая
8	Детская площадка	Проектируемая
9	Площадка для бега и джессерки домашних животных	Проектируемая
10	Открытые парковки общим количеством на 60 машиномест	Проектируемые/существующие

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Условные обозначения	Наименование
	Существующие здания и сооружения
	Границы земельных участков, поставленных на кадастровый учет
	Границы благоустройства
	Проектируемые проезды, парковки, тротуары, площадки
	Проектируемое ограждение
	Проектируемое ограждение из 3Д сетки
	Проектируемые ворота и калитки
	Проектируемые дождеприемные решетки с отметкой верха решетки
	Существующие дождеприемные решетки с отметкой верха решетки
	Направление уклона водоотводной канавы в промилле, расстояние в метрах
	Водоотводная канавы с gabionным укреплением на участках примыканий к водопропускным трубам с обозначением верха, дно канавы и высоты
	Водопропускная труба с бетонными оголовками
	Лотки BetaMax Drive DN200 с решеткой чешуйчатой B4 D400, L = 32,00 м "Standard Park"; пескоуловитель секционный BetaMax Drive PVC-20.26.57-Б-В 45871/1 "Standard Park"; пескоуловитель секционный BetaMax PVC-20.29.60-Б-Н 4580/3 "Standard Park"
	Лоток водоотводный S park 3 ЛВ-10.14.10-ПП-ОС пластиковые с решеткой стальной оцинкованной (комплект) L = 25,20 м "Standard Park"
	Осветительный комплекс GROEL RMO530/3 со светильниками "Рона S" (3 шт. на одной опоре)
	Опора стальная круглоконическая высотой 5м
	Осветительный комплекс GROEL RMO530/3 со светильниками "Рона S" (2 шт. на одной опоре)
	Опора стальная круглоконическая высотой 5м
	Осветительный комплекс GROEL KMO530/1 со светильниками "Каминка"
	Опора квадратный профиль высотой 5м (стальное основание, ДПК)
	Осветительный комплекс GROEL FL0980/1 со светильником "Фламан"
	Опора круглоконическая неслюбая высотой 9 м.
	Осветительный комплекс GROEL FL0980/1 со светильником "Фламан" (2 шт. на одной опоре), Опора высотой 9 м.

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНИРУЕМЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ				
Номер п/п	Условные обозначения	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Демонтируемая воздушная линия наружного освещения	301,0 м	
2		Демонтируемые лаки	30 шт.	
3		Демонтируемые дождеприемные решетки	6 шт.	
4		Демонтируемые опоры наружного освещения металла/бетон	25 шт.	12 шт.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ		
Существующие	Проектируемые	Наименование
		Теплотрасса
		Теплотрасса нозземная на опорах
		Водопровод
		Канализация впитовая
		Канализация ливневая
		Электрокабель низкого напряжения
		Электрокабель высокого напряжения
		Кабель связи

						143-24-ГП			
						"Благоустройство сквера возле бассейна «Кристалл» на ул. Спортивная"			
Изм.	Кол-во	Лист	Возв.	Подпись	Дата	Благоустройство сквера	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал				Черкасцова А.А.	08.2024		Р	9	10
Проверил				Байдаев Н.К.	08.2024				
ГИП				Жильцов А.В.	08.2024	Сводный план инженерных сетей 1:500	МОСРЕГИОН ПРОЕКТ 		

