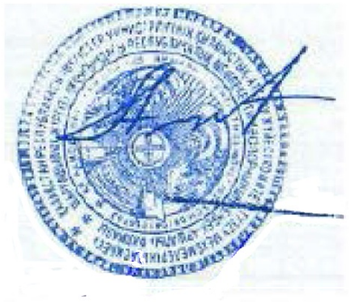
Филиал "Енбек-Аршалы" РГП на ПХВ "Енбек" исправительных учреждений Комитета уголовно-исправительной системы МВД РК
Государственная лицензия № 13001169
Заказчик: КГУ "Аппарат акима Турксибского района г. Алматы"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 20 дворовых территорий Турксибского района города Алматы

ТОМ 2
Альбом 2.1
Генеральный план
19-3-03/18-ГП

Директор  **К.Т. Агадилов**

Астана 2018 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 20 дворовых территорий Турксибского района города Алматы

ТОМ 2
Альбом 2.1
Генеральный план
19-3-03/18-ГП

Состав проекта:

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка (ПЗ).
Том 1. Книга 2. Паспорт проекта (ПП).
Том 1. Книга 3. Проект организации строительства (ПОС).
Том 2. Графические материалы
Альбом 2.0. Эскизный план (ЭП).
Альбом 2.1.Генеральный план (ГП)
Альбом малых архитектурных форм
Альбом 2.2. Наружные сети электроосвещения (ЭН)
Том 3. Книга 1. Сметная документация (СД)
Том 3. Книга 2. Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций. Выбранный вариант
Том 3. Книга 3. Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций. Альтернативный вариант
Том 4. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Главный инженер проекта **А.Е. Садирмеков**

Астана 2018 г.

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

Государственная лицензия № 13001169

Заказчик: КГУ "Аппарат акима Туркcибского района г. Алматы"

Генеральный проектировщик:

Филиал "Енбек - Аршалы" РГП на ПХВ "Енбек" исправительных учреждений Комитета уголовно-исправительной системы МВД РК

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 20 дворовых территорий Туркcибского района города Алматы

ТОМ 2

Альбом 2.1

Генеральный план

19-3-03/18-ГП

Директор ТОО "Астана Проект Сервис" **М.К.Несипбаев**

Астана 2018 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 20 дворовых территорий Турксибского района города Алматы

ТОМ 2
Альбом 2.1
Генеральный план
19-3-03/18-ГП

Состав проекта:

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка (ПЗ).
Том 1. Книга 2. Паспорт проекта (ПП).
Том 1. Книга 3. Проект организации строительства (ПОС).
Том 2. Графические материалы
Альбом 2.0. Эскизный план (ЭП).
Альбом 2.1.Генеральный план (ГП)
Альбом малых архитектурных форм
Альбом 2.2. Наружные сети электроосвещения (ЭН)
Том 3. Книга 1. Сметная документация (СД)
Том 3. Книга 2. Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций. Выбранный вариант
Том 3. Книга 3. Перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций. Альтернативный вариант
Том 4. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Главный инженер проекта **А.С.Оспанова**

Астана 2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...6	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Ограждение бельевой площадок. Тип-4	
9	Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	
10	Ограждение спортивной площадки. Тип-2	
11	Ограждение спортивной площадки. Калитка К-1. Тип-3	
12	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
13	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туркисибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 01.04.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

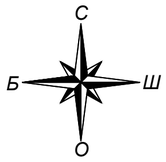
Технико-экономические показатели

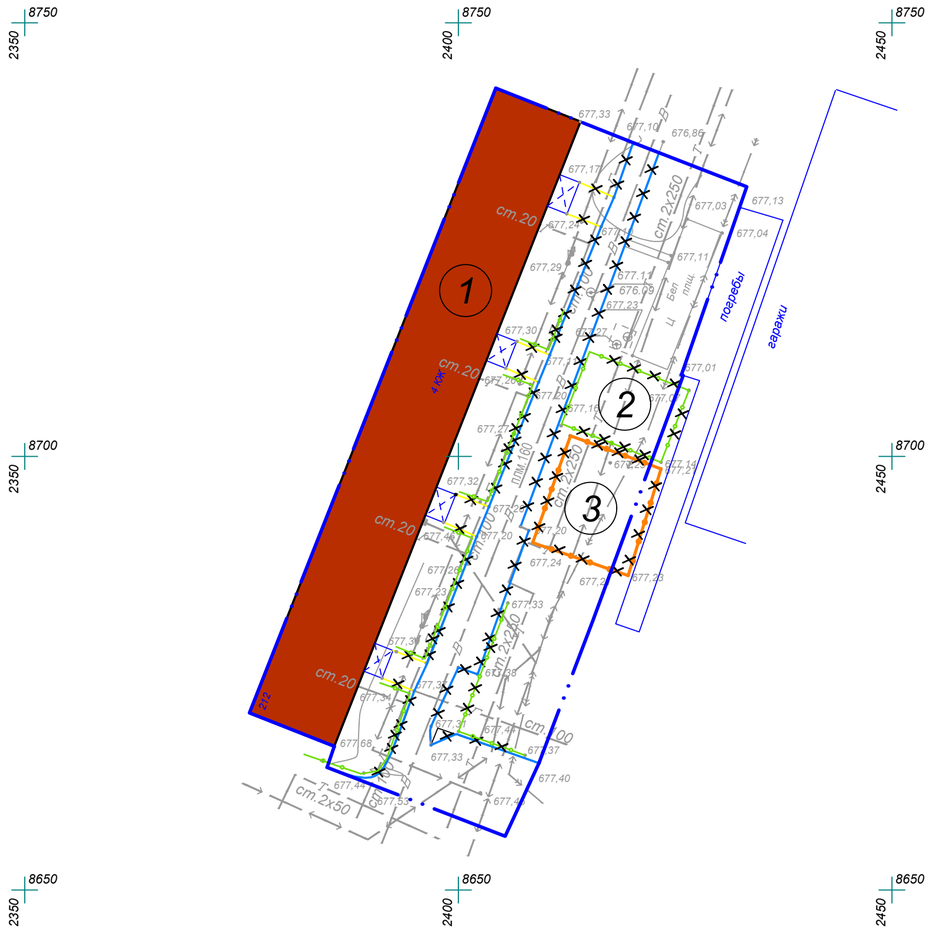
№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	1642.62	
2	Площадь покрытий, всего :	884.59	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	492.78	
	брусчатое покрытие тротуаров и места для тихого отдыха	45.51	
	искусственное покрытие спортивной площадки	200	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	146.3	
3	Площадь озеленения, всего:	758.03	
	в том числе: газона	758.03	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	1	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Общие данные	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План демонтажных работ, М1:500





Ведомость демонтажных работ

Условное изображение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР 100.30.15	п.м.	174.69	108	18867 кг.
	Бортовой камень БР 100.20.08	п.м.	33.1	38	1258 кг.
	Ограждение детской площадки и палисадников (L=2м)	п.м.	140.40	20	1404 кг.
	Ограждение спортивной площадки (L=3м)	п.м.	48.72	50	812 кг.
	Качели металлические двойные	шт.	3	100	300 кг.
	Горка	шт.	1	50	50 кг.
	Песочница	шт.	1	40	40 кг.
	Качалка-балансир	шт.	1	50	50 кг.
	Гимнастический комплекс "Рукоход"	шт.	1	250	250 кг.
	Шведская стенка тройная	шт.	1	100	100 кг.
	Металлическая конструкция для сушки белья	шт.	5	80	400 кг.
	Теннисный стол металлический	шт.	1	120	120 кг.
	Баскетбольная стойка	шт.	1	35	35 кг.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Существующий бордюр БР100.20.8
- Существующее ограждение детских площадок и палисадников
- Существующее ограждение спортивной площадки
- Демонтаж

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка	существующ.
3	Спортивная площадка	существующ.

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

						19-3-03/18 - ГП
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212
Разработал		Некипелова К.				
Проверил		Бикбаева Р.				План демонтажных работ, М1:500
Н.контр.						

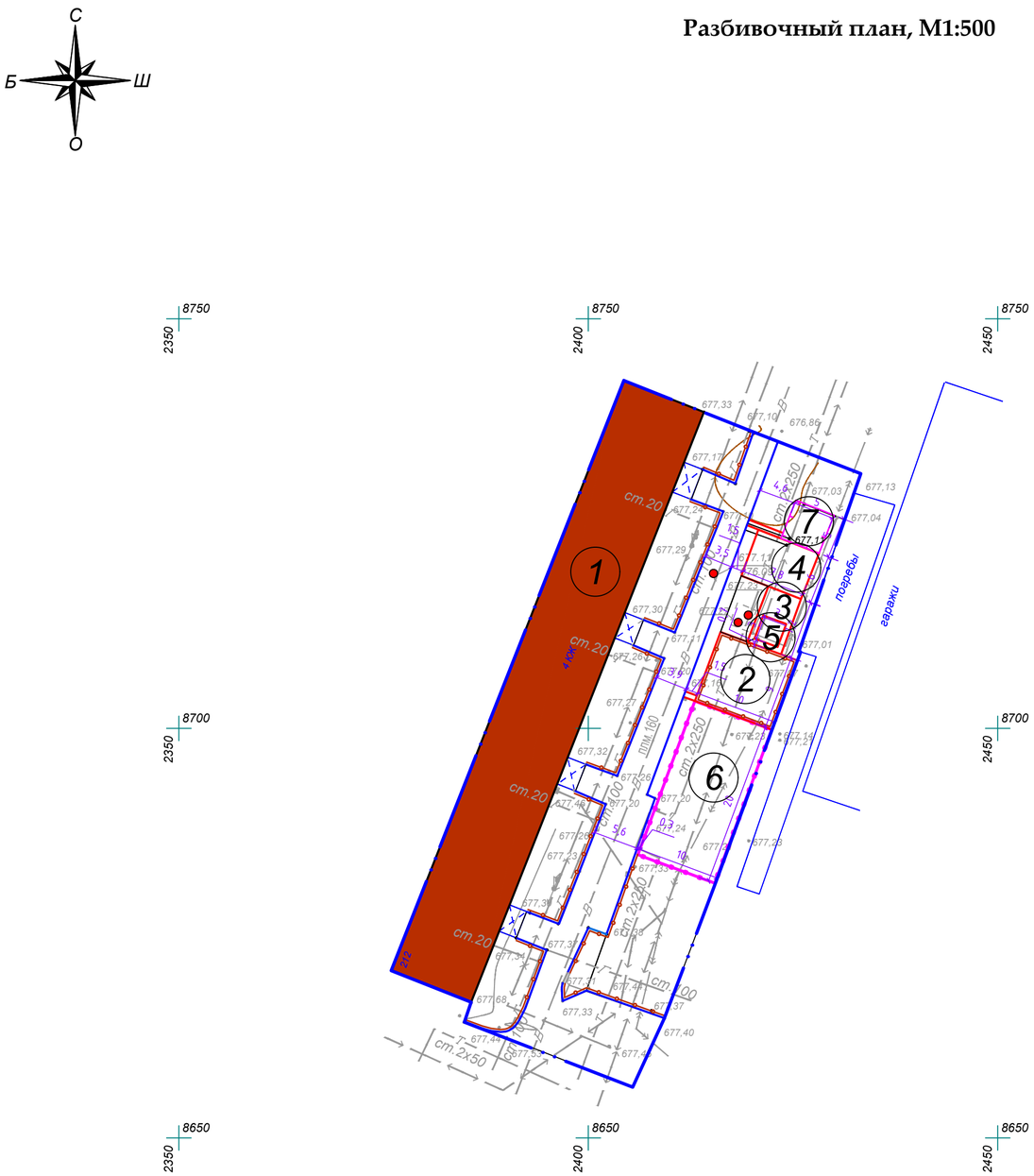
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

Разбивочный план, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Место тихого отдыха из брусчатки	проектир.
4	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
5	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.
6	Спортивная площадка с искусственной травой	проектир.
7	Бельевая площадка из брусчатки	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемое ограждение спортивной площадки тип 2
- Ограждение бельевой площадки тип 4
- Люки колодцев, подлежащие подъему

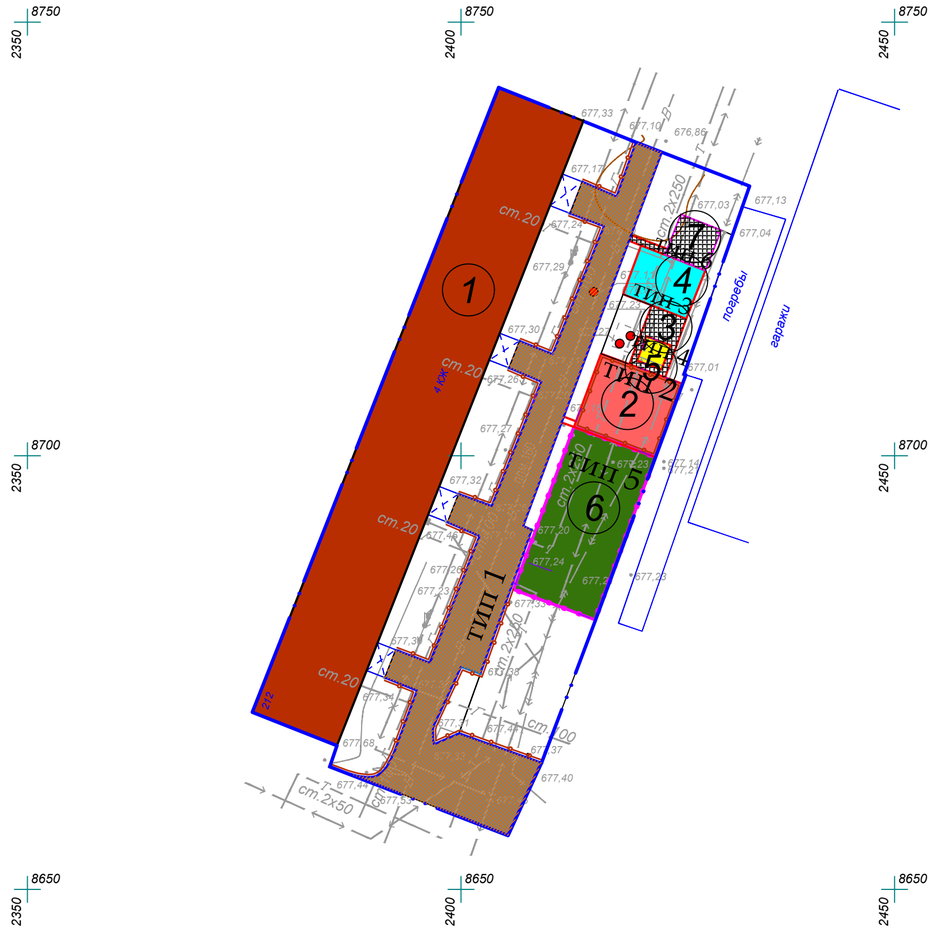
ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"		
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"	
Директор		Несипбаев М.К.
Исполнитель		Мұса Ш.
Күні Дата	1 сәуір апрель 2018 жыл год	

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	3	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Разбивочный план, М1:500	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План покрытий, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Место тихого отдыха из брусчатки	проектир.
4	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
5	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.
6	Спортивная площадка с искусственной травой	проектир.
7	Бельевая площадка из брусчатки	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемое ограждение спортивной площадки тип 2
- Ограждение бельевой площадки тип 4
- Люки колодцев, подлежащие подъему

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изобра-жение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	492.78	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	90	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	47.30	
тип 4	Детская площадка с песчаным покрытием	4	м^2	9	
тип 5	Спортивная площадка с искусственной травой	5	м^2	200	
тип 6	Место тихого отдыха из брусчатки	6	м^2	17.40	
тип 6	Тротуарное покрытие из брусчатки	6	м^2	3.11	
тип 6	Бельевая площадка из брусчатки	6	м^2	25	
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	3	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	193.20	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	99.65	

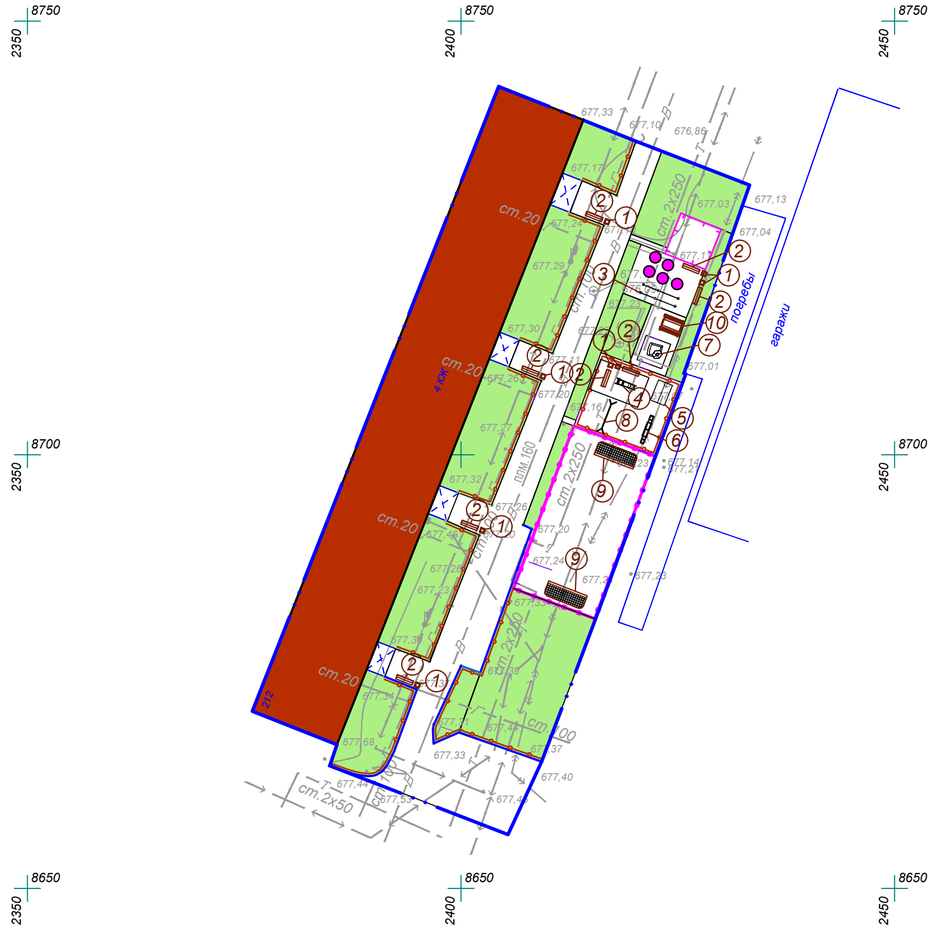
1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						План покрытий, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500



Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозна-чение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	6443 - Брусья двойные, разноуровневые для детей от 14 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	4201 - Горка "Мини"		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	4304 - Домик-беседка для детей от 2 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	4105 - Качалка-балансир "Малая" для детей от 3-12 л.		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
7	004250 - Песочница ромашка		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
8	004155 - Качели двойные		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
9	6601 - Гандбольные ворота (с сеткой) для детей от 6-14 лет		2	Каталог ТОО "КСИЛ"
10	002604 - Стол со скамьями и навесом		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
11	007536 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ" Ручки и подножки тренажеров должны быть прорезинены
12	007534 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
13	007530 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
14	007525 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
15	007506 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
16	007532 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
17	007520 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
18	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		168.71	см.л. ГП-7
19	Ограждение спортивной площадки тип 2, п.м.		58	см.л. ГП-10
20	Ограждение бельевой площадки тип 4		24.99	см.л. ГП-8
21	Калитка для спортивной площадки		2	см.л. ГП-11
22	Заградительная сетка над спортивной площадкой		200 м^2	Требуемые материалы для крепления сетки к ограждению: трос ø3 184.8 м., тарлеп - 18 шт., коуш - 18 шт., зажим для троса - 72 шт., хомут - 1440 шт.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемое ограждение спортивной площадки тип 2
- Ограждение бельевой площадки тип 4
- Проектируемый газон

1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	м^2	758,03	посев семян на 1м^2 - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212
Разработал		Некипелова К.				
Проверил		Бикбаева Р.				
Н.контр.						План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

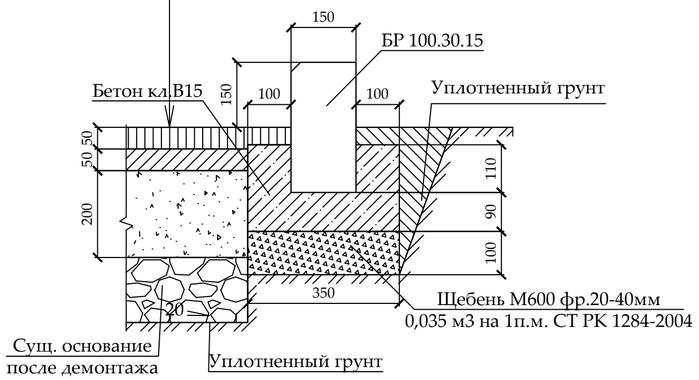
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

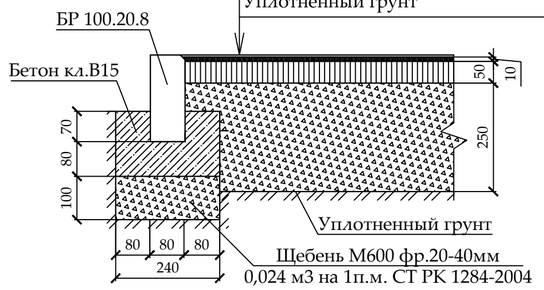
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



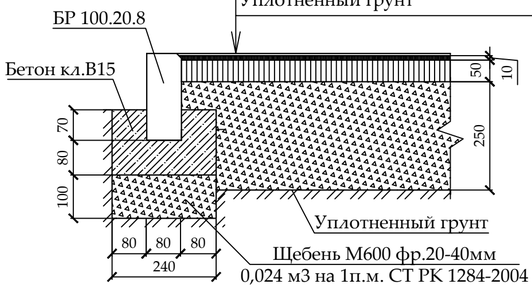
Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



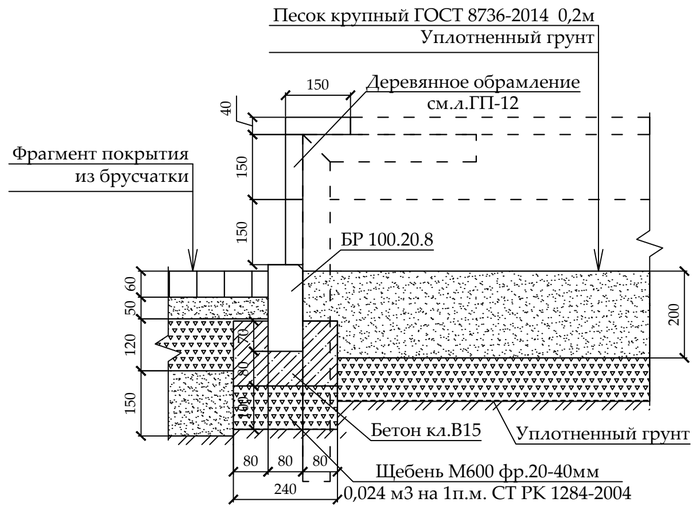
Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



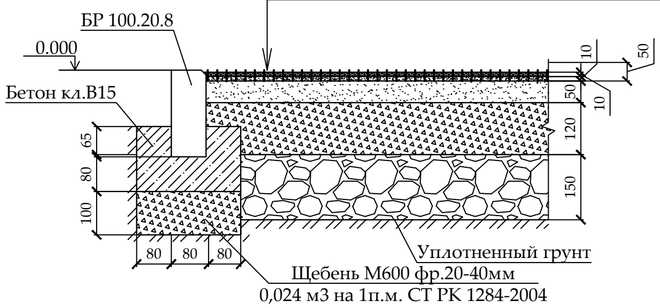
Детская площадка с песчаным покрытием тип 4 М1:10

Песок крупный ГОСТ 8736-2014	0,2м
Уплотненный грунт	



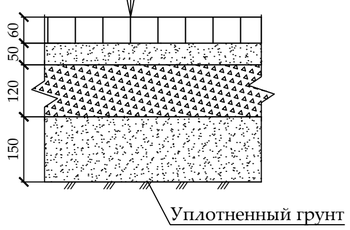
Спортивная площадка с искусственной травой тип 5 М1:10

Резиновый гранулят фр. 0-40	0,01 м
Песок кварцевый окатанный фр. 0,3-0,8мм (до 1мм)	0,01 м
Искусственная трава высота ворса	0,05 м
Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	0,05 м
Щебень, уложенный по способу "заклинки"	
фр.20-40мм, М1000, фр.10-20мм, М600, СТ РК 1284-2004	0,12м
Щебень фр.20-40мм М1000, СТ РК 1284-2004	0,15 м
Уплотненный грунт	



Тротуарное покрытие из брусчатки и места для тихого отдыха из брусчатки и бельевая площадка из брусчатки тип 6 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	



*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

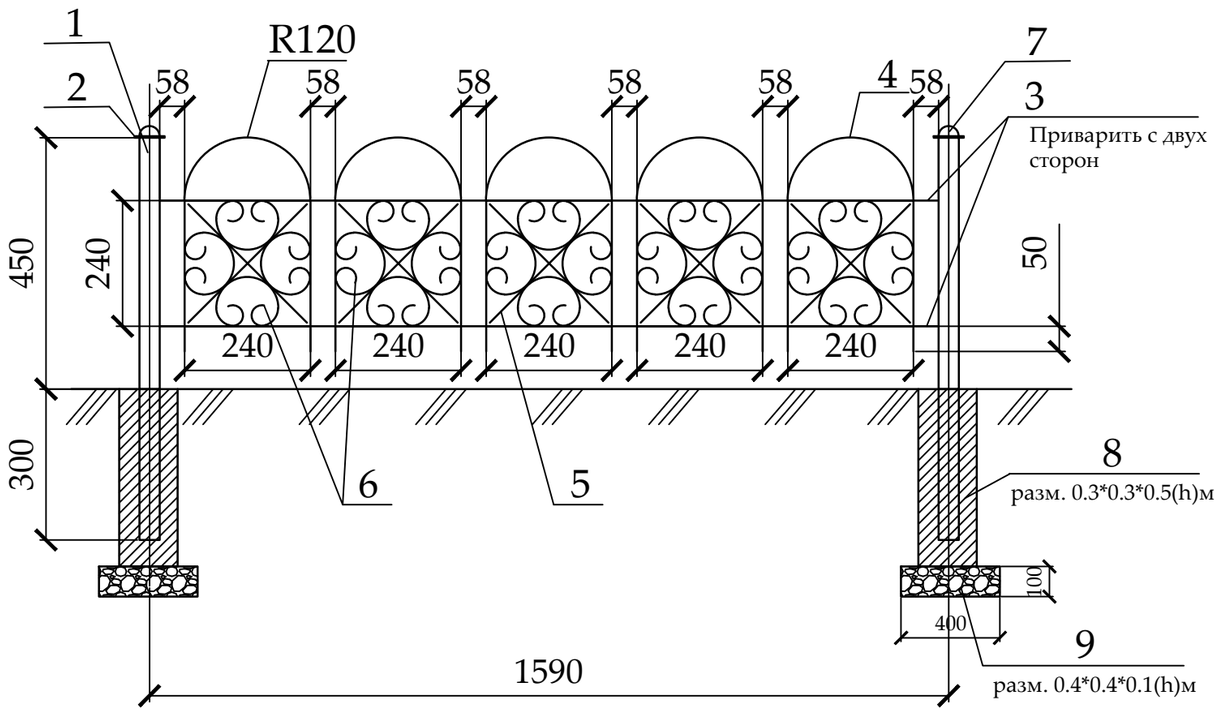
Конструкции покрытий тип 1...6

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

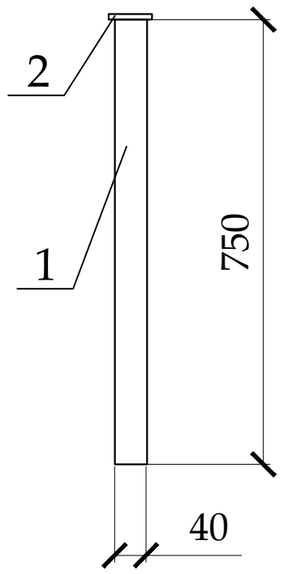
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



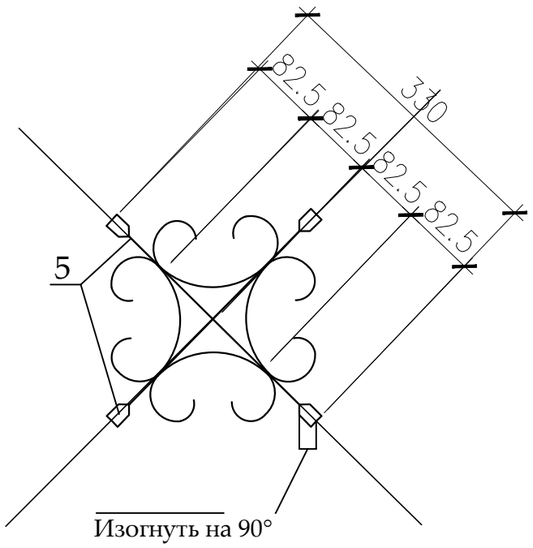
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	106		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{\text{-3х50 ГОСТ 6009-74}}{\text{С235 ГОСТ 27772-88*}}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

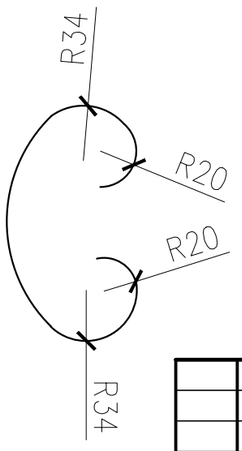
Стойка



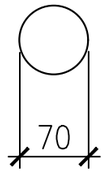
Фрагмент узора



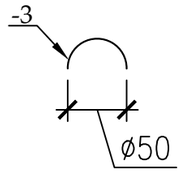
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212

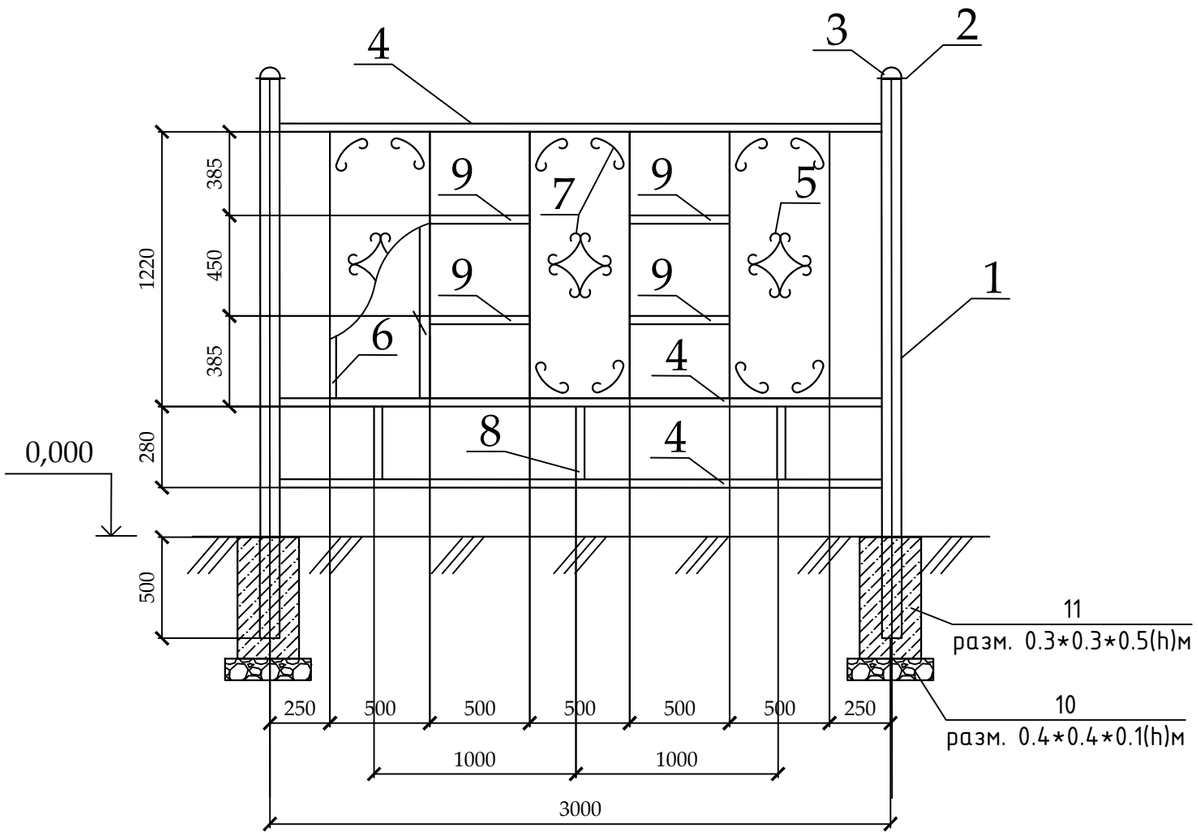
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

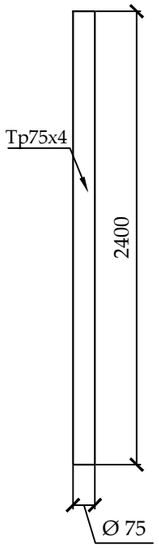
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

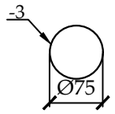
Ограждение бельевой Тип-4



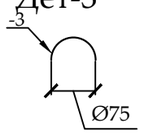
Дет-1



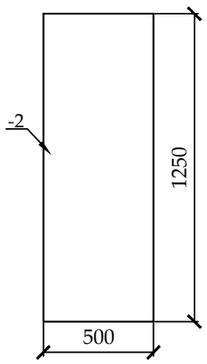
Дет-2



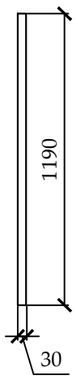
Дет-3



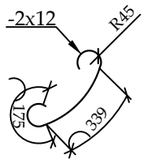
Дет-5



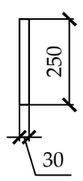
Дет-6



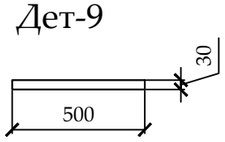
Дет-7



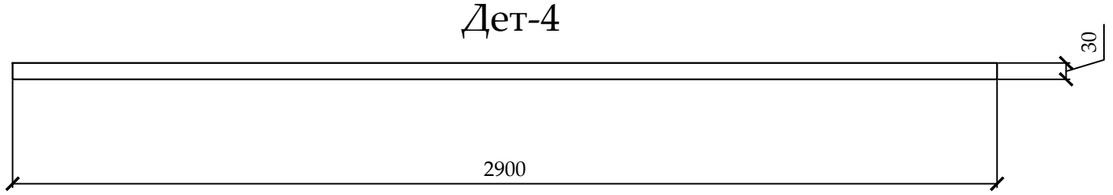
Дет-8



Дет-9



Дет-4



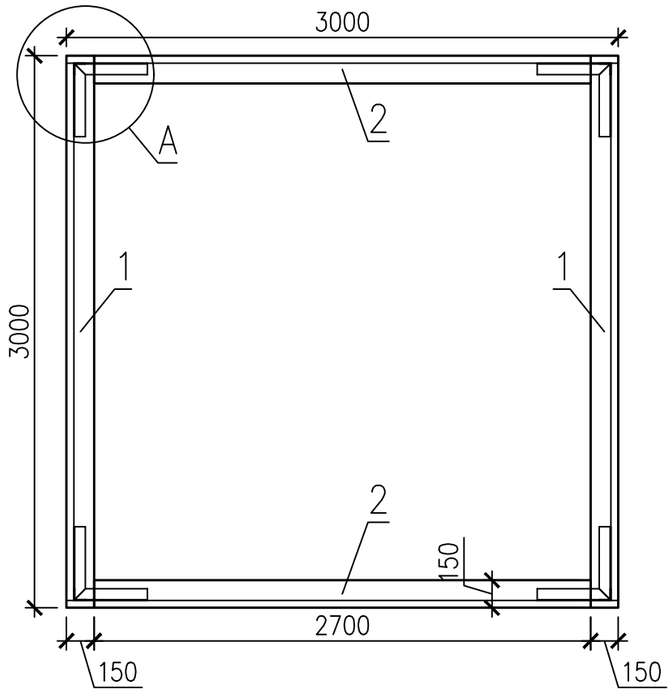
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-2	8		шт.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 75х4, L=2400	1	12,96	12,96
2		Лист -3х85 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=85	1	0,17	0,17
3		Лист -3х75 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=75	1	0,13	0,13
4	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=2900	3	4,93	14,79
5		Лист -2х500 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=1250	3	9,81	29,43
6	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=1190	6	2,023	12,138
7		Полоса -2х12 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=700	24	0,13	3,12
8	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=250	3	0,42	1,26
9	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=500	4	0,85	3,4
10		Щебень			V=0,016 м3
11		Бетон класса В15			V=0,045 м3

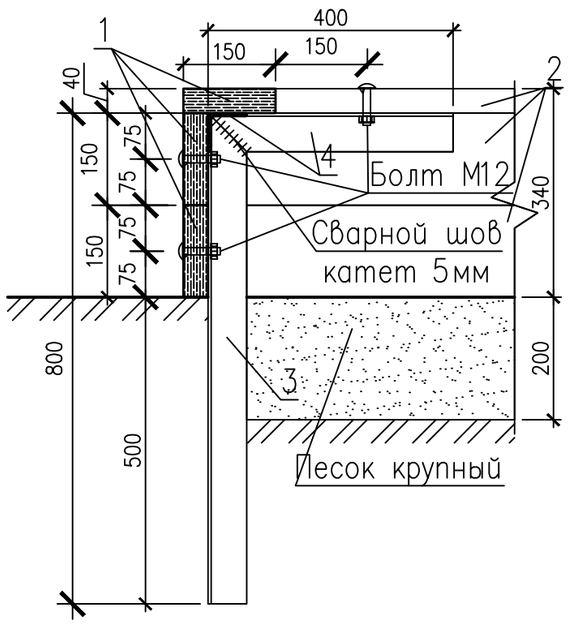
1. Металлические конструкции ограждений Т-1, Т-2, Т-3 изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Все сварные швы h= 6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-02 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

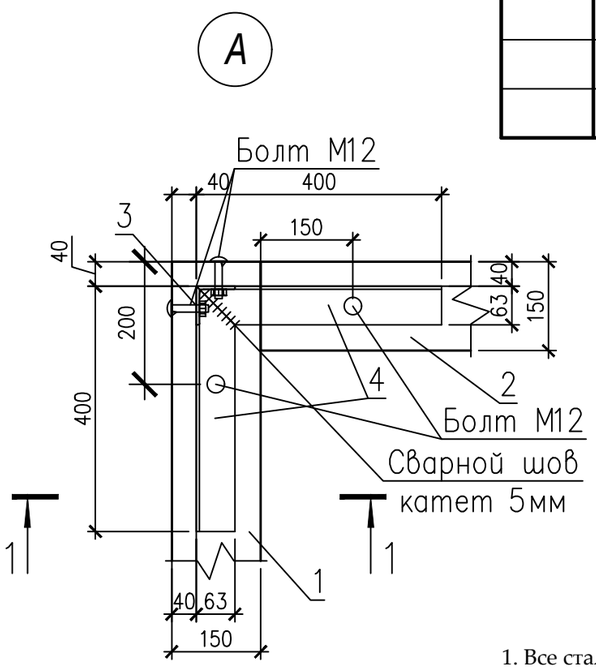
						19-3-03/18 - ГП
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисбского района города Алматы"
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212
Разработал		Некипелова К.				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				Ограждение бельевой Тип-4
Н.контр.						АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС ГСЛ № 13001169

План расположения элементов конструкции



1-1





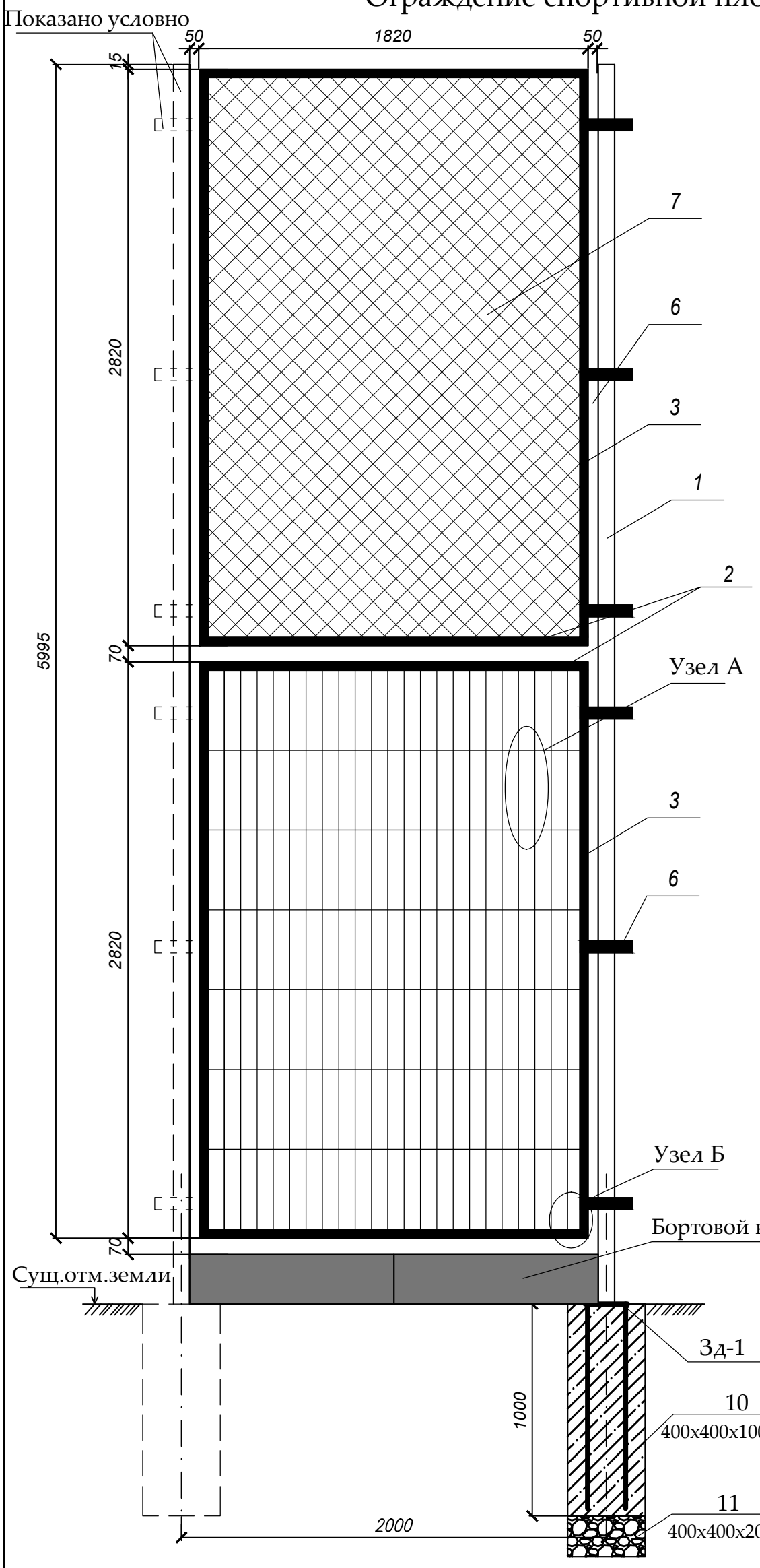
Спецификация элементов конструкции

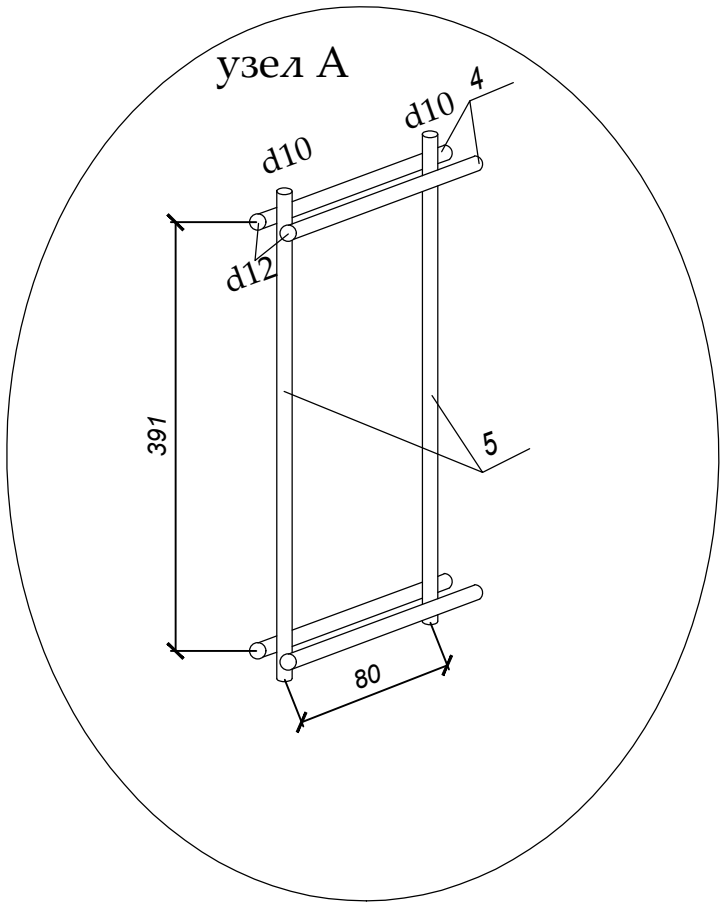
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=3000	6		
2	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=2700	6		
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=800	4	3.85	15.4
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=400	8	1.92	15.4
	ГОСТ 7801-81	Болт М12х60	24		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24		

1. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (черного цвета) ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм) в соответствии с главойСН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все работы по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов.
3. Все деревянные изделия покрыть эмалью НЦ-132 ГОСТ6631-74 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисбского района города Алматы"			
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	9	
Проверил		Бикбаева Р.				Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	ASTANA ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Ограждение спортивной площадки Тип-2

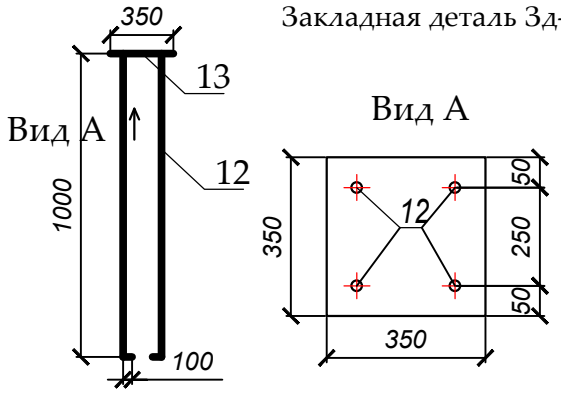




Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение	7		шт.
1	ГОСТ 8639-82	Труба 80х80х4 мм, L=7200 мм	1	67.18	67.18
2	ГОСТ 8645-68	Труба 60х40х3 мм, L=1900 мм	4	8,17	32,60
3	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 мм, L=2820 мм	4	9,47	37,90
4	ГОСТ 2590-88	Ø12 мм L=1900 мм	16	1,69	26,99
5	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=2820 мм	24	1,73	41,69
6	ГОСТ 103-76	Пластина 60х5 мм L=260 мм	6	0,61	3,68
7	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица оцинкованная N45	5 м2	1,87 кг/м2	9,35
8	ГОСТ 103-76	Пластина 90х5 мм L=90 мм	1	0,317	0,317
9	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=9440 мм прут для приваривания сетки	1	5,81	5,81
10		Бетон класса В15			0,16 м3
11		Щебень фр. 20-40			0,032 м3
		Закладная деталь 3д-1			14,94
12	ГОСТ 2590-88	Арматура д.14 А-III L=1100 мм	4	1,33	5,32
13	ГОСТ 103-76	Лист горячекатанный толщиной 10мм 350х350	1	9,62	9,62

Закладная деталь 3д-1



1. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Установку бортовых камней Бр. 100.20.08 произвести между стойками 80*80*4
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркситбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу:
ул. Майлина 212

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

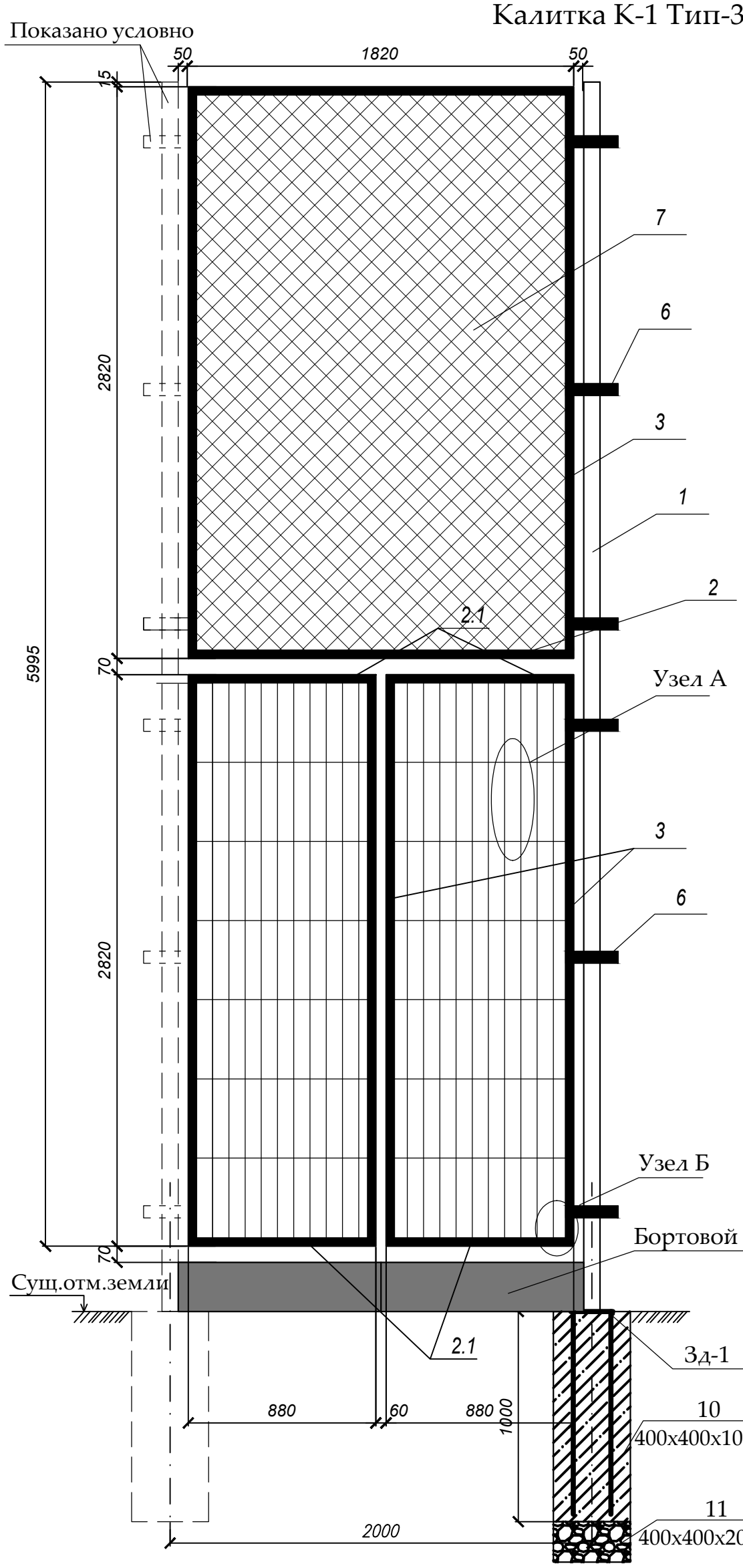
Ограждение спортивной площадки
Тип-2

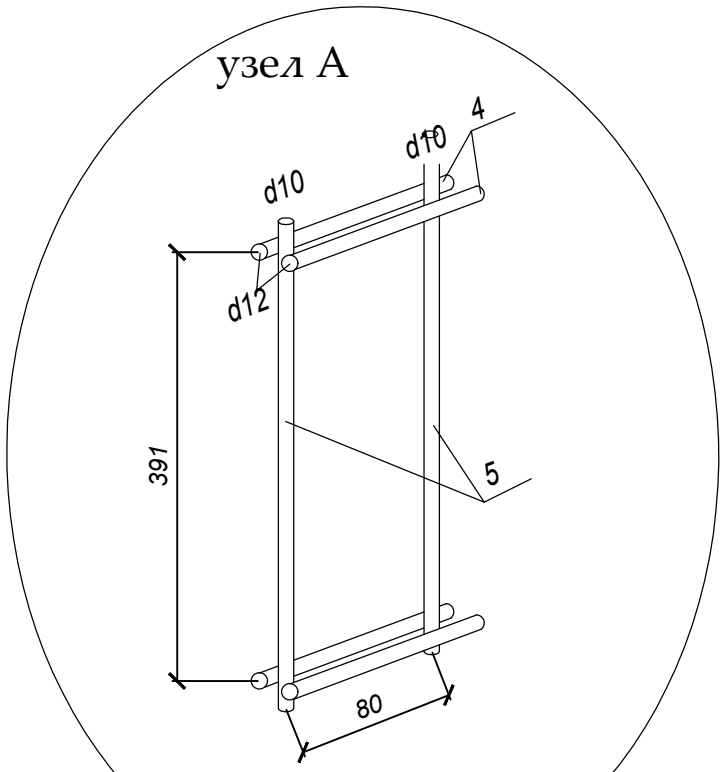
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

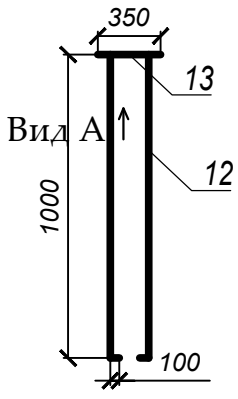
Формат А2

Калитка К-1 Тип-3

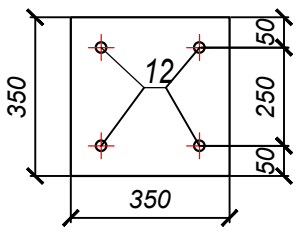




Закладная деталь 3д-1



Вид А



Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Калитка К-1	2		шт.
1	ГОСТ 8639-82	Труба 80х80х4 мм, L=7200 мм	1	67.18	67.18
2	ГОСТ 8645-68	Труба 60х40х3 мм, L=1900 мм	2	8,17	16.34
2.1	ГОСТ 8645-68	Труба 60х40х3 мм, L=800 мм	4	3.44	13.76
3	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 мм, L=2820 мм	6	9,47	56.82
4	ГОСТ 2590-88	Ø12 мм L=1900 мм	16	1,69	26,99
5	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=2820 мм	24	1,73	41,69
6	ГОСТ 103-76	Пластина 60х5 мм L=260 мм	6	0,61	3,68
7	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица оцинкованная N45	5 м2	1,87 кг/м2	9,35
8	ГОСТ 103-76	Пластина 90х5 мм L=90 мм	1	0,317	0,317
9	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=9440 мм прут для приваривания сетки	1	5,81	5,81
10		Бетон класса В15			0,16 м3
11		Щебень фр. 20-40			0,032 м3
		Закладная деталь 3д-1			14,94
12	ГОСТ 2590-88	Арматура д.14 А-III L=1100 мм	4	1,33	5,32
13	ГОСТ 103-76	Лист горячекатанный толщиной 10мм 350х350	1	9,62	9,62

1. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Установку бортовых камней Бр. 100.20.08 произвести между стойками 80*80*4
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

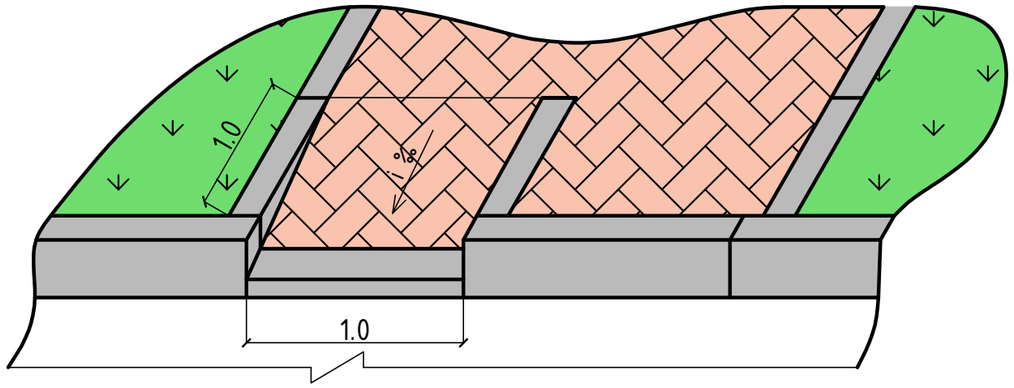
Ограждение спортивной площадки
Калитка К-1. Тип-3

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

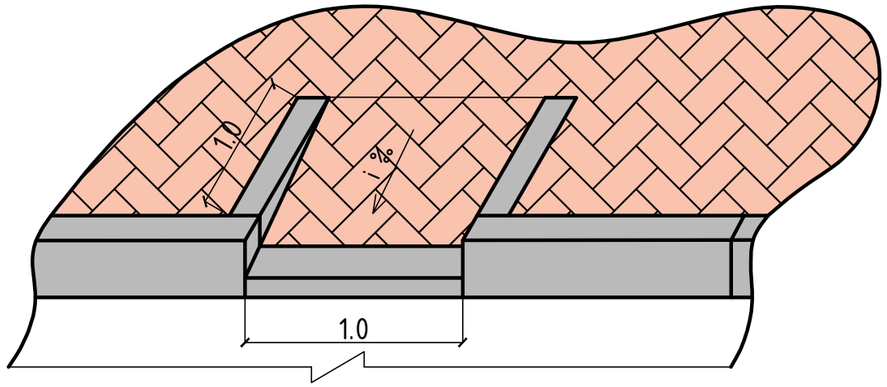
ГСЛ № 13001169

Формат А3

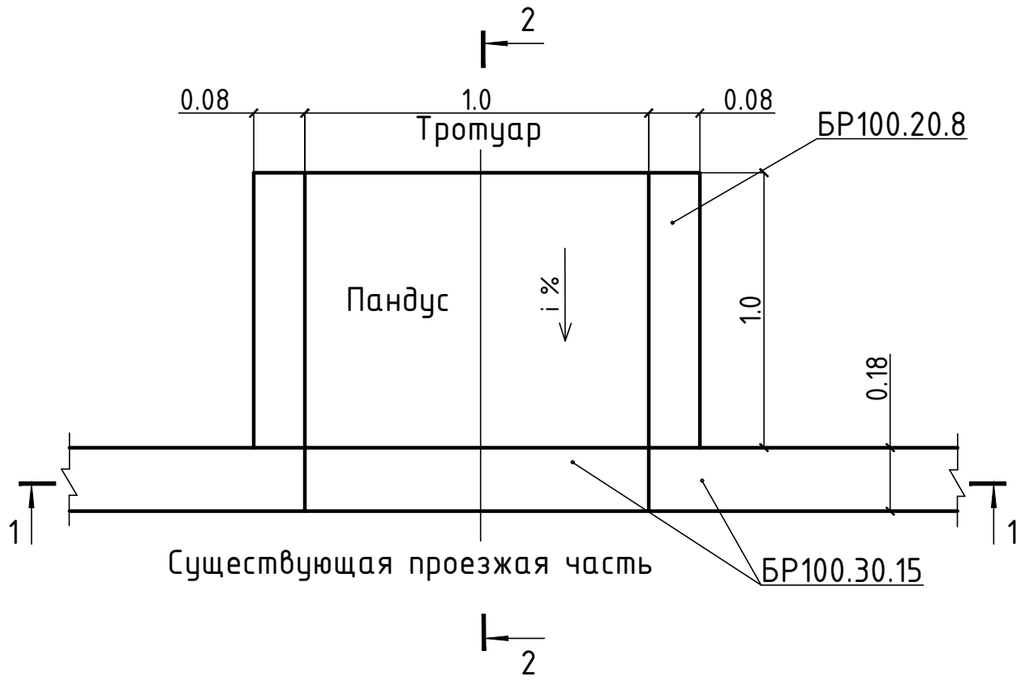
Общий вид 1



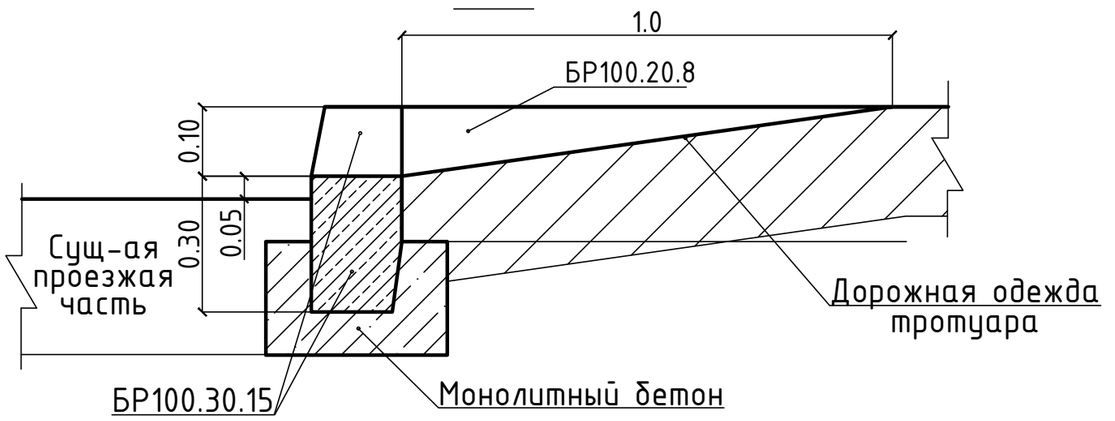
Общий вид 2



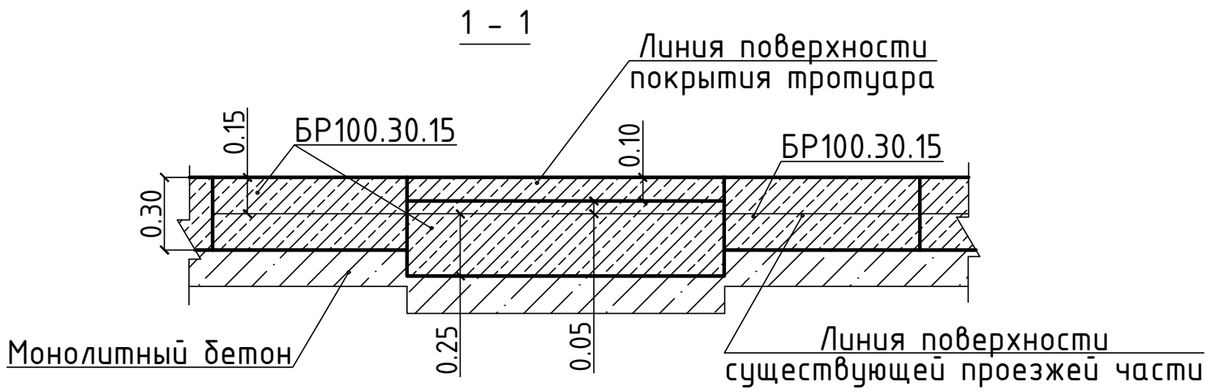
План



2 – 2



1 – 1



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Деталь сопряжения тротуара (образец)

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Майлина 212	Стадия: РП	Лист: 13 / Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...5	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	
9	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
10	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туксибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 11.03.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

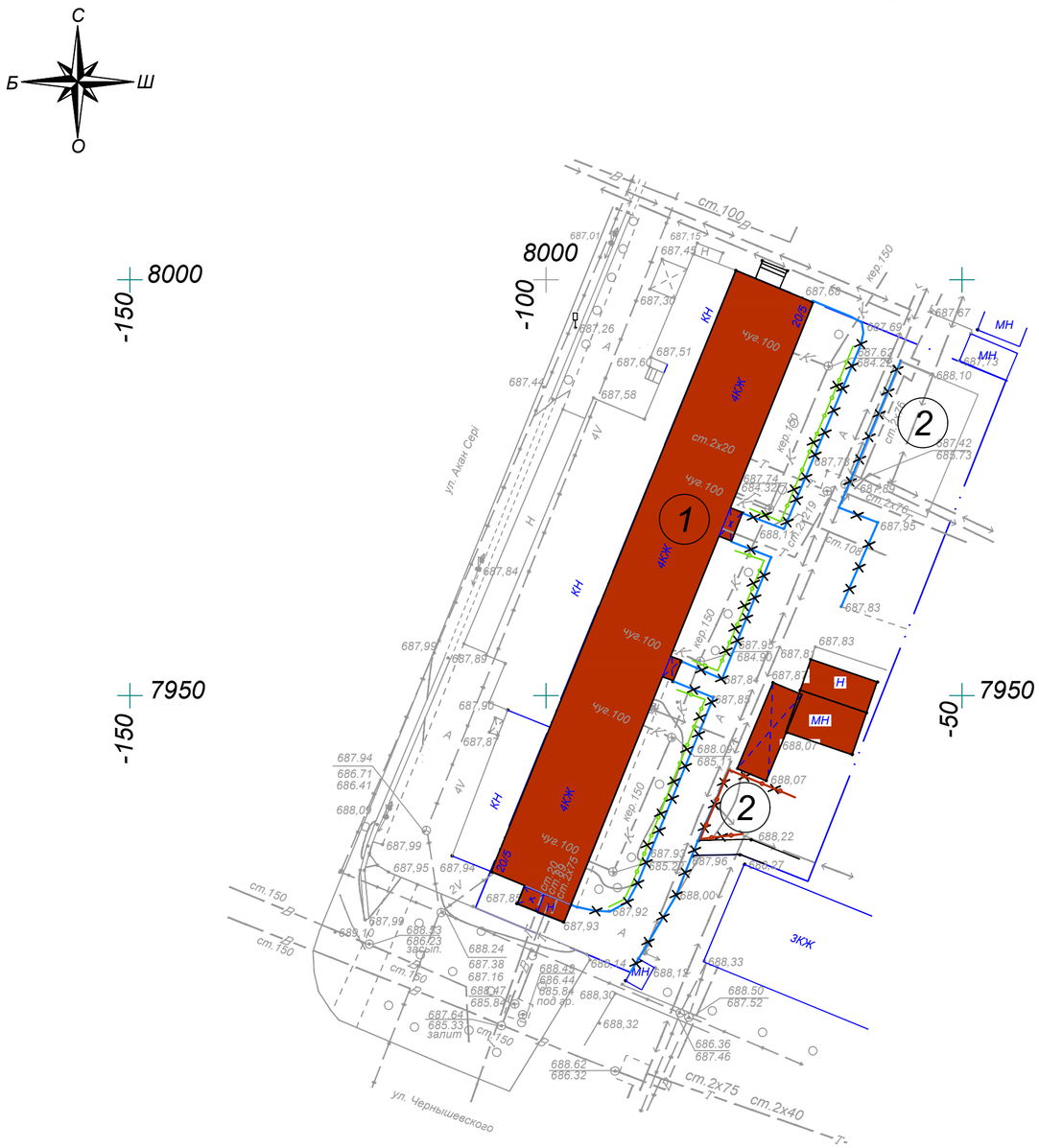
Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	1360.45	
2	Площадь покрытий, всего:	879.73	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	651.44	
	детская площадка с песчаным покрытием	8.99	
	брусчатое покрытие тротуаров	8.64	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	210.66	
3	Площадь озеленения, всего:	480.72	
	в том числе: газона	480.72	

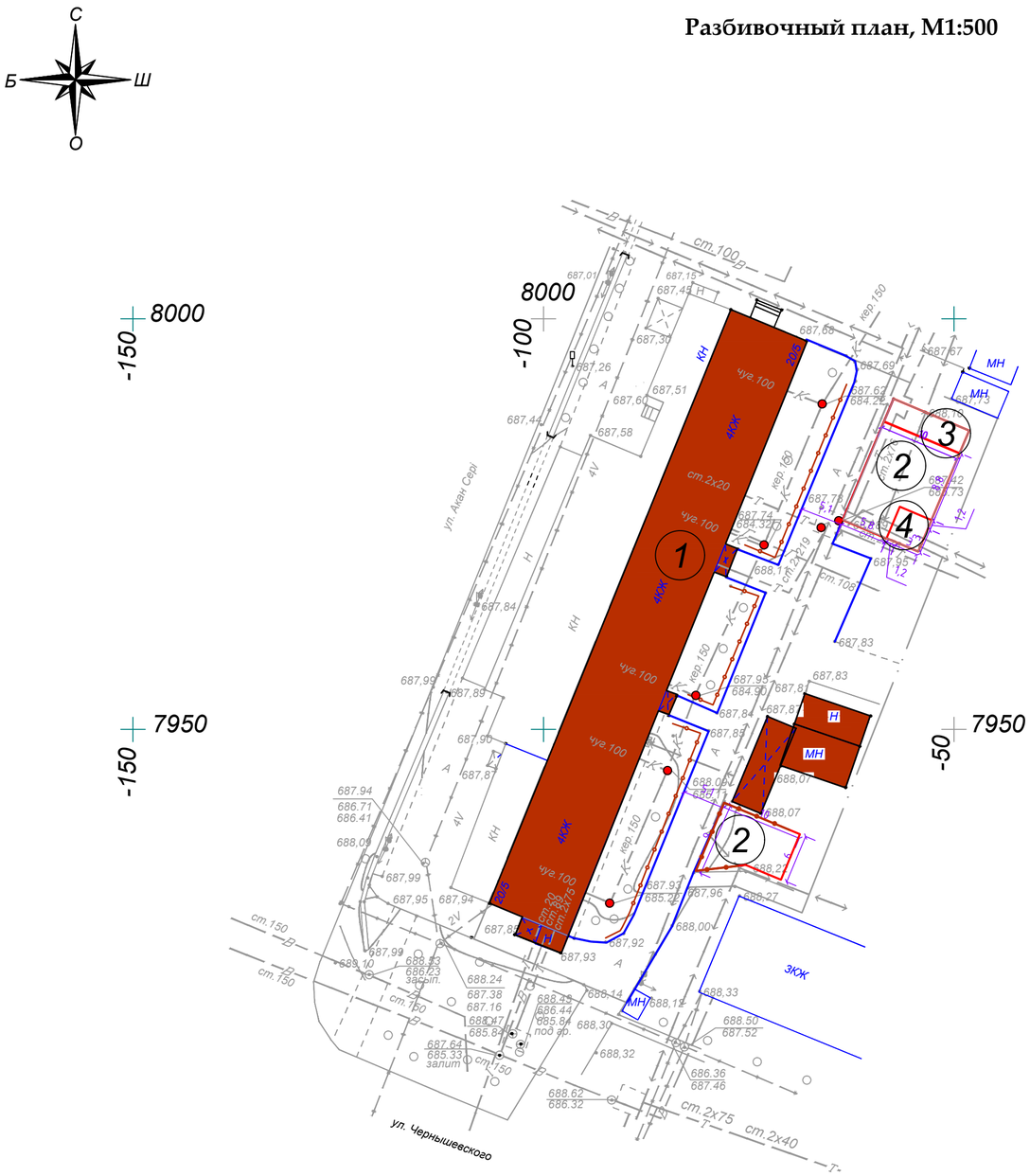
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туксибского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	1	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Общие данные	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План демонтажных работ, М1:500


С
Б
Ш
О
8000
-150
8000
-100
7950
-150
7950
-50
ул. Акан Серы
ул. Чернышевского
1
2
2
1
ЖСК
ЖСК
ЖСК
ЖСК
ЖСК
КН
КН
КН
Н
МН
МН
МН
чуг.100
чуг.100
чуг.100
чуг.100
чуг.100
сер.150
сер.150
сер.150

Разбивочный план, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему

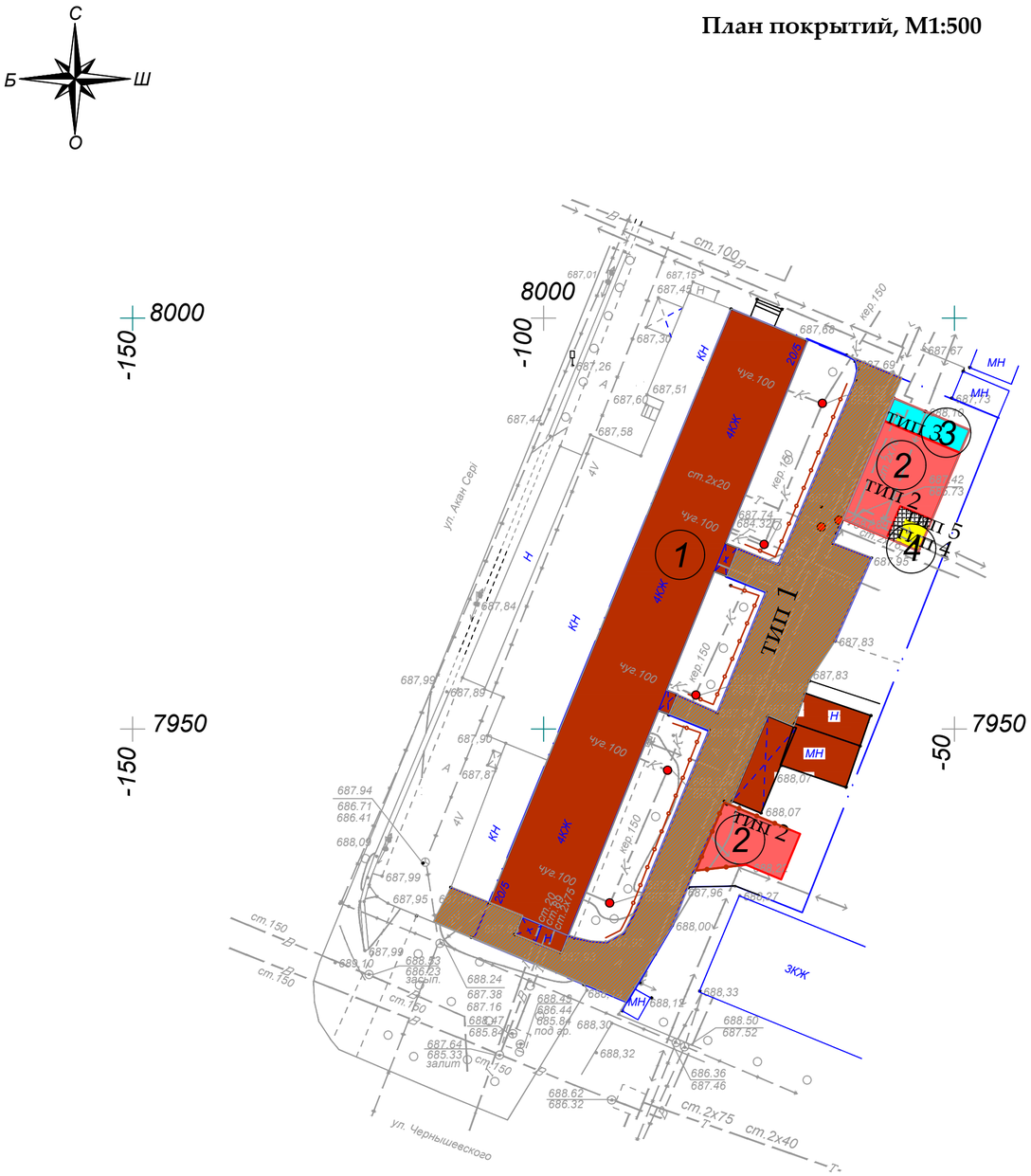
ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"	
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"
Директор	Несипбаев М.К.
Исполнитель	Муса Ш.
Күні Дата	11 наурыз март 2018 жыл год

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	3	
Проверил		Бикбаева Р.				Разбивочный план, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План покрытий, М1:500



1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса - ■

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему

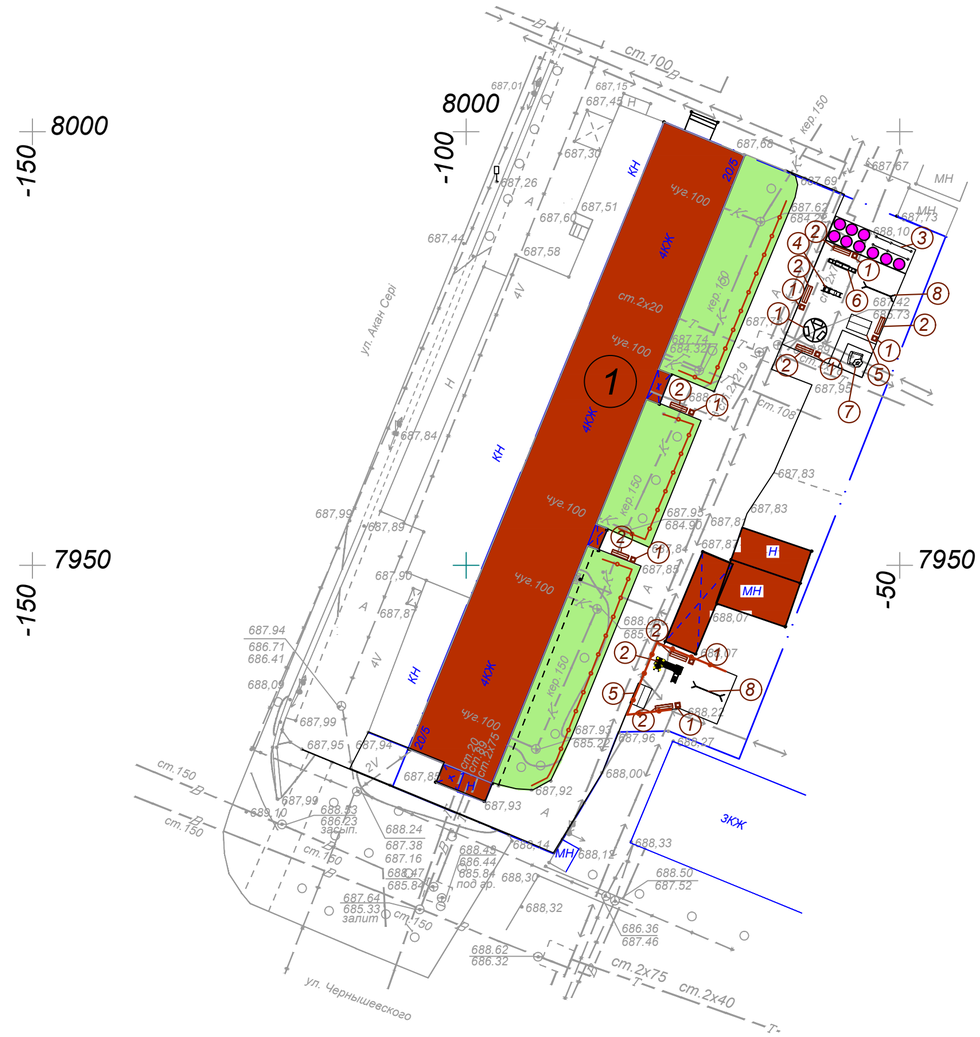
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изобра-жение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	651.44	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	180.58	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	29.98	
тип 4	Детская площадка с песчаным покрытием	4	м^2	9	
тип 5	Тротуарное покрытие из брусчатки	5	м^2	8.7	укладка новой брусчатки
●	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	7	Отклонение крышки колодцев относительно уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	167.05	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	120	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	4	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						План покрытий, М1:500	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500



Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозна-чение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	6443 - Брусья двойные, разноуровневые для детей от 14 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	4201 - Горка "Мини"		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	4304 - Домик-беседка для детей от 2 лет и старше		2	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	4105 - Качалка-балансир "Малая" для детей от 3-12 л.		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
7	004250 - Песочница ромашка		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
8	004155 - Качели двойные		2	Каталог ТОО "КСИЛ"
9	005118 - Детский игровой комплекс		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
10	004194 - Карусель с рулем		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
11	007537 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ" Ручки и подножки тренажеров должны быть прорезинены
12	007536 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
13	007534 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
14	007532 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
15	007530 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
16	007525 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
17	007513 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
18	007506 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
19	007520 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
20	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		102.38	см.л. ГП-7

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемый газон

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	м^2	480.72	посев семян на 1м^2 - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

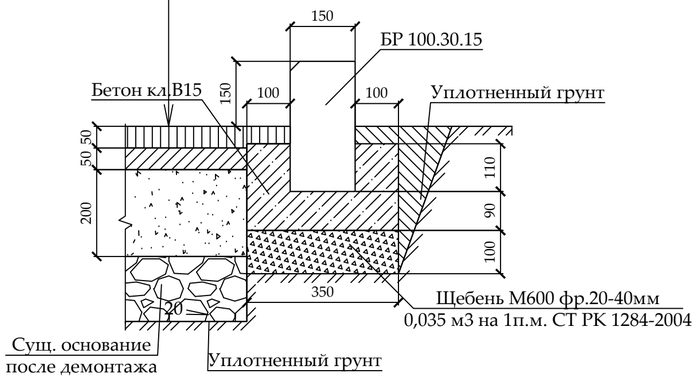
1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия: РП	Лист: 5
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

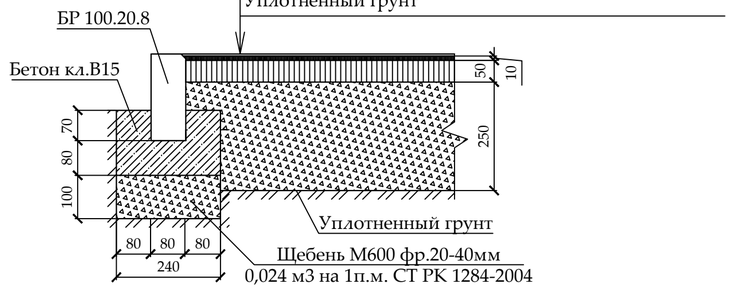
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



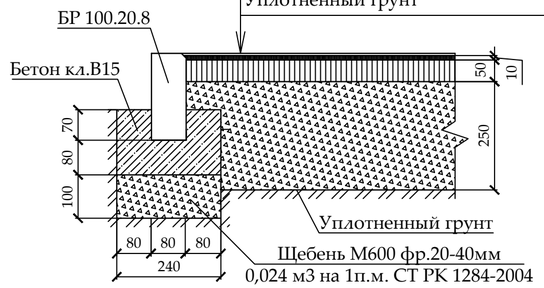
Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

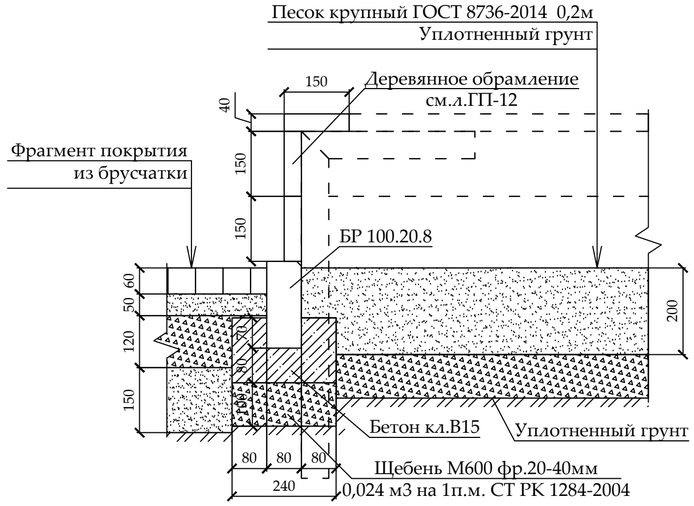


Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

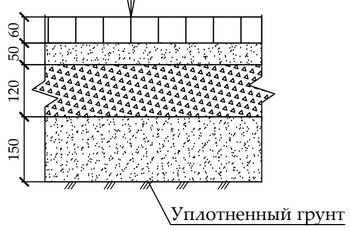


Детская площадка с песчаным покрытием тип 4 М1:10



Тротуарное покрытие из брусчатки тип 5 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	

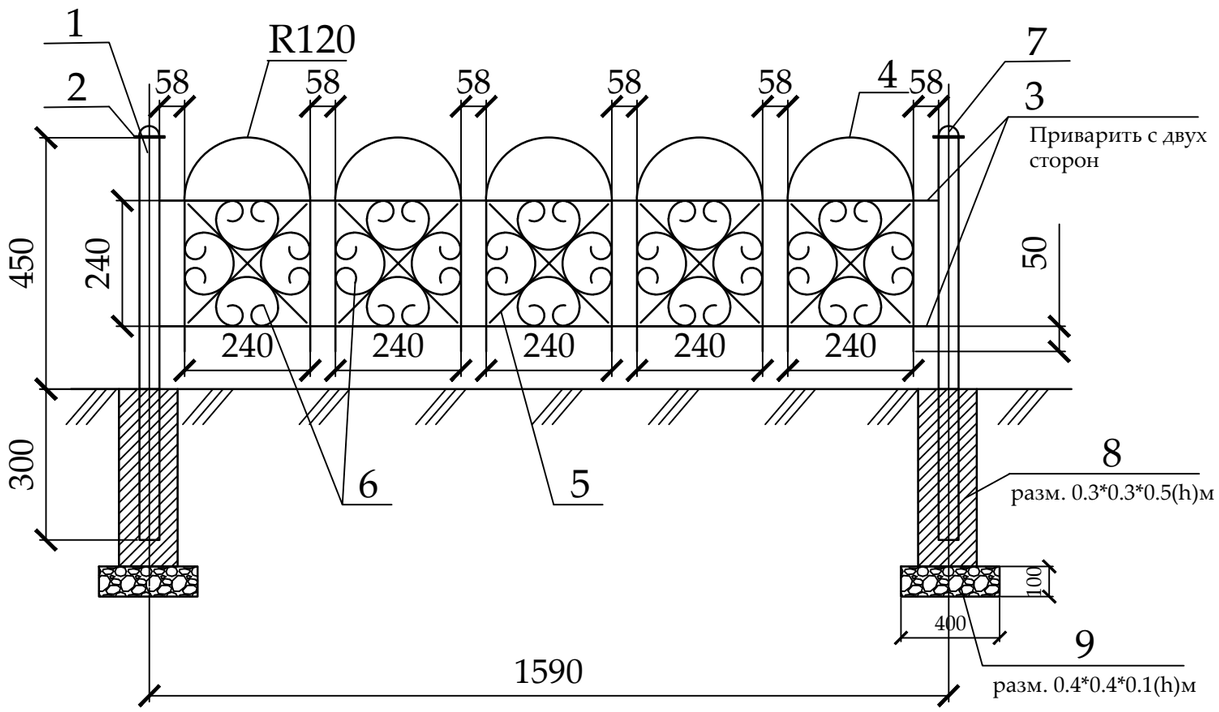


*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Конструкции покрытий тип 1...5	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

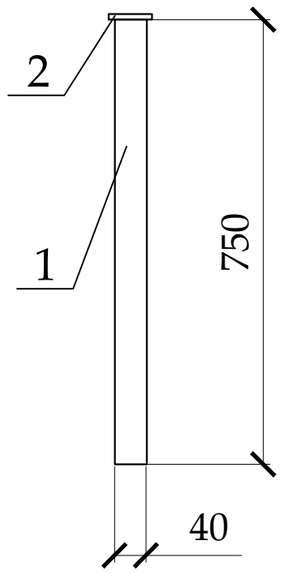
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



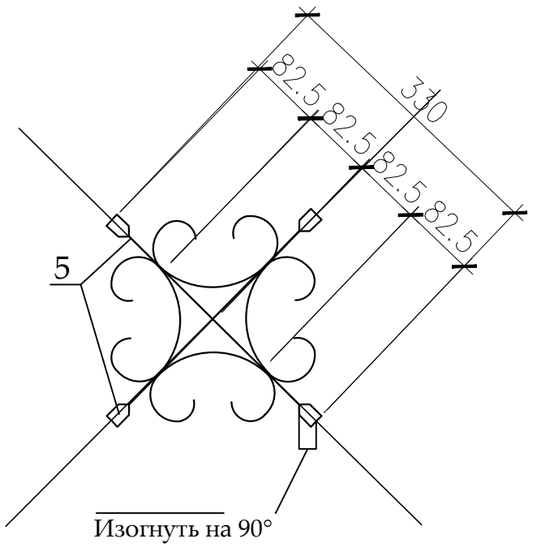
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	65		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{\text{-3х50 ГОСТ 6009-74}}{\text{С235 ГОСТ 27772-88*}}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

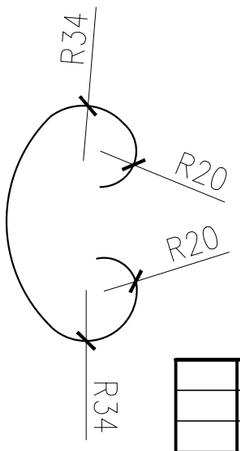
Стойка



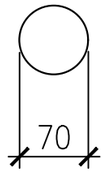
Фрагмент узора



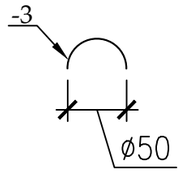
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5

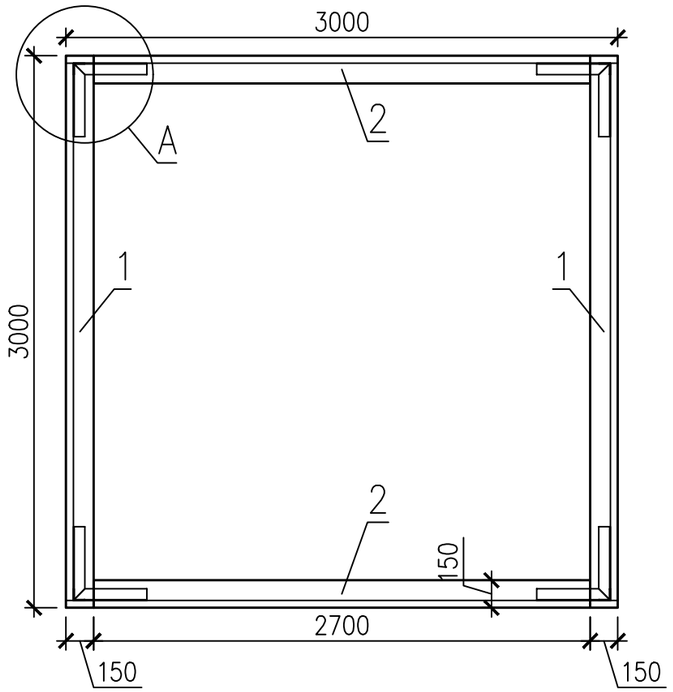
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

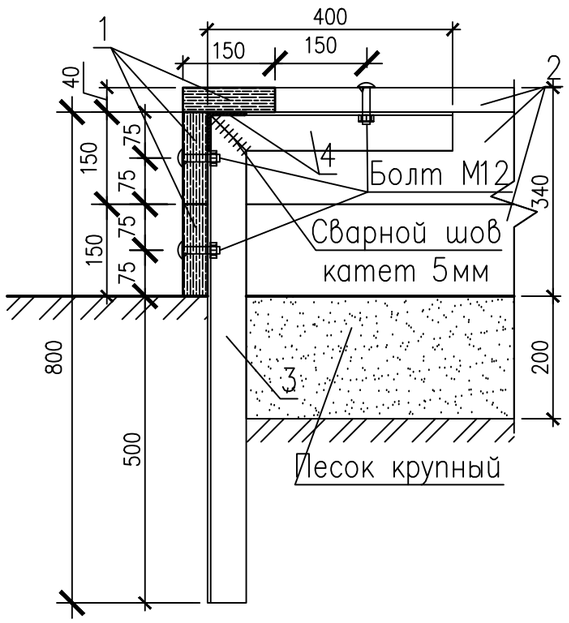
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

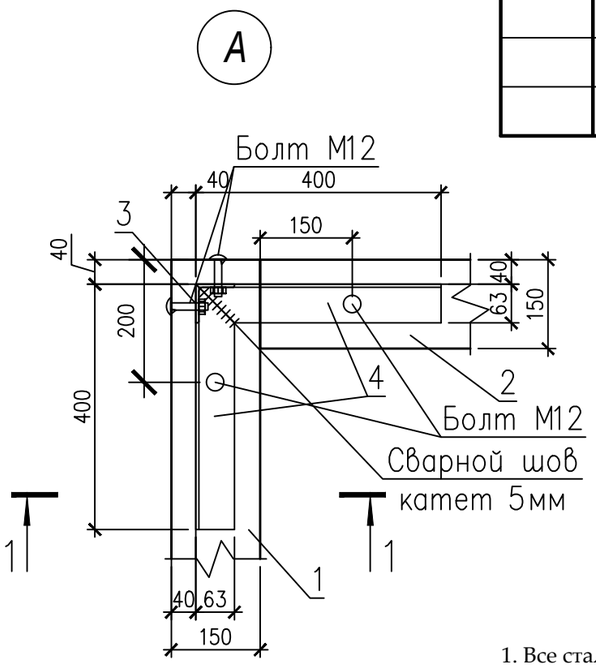
ГСЛ № 13001169

План расположения элементов конструкции



1-1





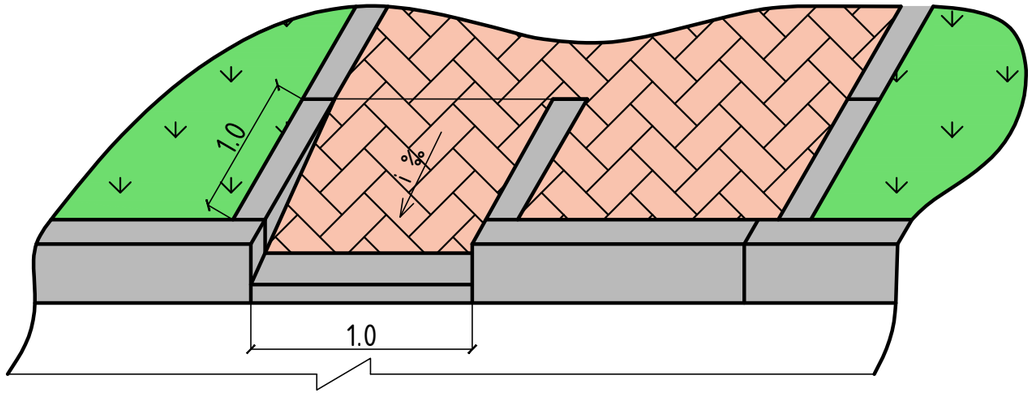
Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=3000	6		
2	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=2700	6		
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=800	4	3.85	15.4
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=400	8	1.92	15.4
	ГОСТ 7801-81	Болт М12х60	24		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24		

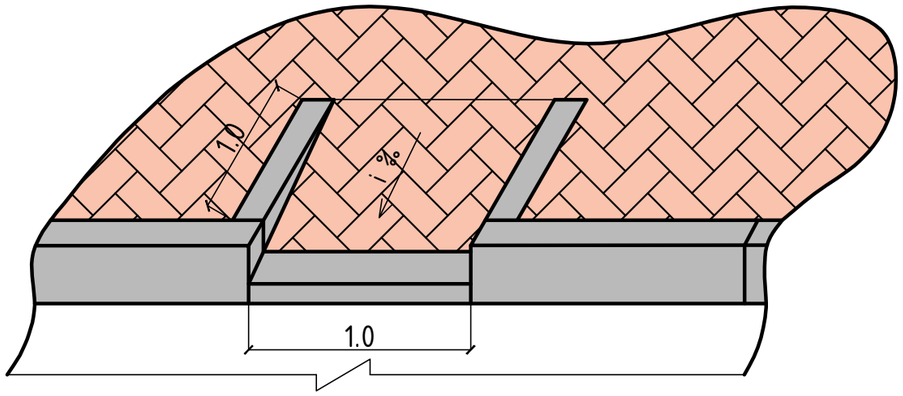
1. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (черного цвета) ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм) в соответствии с главойСН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все работы по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов.
3. Все деревянные изделия покрыть эмалью НЦ-132 ГОСТ6631-74 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисибского района города Алматы"			
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	8	
Проверил		Бикбаева Р.				Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

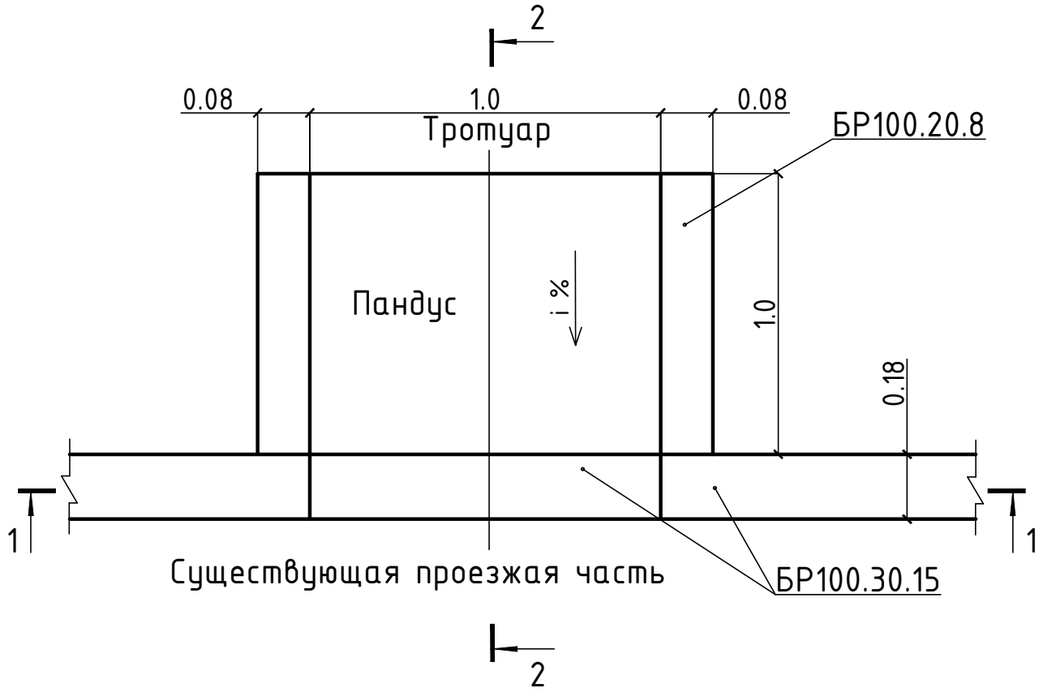
Общий вид 1



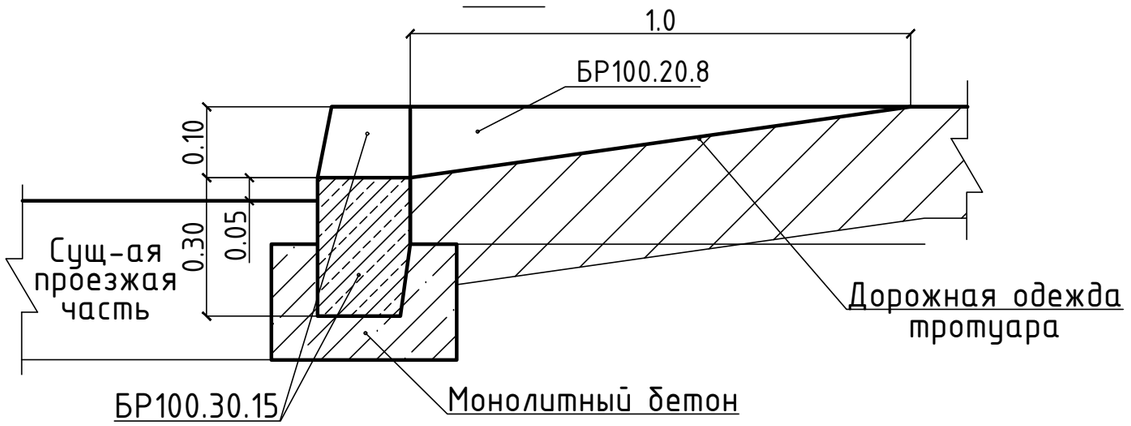
Общий вид 2



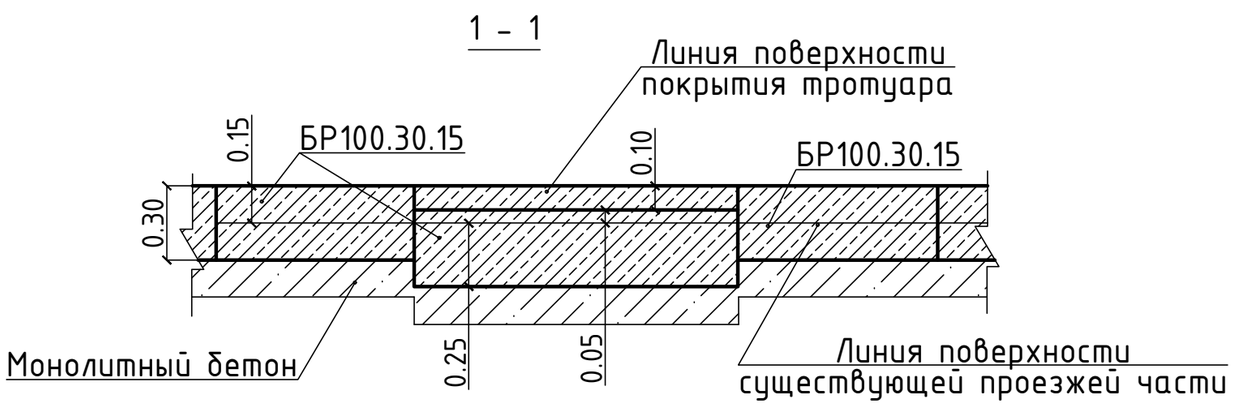
План



2 – 2



1 – 1



						19-3-03/18 - ГП	
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разработал		Некипелова К.					
Проверил		Бикбаева Р.				Деталь сопряжения тротуара (образец)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС
Н.контр.							ГСЛ № 13001169

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 20/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	10	
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...4	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
9	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	1166.75	
2	Площадь покрытий, всего:	673.31	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	533.54	
	брусчатое покрытие тротуаров и места для тихого отдыха	8.96	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	133,81	
3	Площадь озеленения, всего:	493.44	
	в том числе: газона	493.44	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туксибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 20.03.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

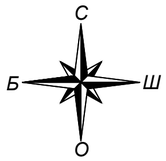
Общие данные

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

План демонтажных работ, М1:500



Ведомость демонтажных работ

Условное изображение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР 100.30.15	п.м.	138.82	108	14992.5 кг.
	Бортовой камень БР 100.20.08	п.м.	16.09	38	611.42 кг.
	Ограждение детской площадки и палисадников (L=2м)	п.м.	117.40	20	2348 кг.
	Качели металлические двойные	шт.	1	100	100 кг.
	Горка	шт.	1	50	50 кг.
	Песочница	шт.	1	40	40 кг.
	Качалка-балансир	шт.	1	50	50 кг.
	Гимнастический комплекс "Рукоход"	шт.	1	250	250 кг.
	Шведская стенка тройная	шт.	1	100	100 кг.
	Металлическая конструкция для сушки белья	шт.	3	80	240 кг.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Существующий бордюр БР100.20.8
- Существующее ограждение детских площадок и палисадников
- Демонтаж

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка	существующ.

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Турксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План демонтажных работ, М1:500

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

С
Б Ш
О

Разбивочный план, М1:500

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Зона тихого отдыха	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему

ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"	
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"
Директор	Несипбаев М.К.
Исполнитель	Муса Ш.
Күні Дата	20 наурыз март 2018 жыл год

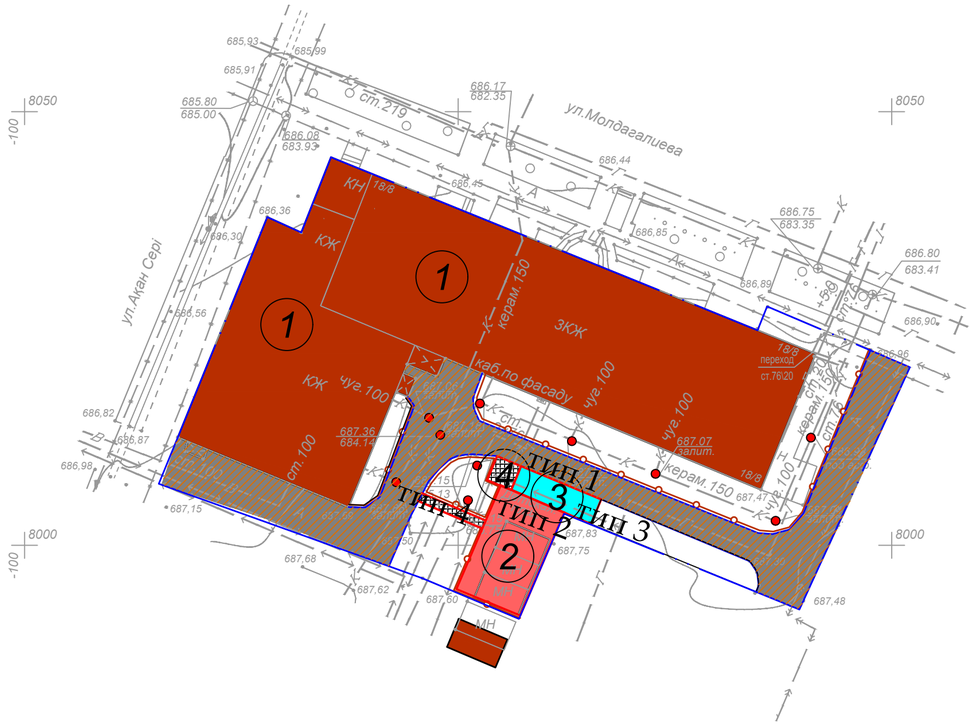
Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Разбивочный план, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

С
Б Ш
О

План покрытий, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Зона тихого отдыха	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	533.54	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	103.67	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	30.13	
тип 4	Место тихого отдыха из брусчатки	6	м^2	9	укладка новой брусчатки
тип 4	Тротуарное покрытие из брусчатки	6	м^2	7.8	укладка новой брусчатки
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	10	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	138.82	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	96.02	

1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18	Стадия: РП	Лист: 4
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				План покрытий, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500

Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозна-чение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		5	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		5	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	4304 - Домик-беседка для детей от 2 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	004155 - Качели двойные		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	002604 - Стол со скамьями и навесом		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	005527 - Детский игровой комплекс		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
7	007536 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ" Ручки и подножки тренажеров должны быть прорезинены
8	007534 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
9	007530 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
10	007525 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
11	007532 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
12	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		123.33	

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемый газон

1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	$м^2$	493.44	посев семян на $1м^2$ - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500

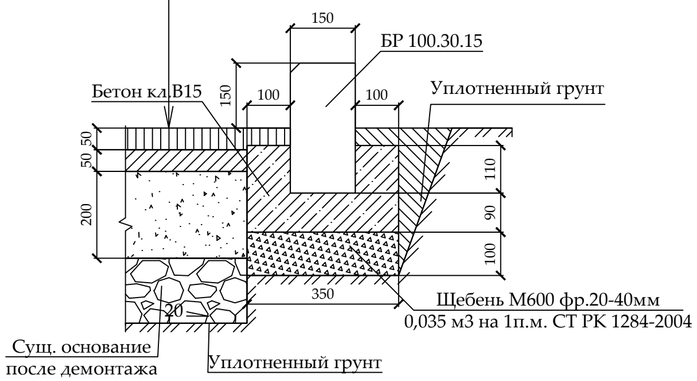
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м

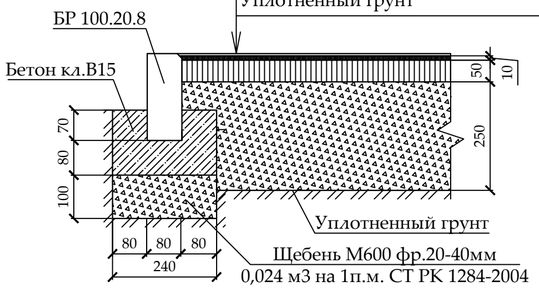


Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

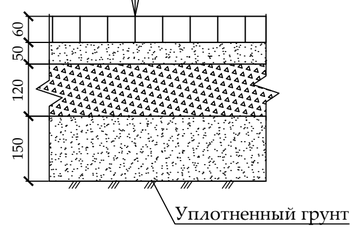
Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



Тротуарное покрытие из брусчатки и места для тихого отдыха из брусчатки тип 4 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	

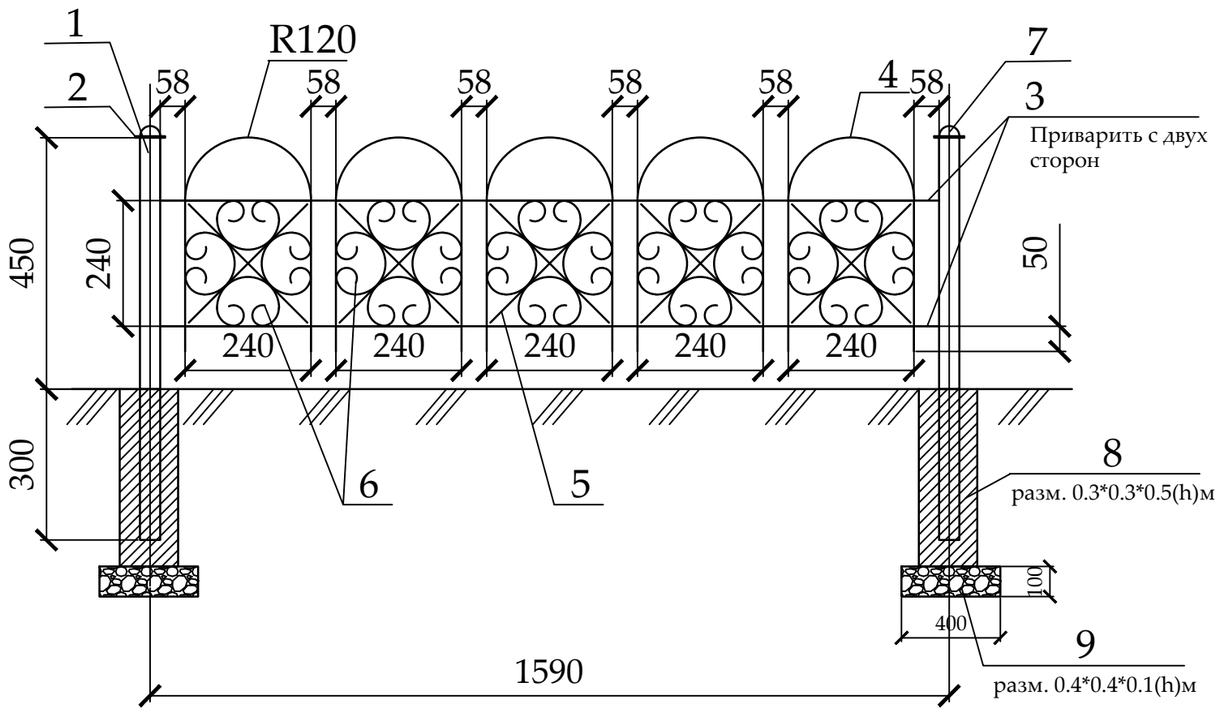


*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	6	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Конструкции покрытий тип 1...6	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

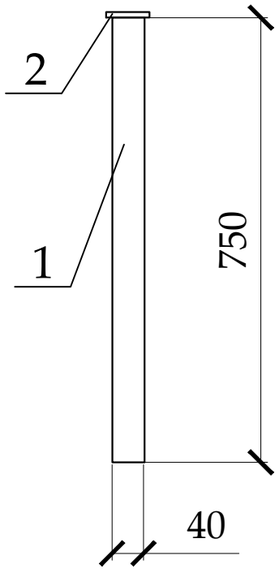
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



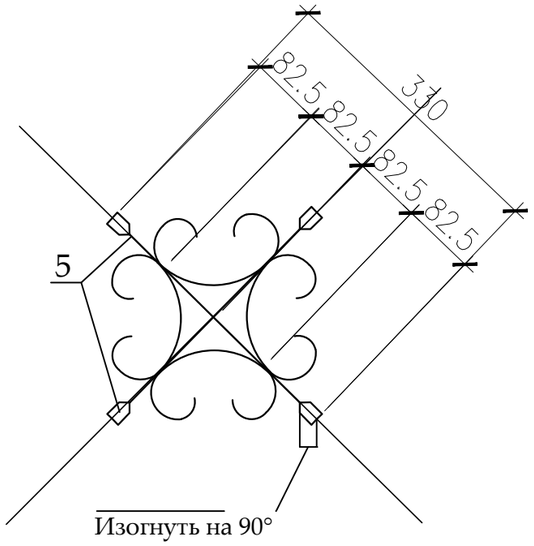
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	77		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{-3х50\ ГОСТ\ 6009\text{-}74}{С235\ ГОСТ\ 27772\text{-}88*}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

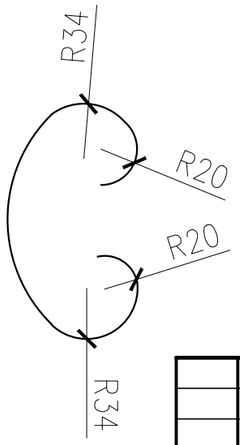
Стойка



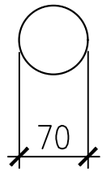
Фрагмент узора



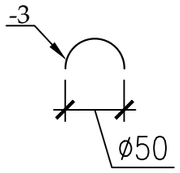
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18

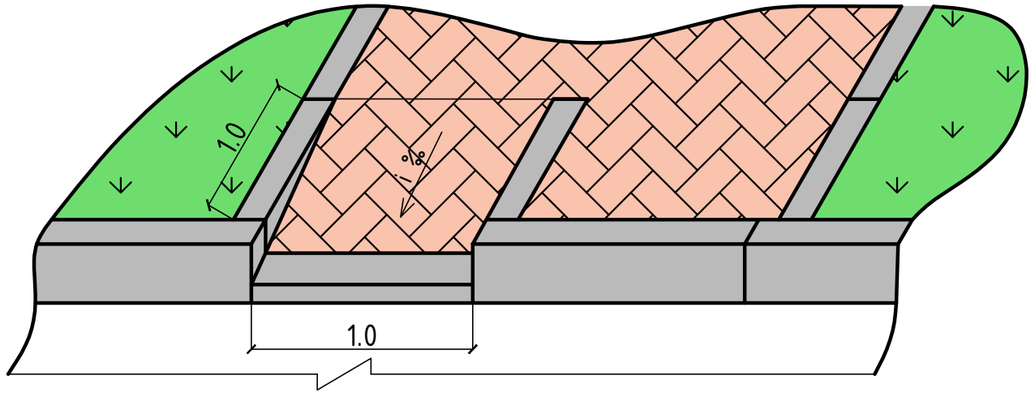
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

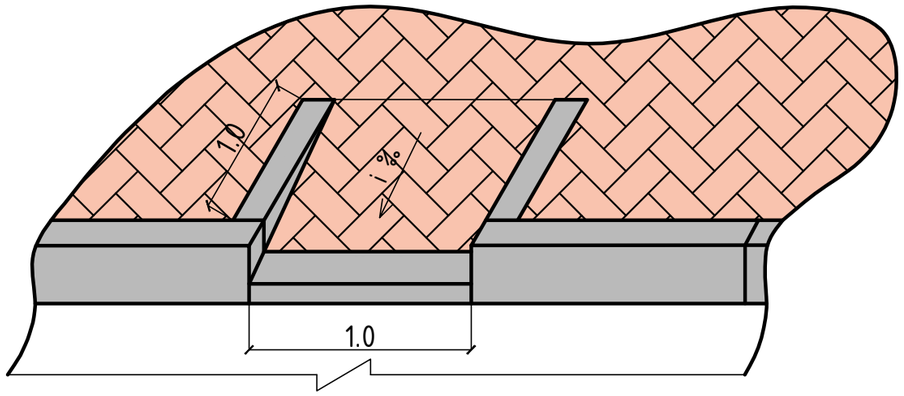
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

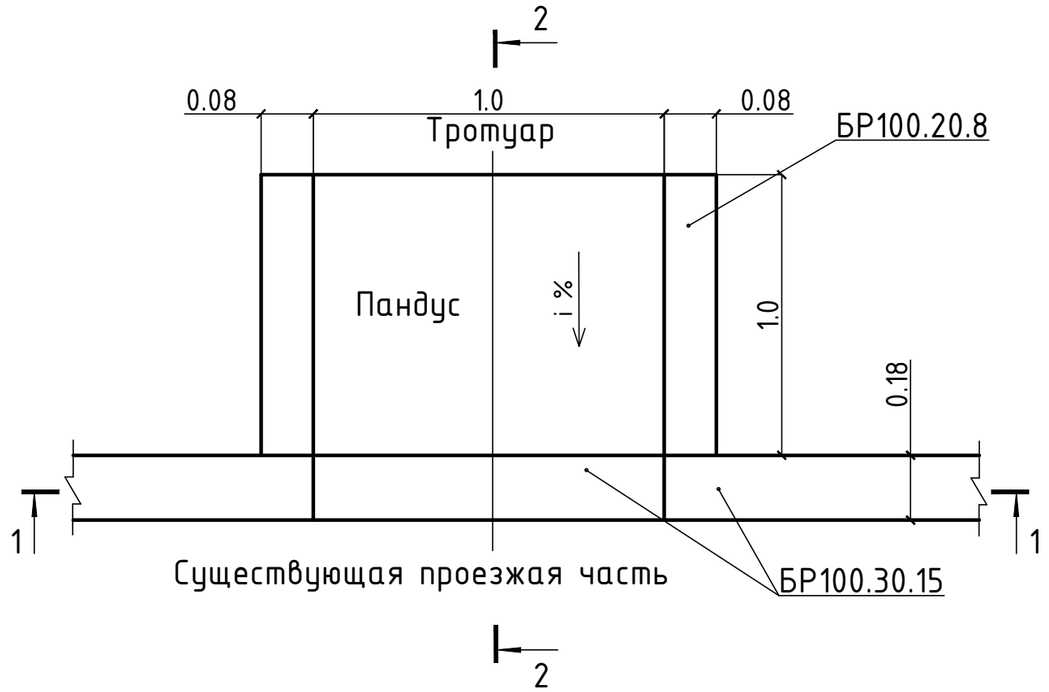
Общий вид 1



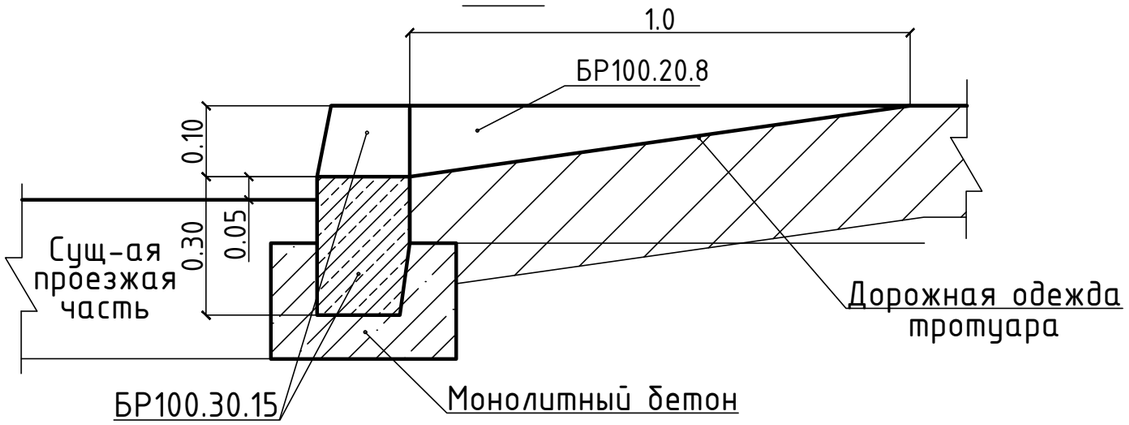
Общий вид 2



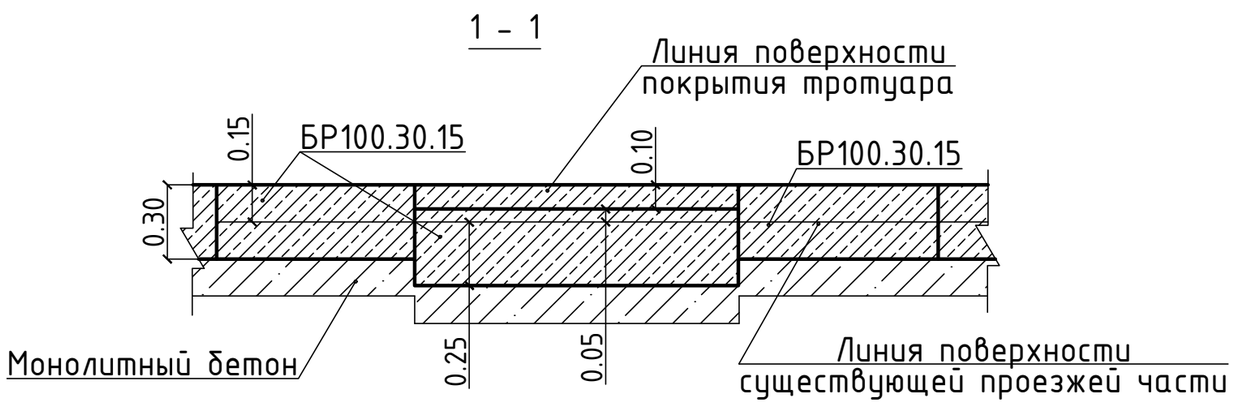
План



2 – 2



1 – 1



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркси бского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	8	
Проверил		Бикбаева Р.					ASTANA PROJECT SERVICE		
Н.контр.						Деталь сопряжения тротуара (образец)	ГСЛ № 13001169		

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 18

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...4	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Ограждение бельевой. Тип-2	
9	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
10	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	1498.97	
2	Площадь покрытий, всего:	901.14	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	757.49	
	брусчатое покрытие тихого отдыха и бельевой площадки	31.65	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	112.00	
3	Площадь озеленения, всего:	597.83	
	в том числе: газона	597.83	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

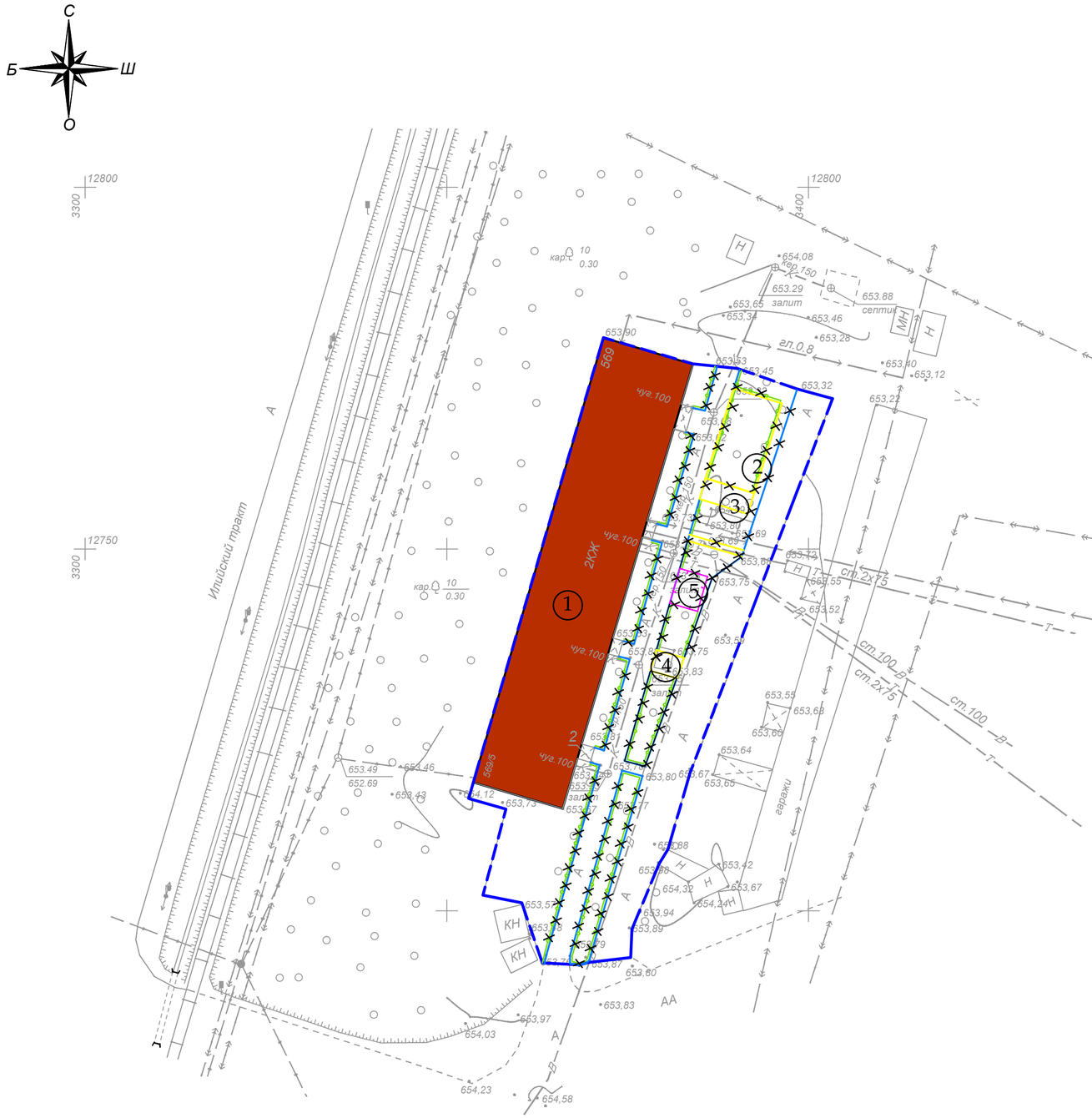
- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туркcибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 28.03.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркcибского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	1	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Общие данные	ГСЛ № 13001169		

План демонтажных работ, М1:500



Ведомость демонтажных работ

Условное изображение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР 100.30.15	п.м.	266.14	108	28743 кг.
	Бортовой камень БР 100.20.08	п.м.	100.73	38	3827 кг.
	Ограждение детской площадки и палисадников (L=2м)	п.м.	225.65	20	4513 кг.
	Ограждение бельевой площадки	п.м.	18	50	900 кг.
	Качели металлические двойные	шт.	1	100	300 кг.
	Качалка-балансир	шт.	1	50	50 кг.
	Шведская стенка тройная	шт.	1	100	100 кг.
	Металлическая конструкция для сушки белья	шт.	4	80	320 кг.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Существующий бордюр БР100.20.8
- Существующее ограждение детских площадок и палисадников
- Ограждение бельевой площадки тип 2
- Демонтаж

Экспликация зданий и сооружений

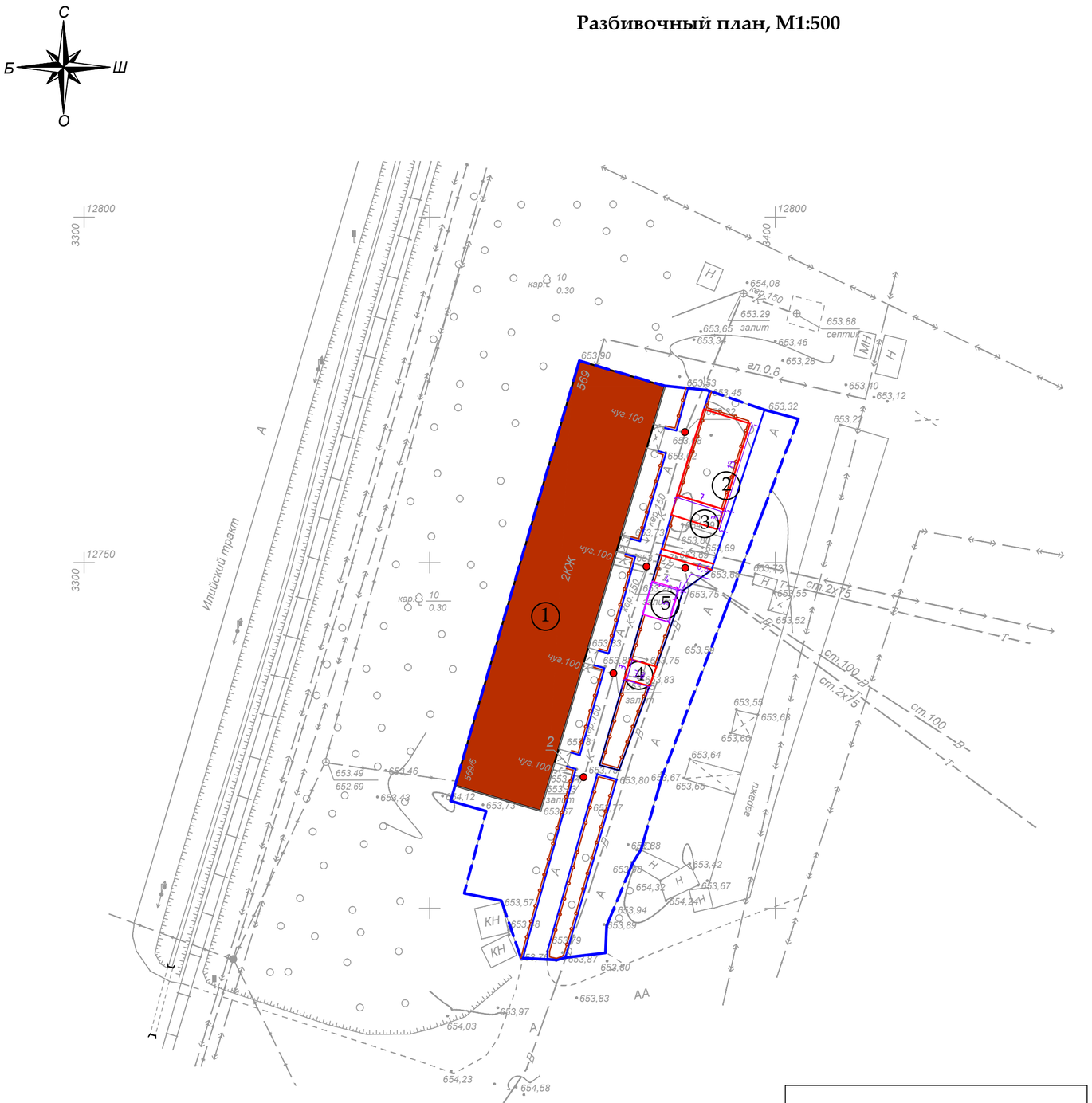
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка	существующ.
3	Гимнастическая площадка	существующ.
4	Зона тихого отдыха	существующ.
5	Бельевая площадка из брусчатки	существующ.

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5	Стадия: РП	Лист: 2
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						План демонтажных работ, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

Разбивочный план, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Зона тихого отдыха	проектир.
5	Бельевая площадка из брусчатки	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Ограждение бельевой площадки тип 2
- Люки колодцев, подлежащие подъему

ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"		
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"	
Директор		Несипбаев М.К.
Исполнитель		Мұса Ш.
Күні Дата	28 наурыз март 2018 жыл год	

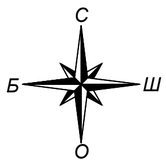
Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисибского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Разбивочный план, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План покрытий, М1:500

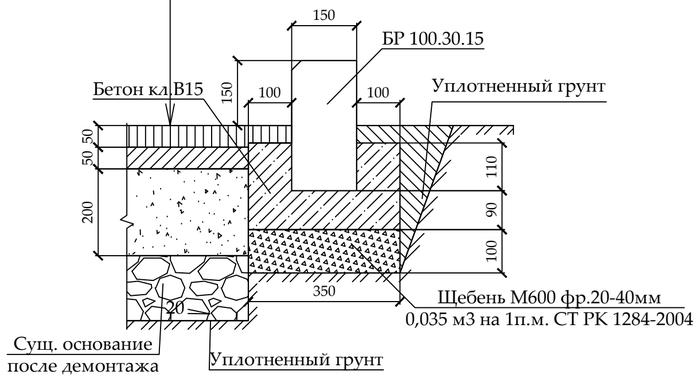
План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500



12800
3300
12750
Илийский тракт
569
2КЖ
569/5
чуг.100
653,90
653,53
653,45
653,32
653,22
653,80
653,69
653,75
653,52
653,55
653,83
653,64
653,65
653,66
653,49
653,46
652,69
653,43
653,80
653,67
653,57
653,58
653,94
653,89
653,87
653,80
653,83
653,97
654,03
654,23
654,58
654,08
653,29
653,88
653,65
653,34
653,46
653,28
653,40
653,12
653,42
654,32
654,24
653,67
653,63
653,55
653,52
653,64
653,66
653,65
653,88
653,77
653,75
653,80
653,67
653,65
653,64
653,63
653,55
653,52
653,75
653,80
653,69
653,55
653,52
653,64
653,66
653,65

Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м

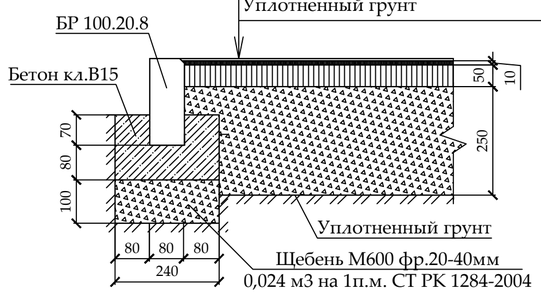


Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

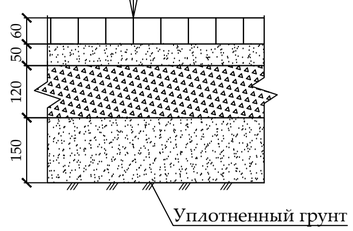
Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



Тротуарное покрытие из брусчатки и места для тихого отдыха из брусчатки и бельевая площадка из брусчатки тип 4 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	

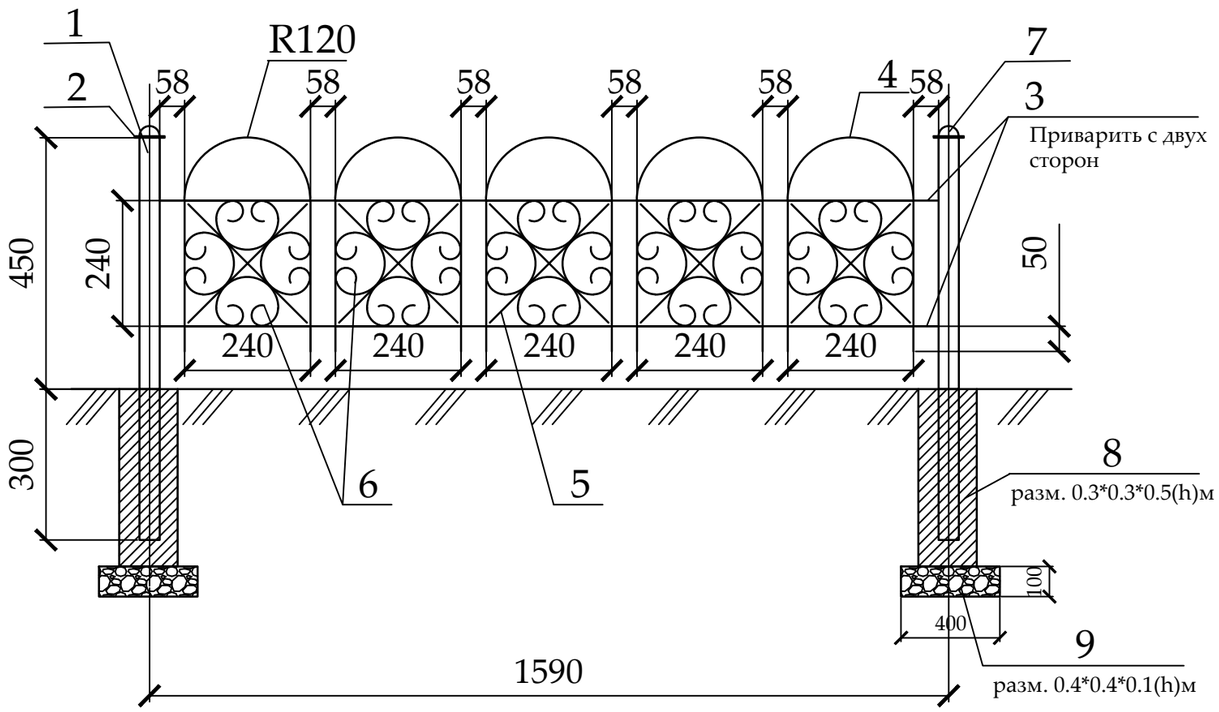


*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Турксибского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	6	
Проверил		Бикбаева Р.				Конструкции покрытий тип 1...4	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Формат А2

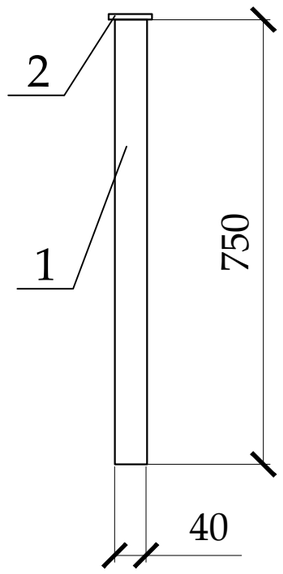
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



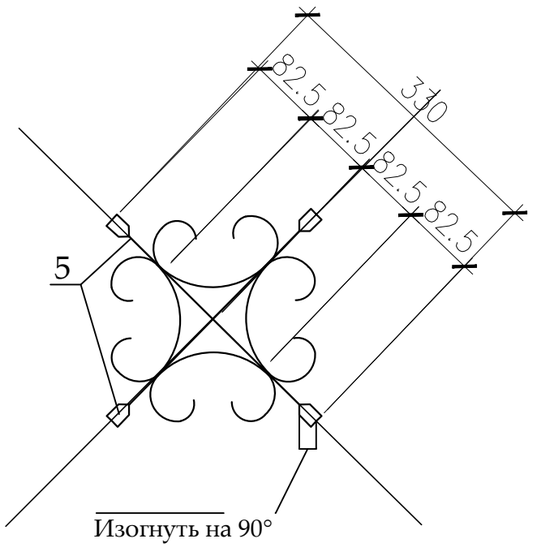
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	142		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{\text{-3х50 ГОСТ 6009-74}}{\text{С235 ГОСТ 27772-88*}}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

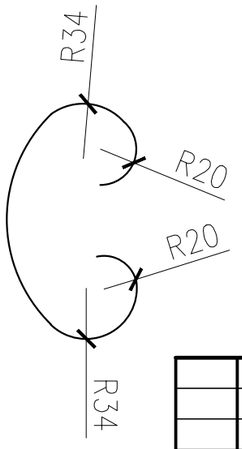
Стойка



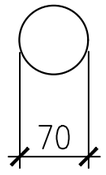
Фрагмент узора



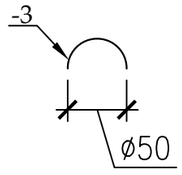
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5

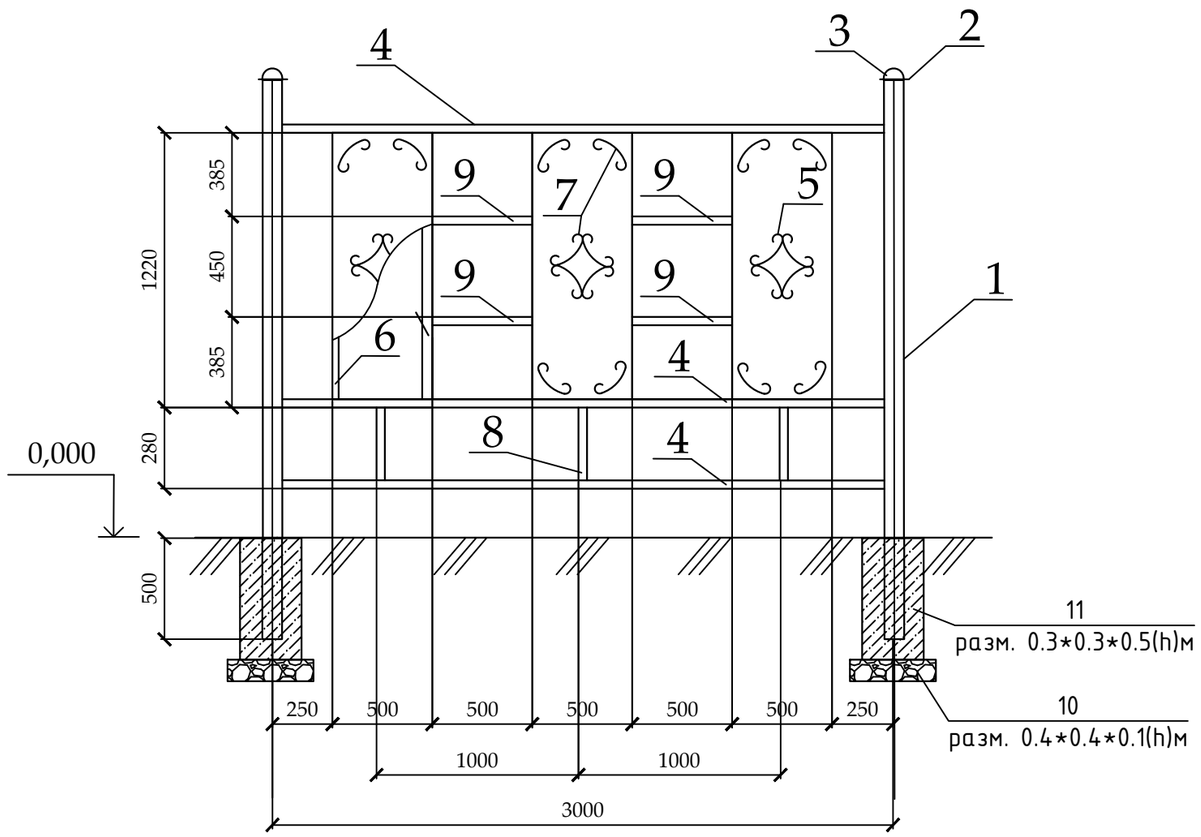
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

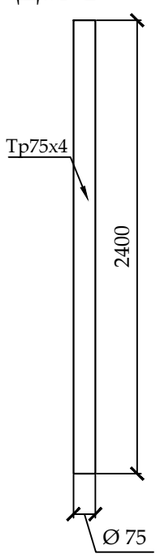
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

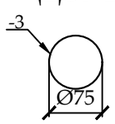
Ограждение бельевой Тип-2



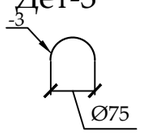
Дет-1



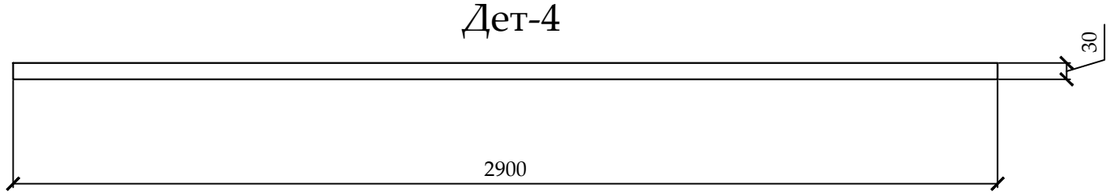
Дет-2



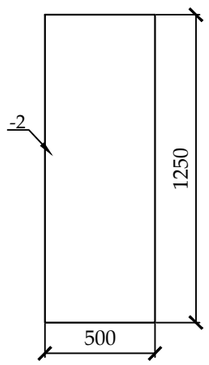
Дет-3



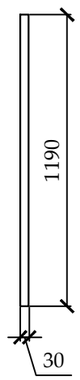
Дет-4



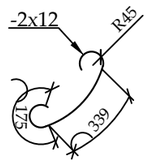
Дет-5



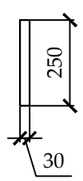
Дет-6



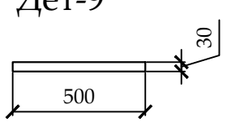
Дет-7



Дет-8



Дет-9



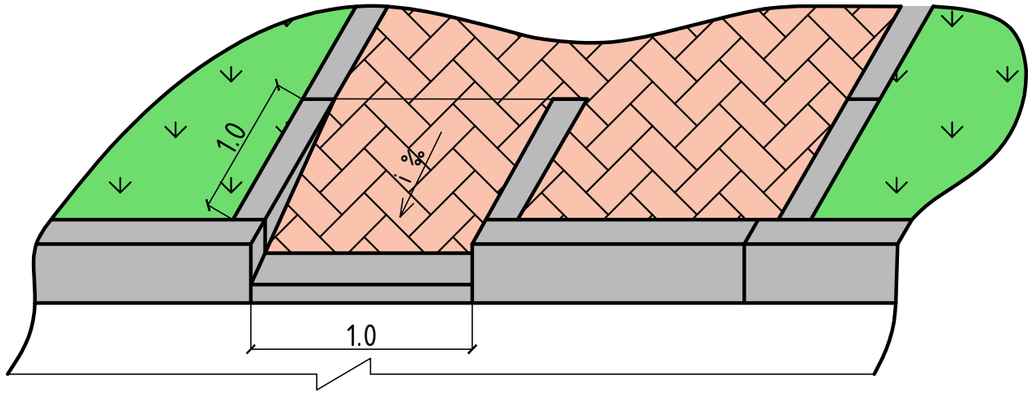
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-2	6		шт.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 75х4, L=2400	1	12,96	12,96
2		Лист -3х85 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=85	1	0,17	0,17
3		Лист -3х75 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=75	1	0,13	0,13
4	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=2900	3	4,93	14,79
5		Лист -2х500 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=1250	3	9,81	29,43
6	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=1190	6	2,023	12,138
7		Полоса -2х12 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=700	24	0,13	3,12
8	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=250	3	0,42	1,26
9	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=500	4	0,85	3,4
10		Щебень			V=0,016 м3
11		Бетон класса В15			V=0,045 м3

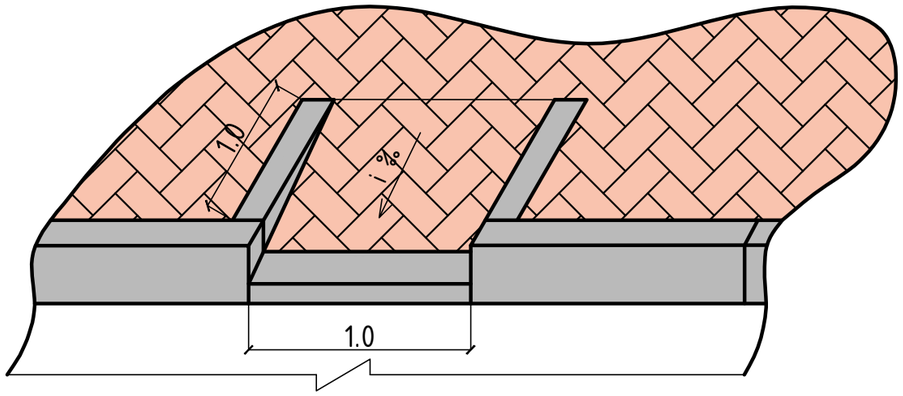
1. Металлические конструкции ограждений Т-1, Т-2, Т-3 изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Все сварные швы h= 6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-02 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркси бского района города Алматы"			
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: Пр. Суюнбая, 569/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	8	
Проверил		Бикбаева Р.				Ограждение бельевой Тип-2	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

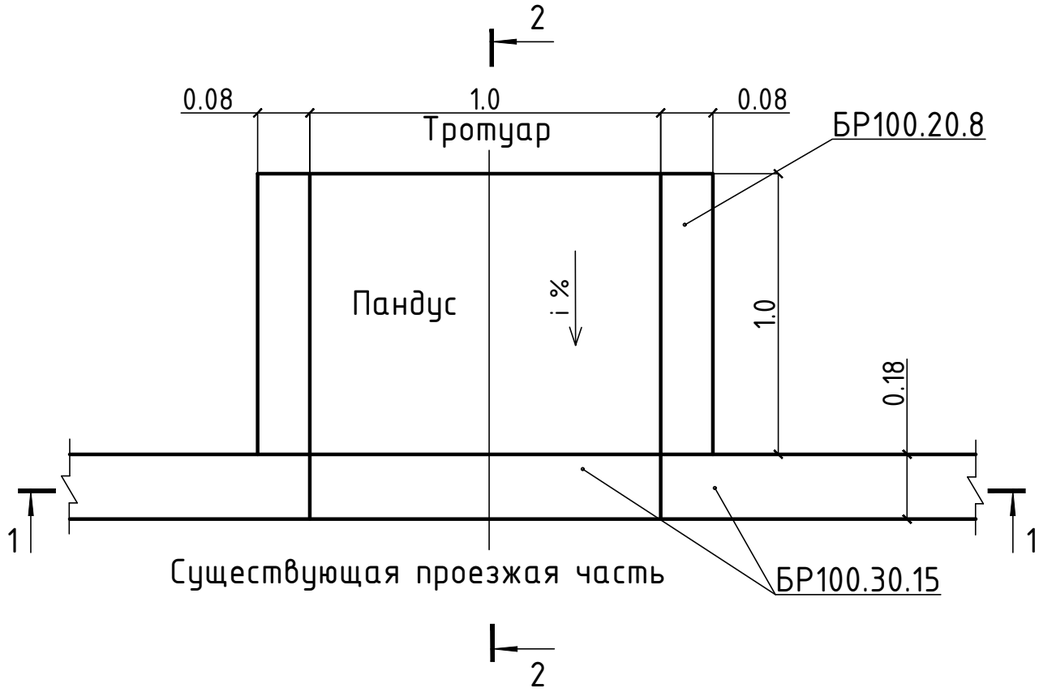
Общий вид 1



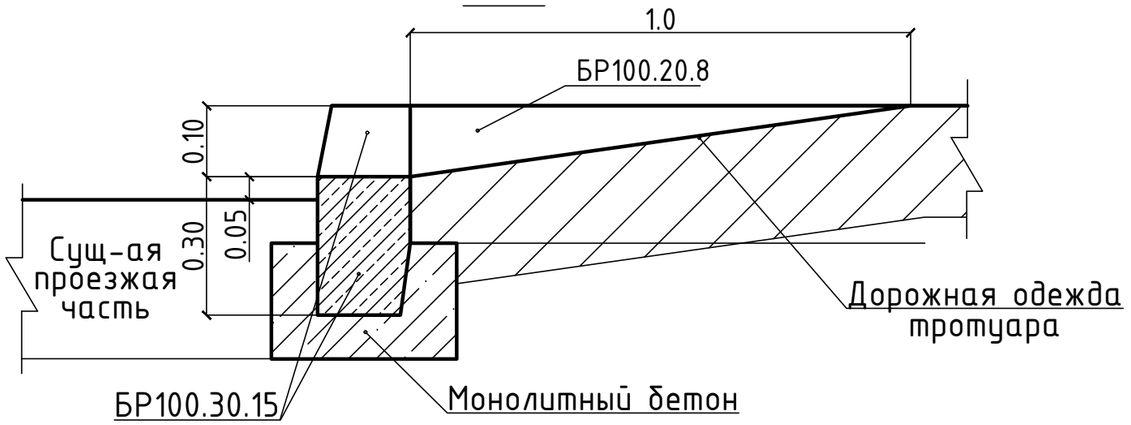
Общий вид 2



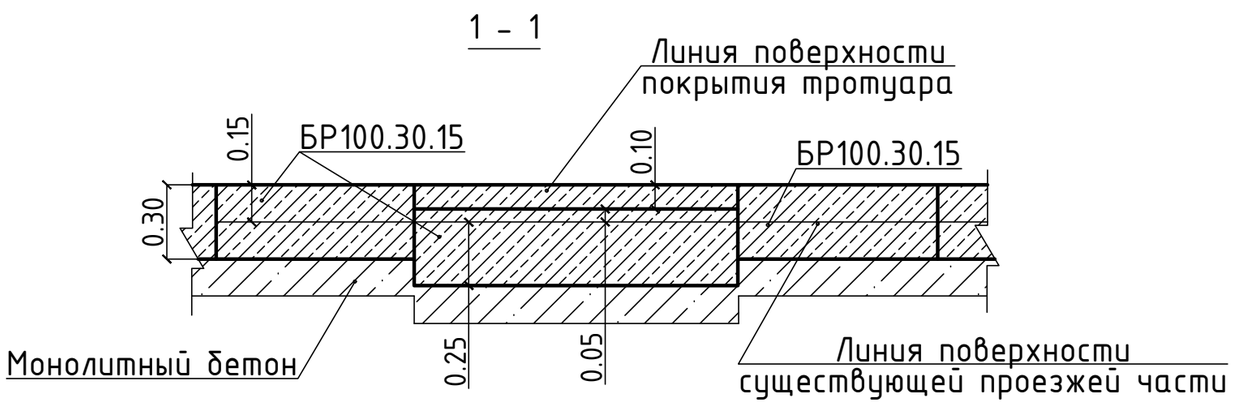
План



2 – 2



1 – 1



						19-3-03/18 - ГП	
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разработал		Некипелова К.					
Проверил		Бикбаева Р.				Деталь сопряжения тротуара (образец)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС
Н.контр.							ГСЛ № 13001169

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 569/5	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	10	
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...5	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Эскиз деревянного борта детский площадки (песочница)	
9	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
10	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	2005.47	
2	Площадь покрытий, всего:	650.80	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	469.16	
	брусчатое покрытие тротуаров и места для тихого отдыха	24.04	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	157.60	
3	Площадь озеленения, всего:	1354.67	
	в том числе: газона	1354.67	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Турксибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 16.05.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

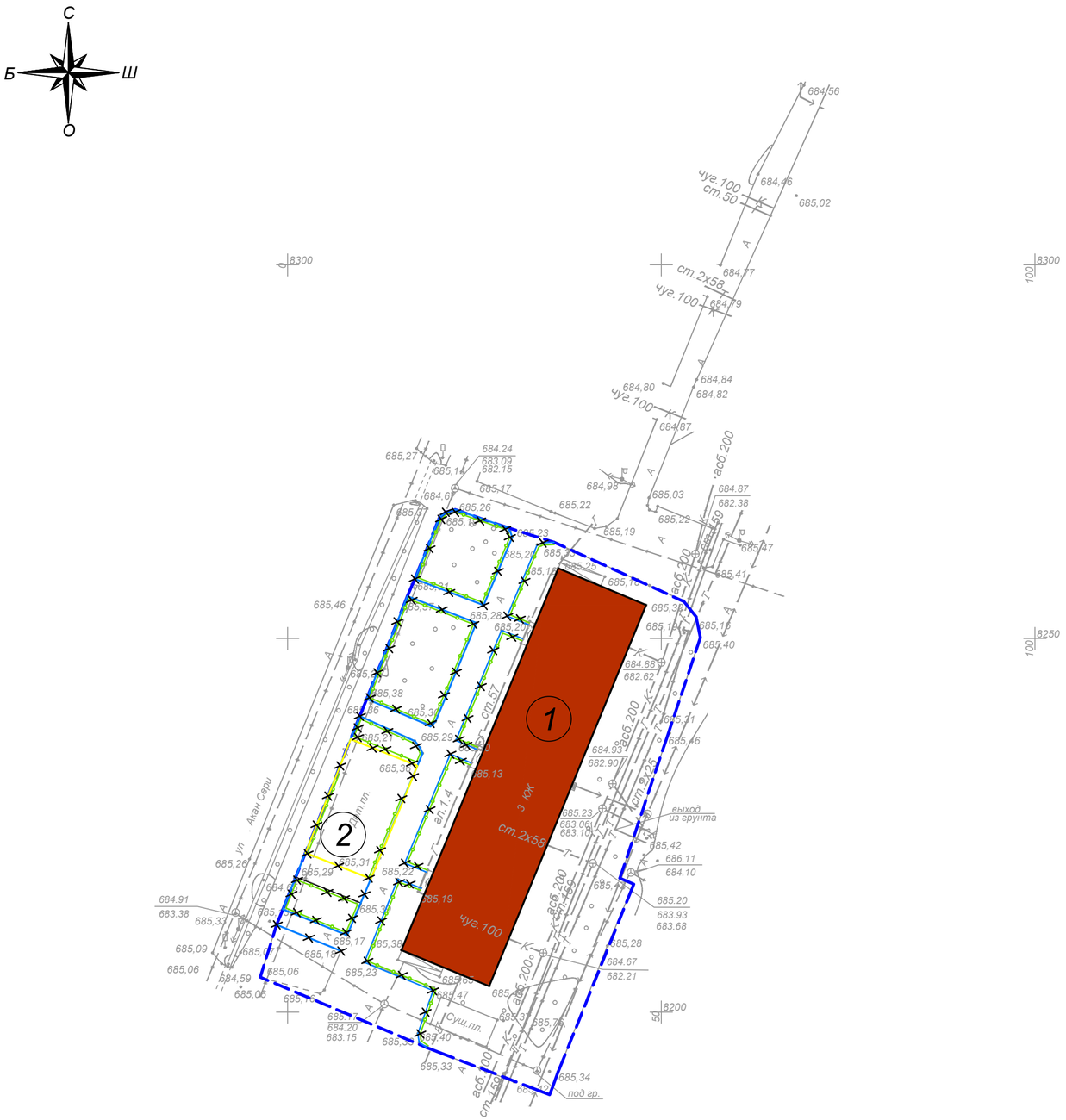
Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Турксибского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия: РП	Лист: 1
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						Общие данные	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План демонтажных работ, М1:500



Ведомость демонтажных работ

Условное изображение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР 100.30.15	п.м.	277.39	108	29958.1 кг.
	Бортовой камень БР 100.20.08	п.м.	51.73	38	1965.74 кг.
	Ограждение детской площадки и палисадников (L=2м)	п.м.	244.45	20	4889 кг.
	Качели металлические двойные	шт.	1	100	100 кг.
	Горка	шт.	1	50	50 кг.
	Песочница	шт.	1	40	40 кг.
	Качалка-балансир	шт.	1	50	50 кг.
	Гимнастический комплекс "Рукоход"	шт.	1	250	250 кг.
	Шведская стенка тройная	шт.	1	100	100 кг.
	Металлическая конструкция для сушки белья	шт.	3	80	240 кг.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Существующий бордюр БР100.20.8
- Существующее ограждение детских площадок и палисадников
- Демонтаж

Экспликация зданий и сооружений

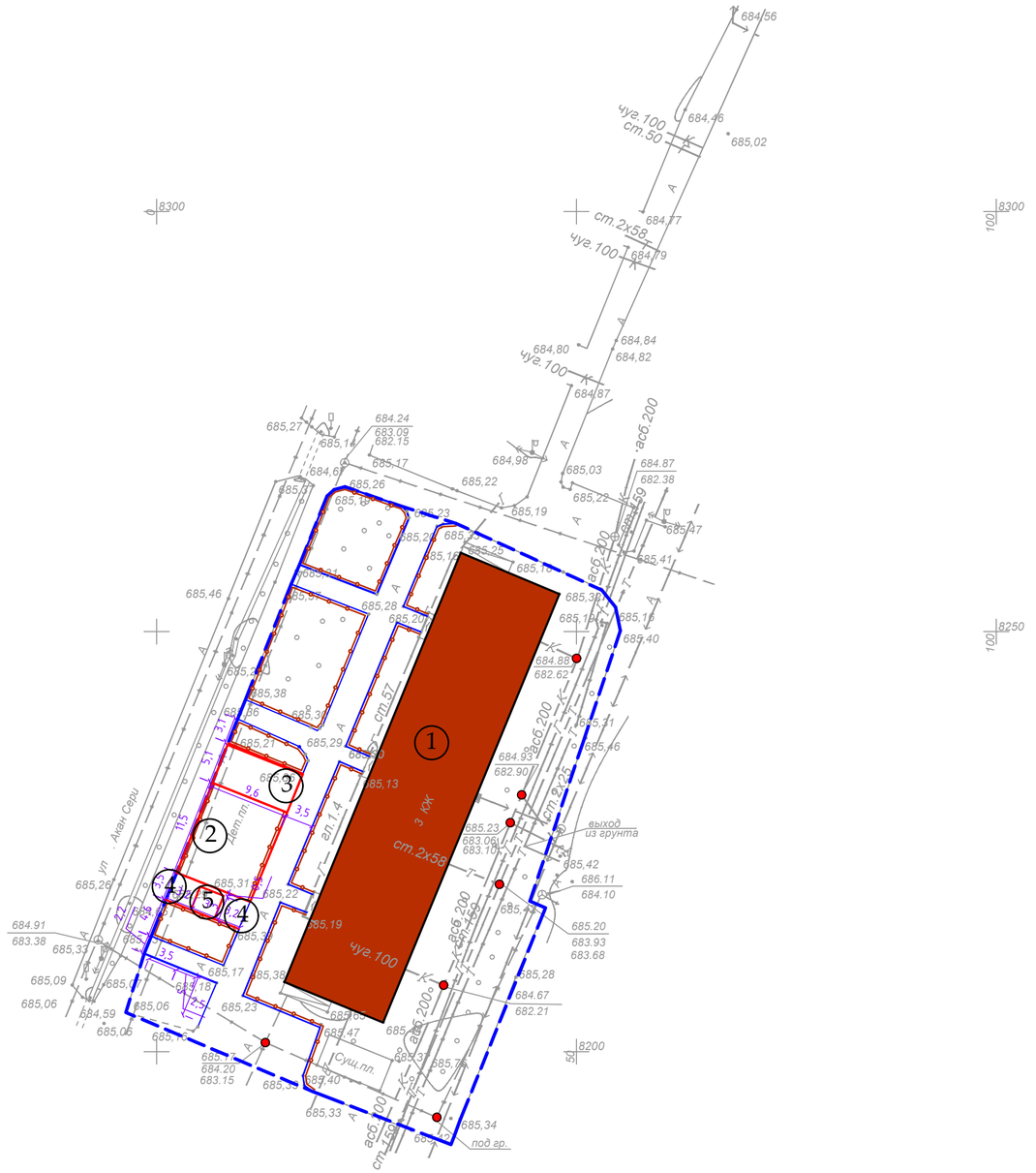
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка	существующ.

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия: РП	Лист: 2
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						План демонтажных работ, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

Разбивочный план, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Зона тихого отдыха	проектир.
5	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"	
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"
Директор	Несипбаев М.К.
Исполнитель	Муса Ш.
Күні Дата	16 мамыр май 2018 жыл год

						19-3-03/18 - ГП
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6
Разработал		Некипелова К.				
Проверил		Бикбаева Р.				Разбивочный план, М1:500
Н.контр.						

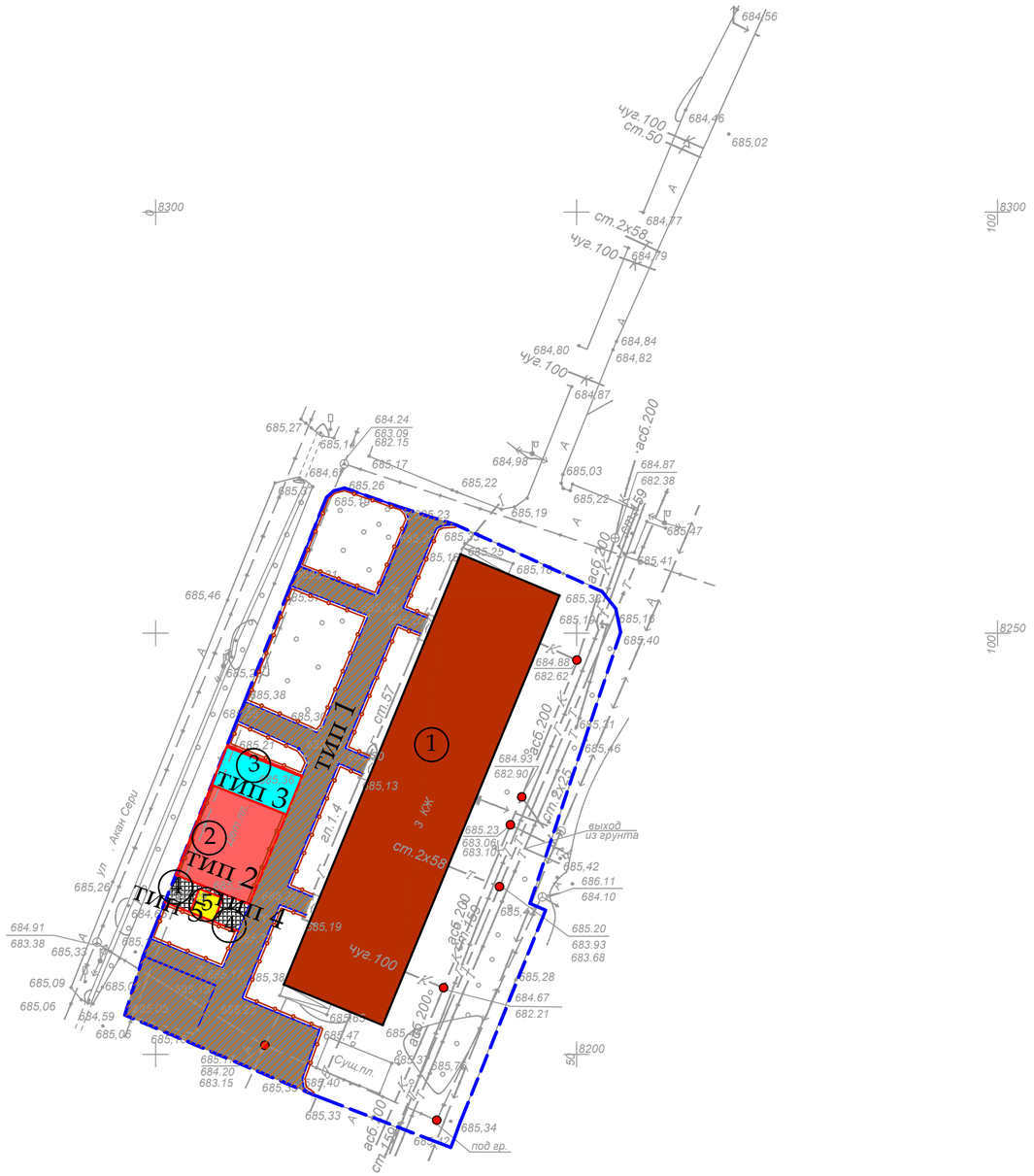
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС
ГСЛ № 13001169

Формат А2

С
Б Ш
О

План покрытий, М1:500



1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Зона тихого отдыха	проектир.
5	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему

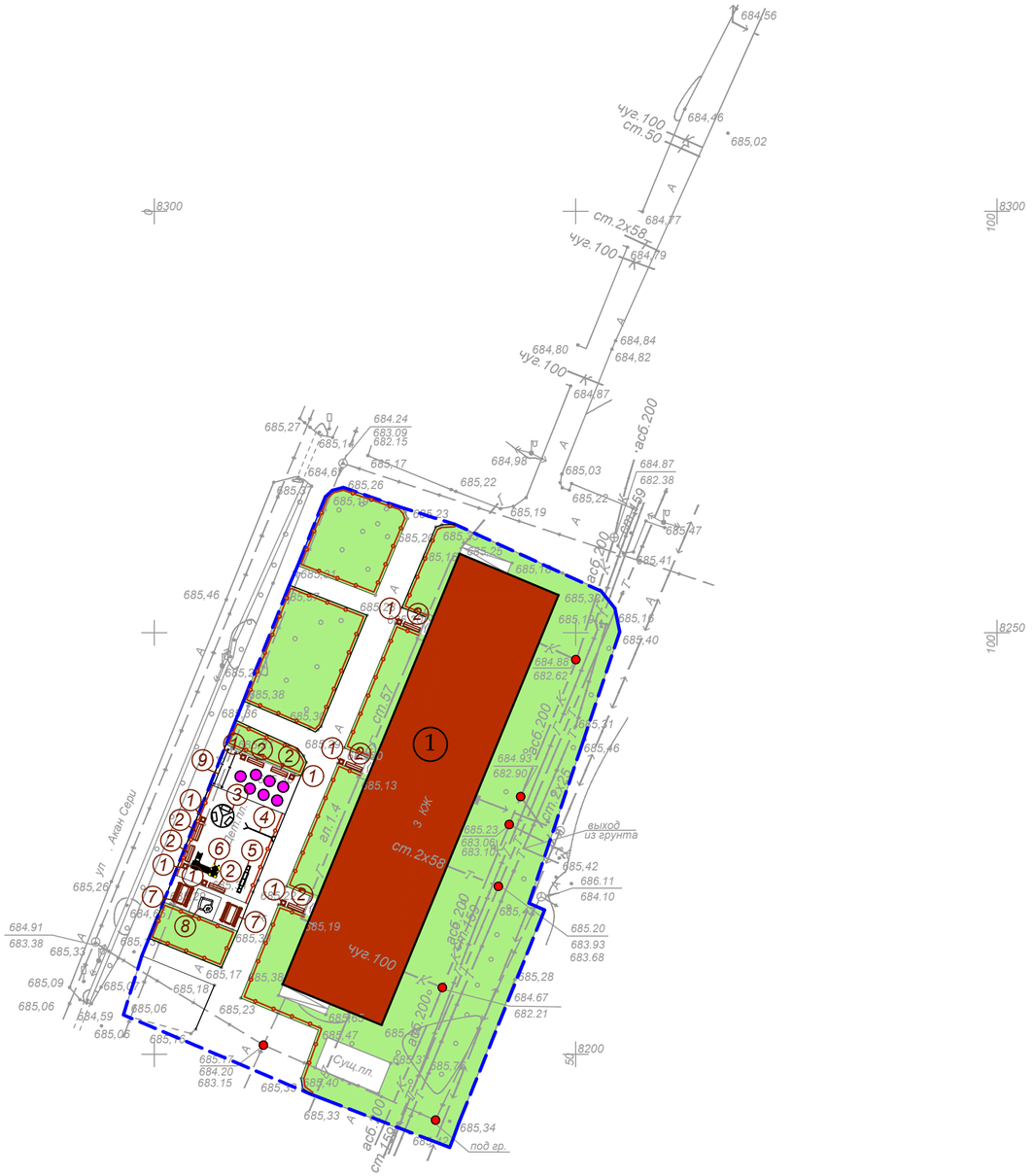
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	469.16	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	109.15	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	48.44	
тип 4	Место тихого отдыха из брусчатки	4	м^2	23.91	укладка новой брусчатки
тип 5	Детская площадка с песчаным покрытием	5	м^2	8.99	
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	7	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	254.80	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	134.65	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						План покрытий, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500



Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозна-чение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	004194 - Карусель с рулем		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	004155 - Качели двойные		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	004105 - Качалка балансир "Средняя" для детей от 3х до 12 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	005118 - Детский игровой комплекс		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
7	002604 - Стол со скамьями и навесом		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
8	004250 - Песочница ромашка		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
9	006443 - Брусья двойные, разноуровневые		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
10	007537 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ" Ручки и подножки тренажеров должны быть прорезинены
11	007536 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
12	007534 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
13	007532 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
14	007513 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
15	007530 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
16	007525 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
17	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		244.45	

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемый газон

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	$м^2$	1354.67	посев семян на 1$м^2$ - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

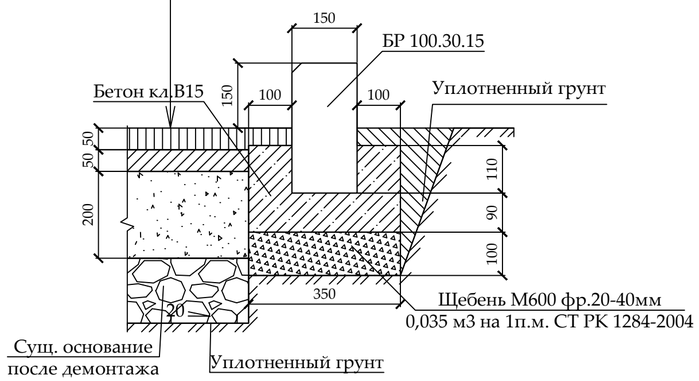
1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия: РП	Лист: 5
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

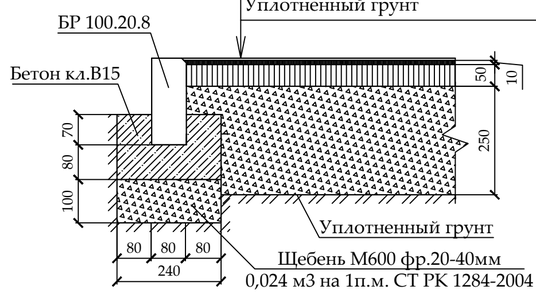
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



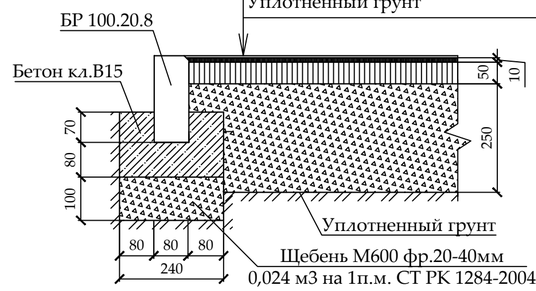
Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



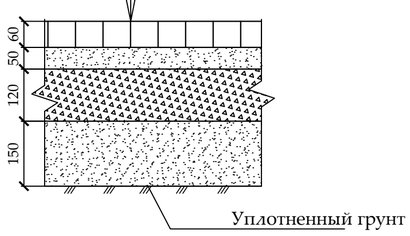
Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

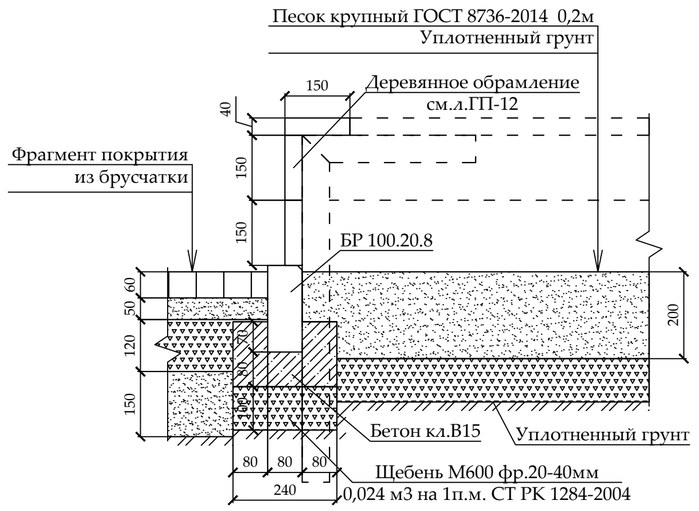


Тротуарное покрытие из брусчатки и места для тихого отдыха из брусчатки тип 4 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	



Детская площадка с песчаным покрытием тип 5 М1:10



*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

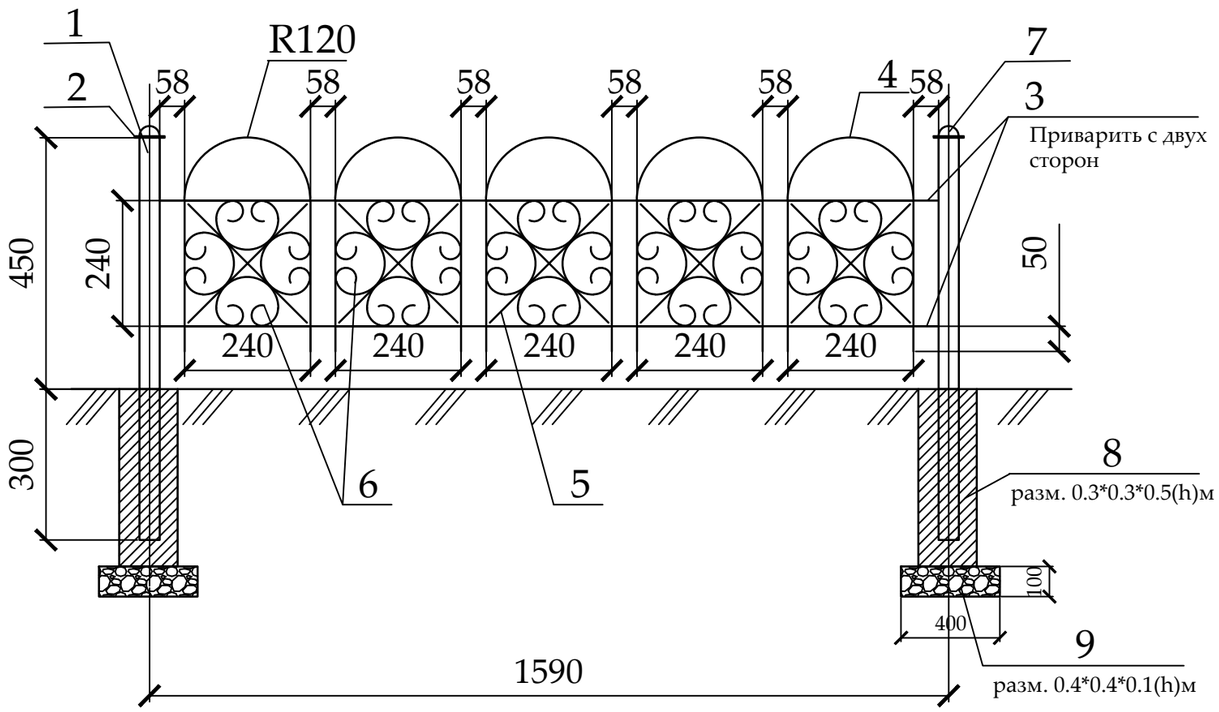
Конструкции покрытий тип 1...5

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

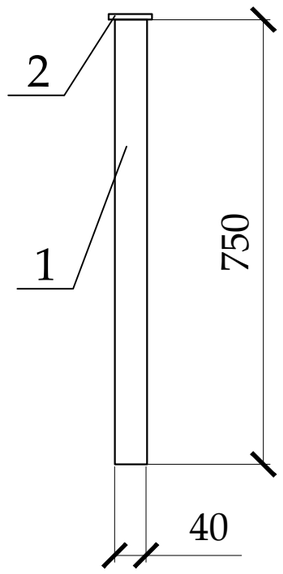
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



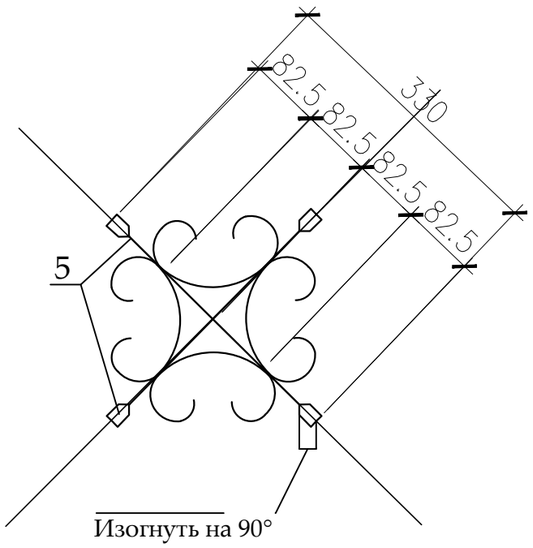
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	154		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{\text{-3х50 ГОСТ 6009-74}}{\text{С235 ГОСТ 27772-88*}}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

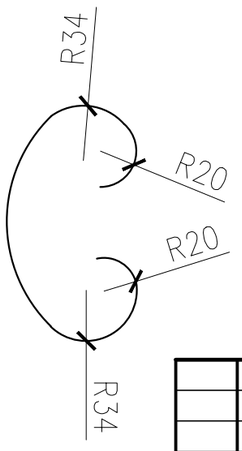
Стойка



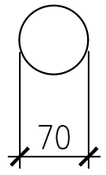
Фрагмент узора



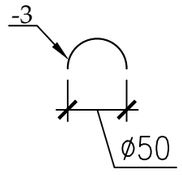
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6

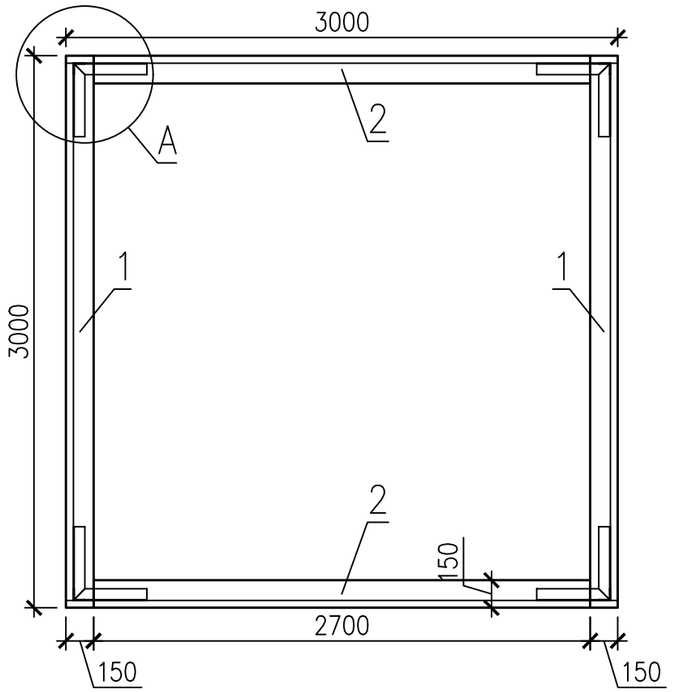
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

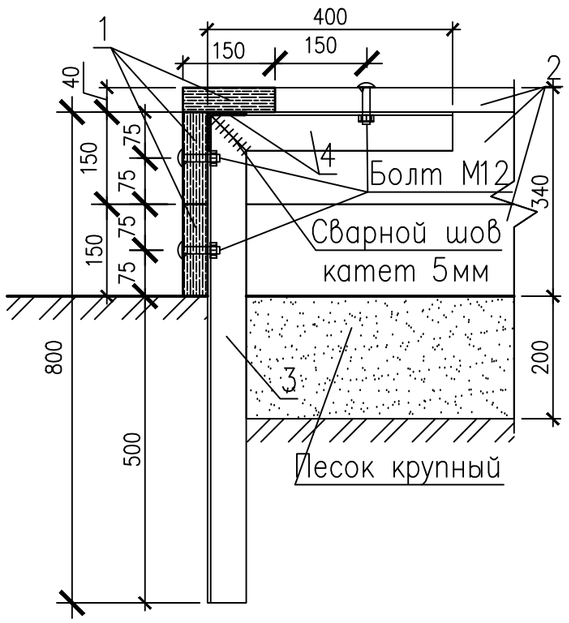
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

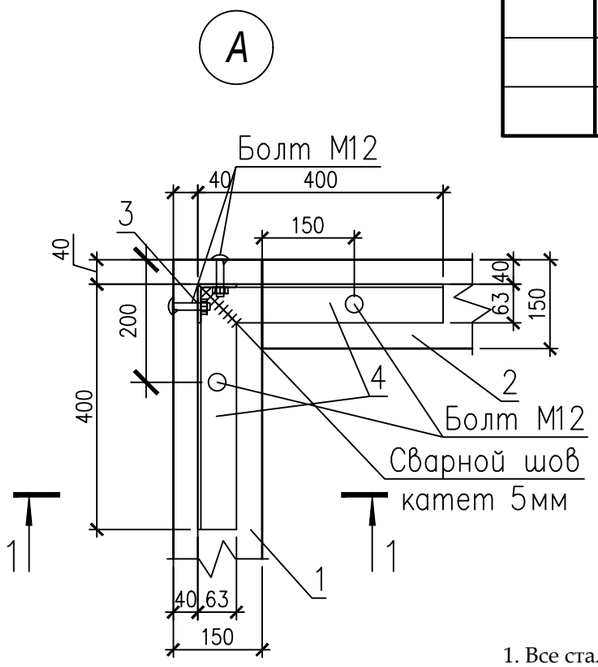
ГСЛ № 13001169

План расположения элементов конструкции



1-1





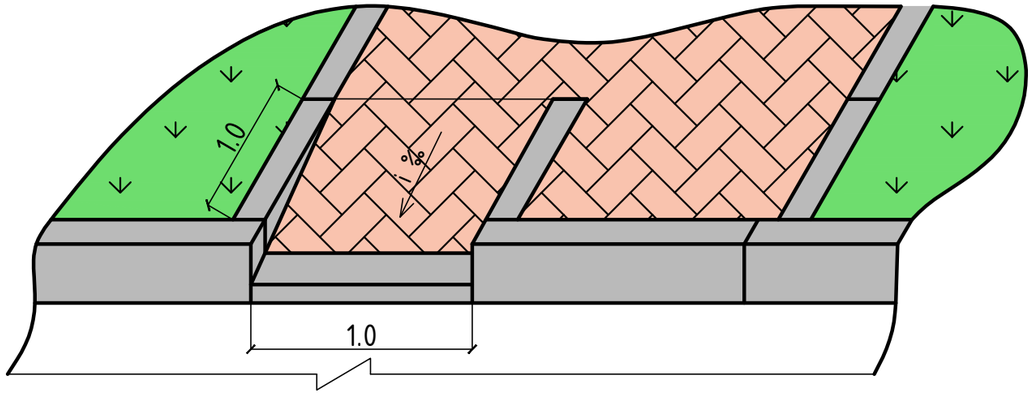
Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=3000	6		
2	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=2700	6		
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=800	4	3.85	15.4
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=400	8	1.92	15.4
	ГОСТ 7801-81	Болт М12х60	24		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24		

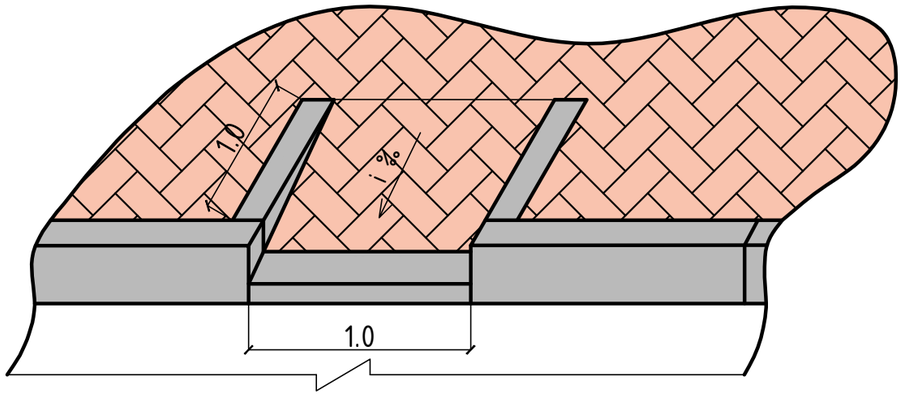
1. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (черного цвета) ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм) в соответствии с главойСН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все работы по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов.
3. Все деревянные изделия покрыть эмалью НЦ-132 ГОСТ6631-74 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисбского района города Алматы"			
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	8	
Проверил		Бикбаева Р.				Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

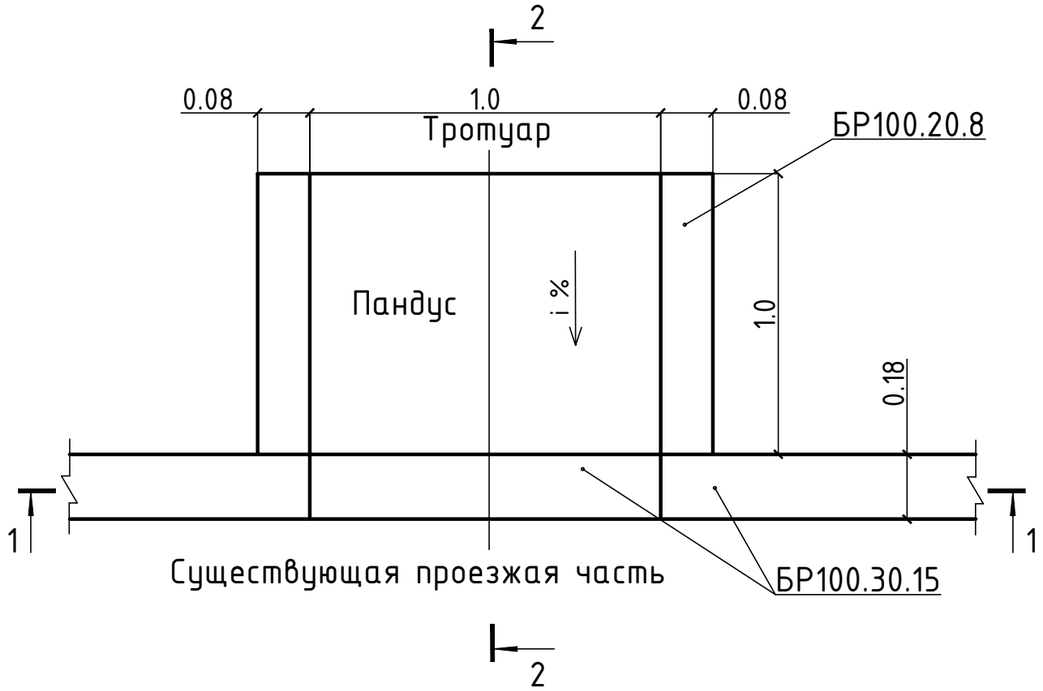
Общий вид 1



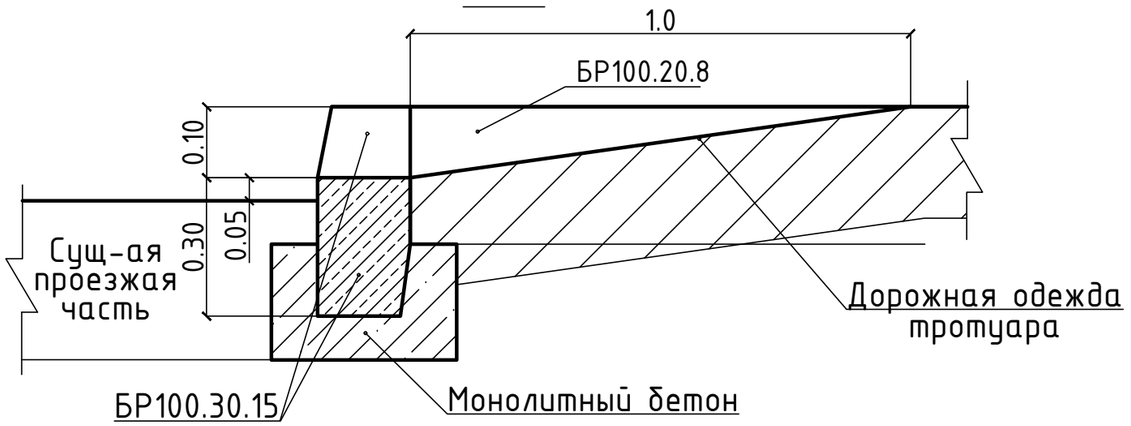
Общий вид 2



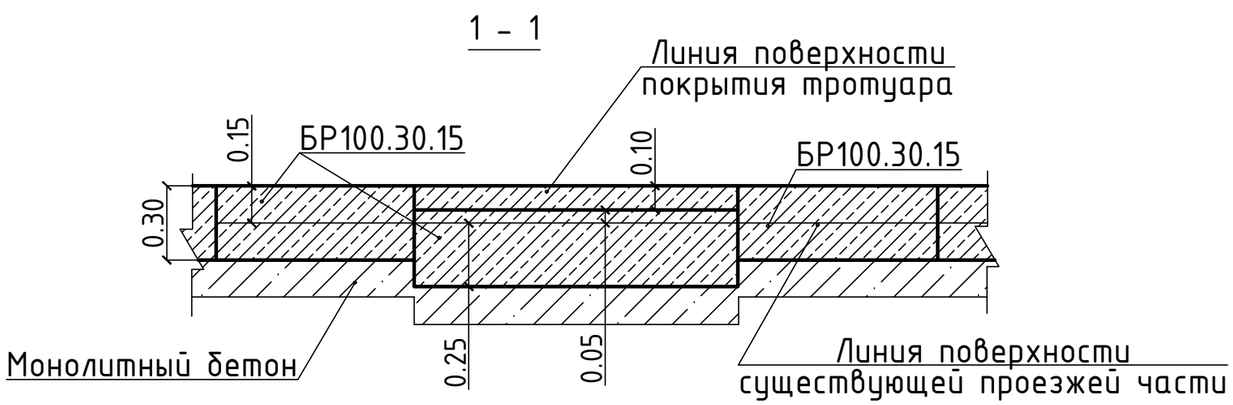
План



2 – 2



1 – 1



						19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Деталь сопряжения тротуара (образец)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Акан Серы, 6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	10	
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...5	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Ограждение бельевой Топ-2	
9	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
10	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	792.99	
2	Площадь покрытий, всего:	347.05	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	178.92	
	брусчатое покрытие бельевой площадки	63.3	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	104.83	
3	Площадь озеленения, всего:	445.94	
	в том числе: газона	445.94	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Турксибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 16.05.18 г.

ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Турксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

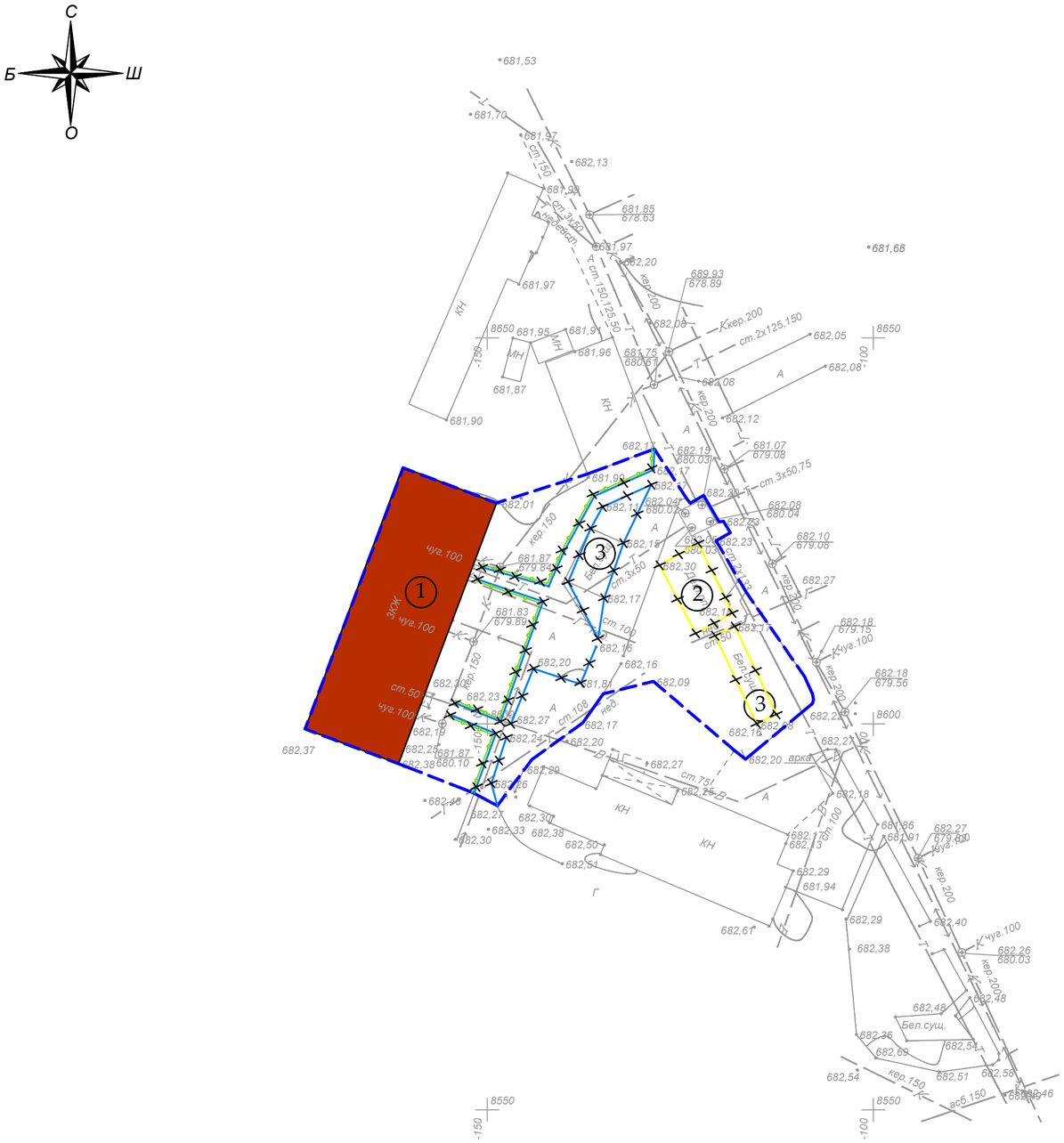
Общие данные

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

План демонтажных работ, М1:500



Ведомость демонтажных работ

Условное изображение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР 100.30.15	п.м.	155.38	108	16781.04 кг.
	Бортовой камень БР 100.20.08	п.м.	62.08	38	2359.04 кг.
	Ограждение детской площадки и палисадников (L=2м)	п.м.	244.45	20	77.28 кг.
	Качели металлические двойные	шт.	1	100	100 кг.
	Горка	шт.	1	50	50 кг.
	Песочница	шт.	1	40	40 кг.
	Качалка-балансир	шт.	1	50	50 кг.
	Гимнастический комплекс "Рукоход"	шт.	1	250	250 кг.
	Шведская стенка тройная	шт.	1	100	100 кг.
	Металлическая конструкция для сушки белья	шт.	3	80	240 кг.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Существующий бордюр БР100.20.8
- Существующее ограждение детских площадок и палисадников
- Демонтаж

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка	существующ.
3	Бельевая площадка	существующ.

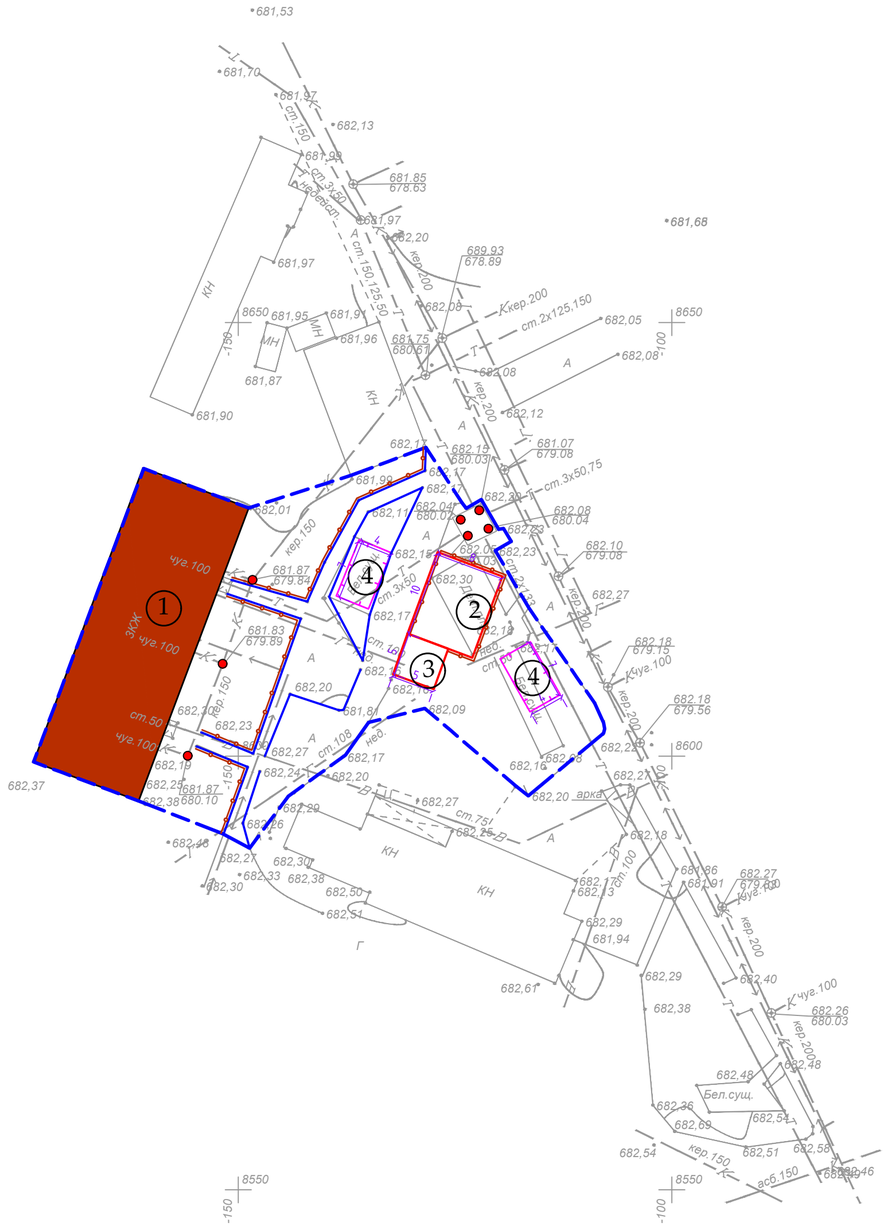
Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Турксибского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия: РП	Лист: 2
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						План демонтажных работ, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

С
Б Ш
О

Разбивочный план, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Бельевая площадка из брусчатки	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Ограждение бельевой площадки тип 2
- Люки колодцев, подлежащие подъему

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

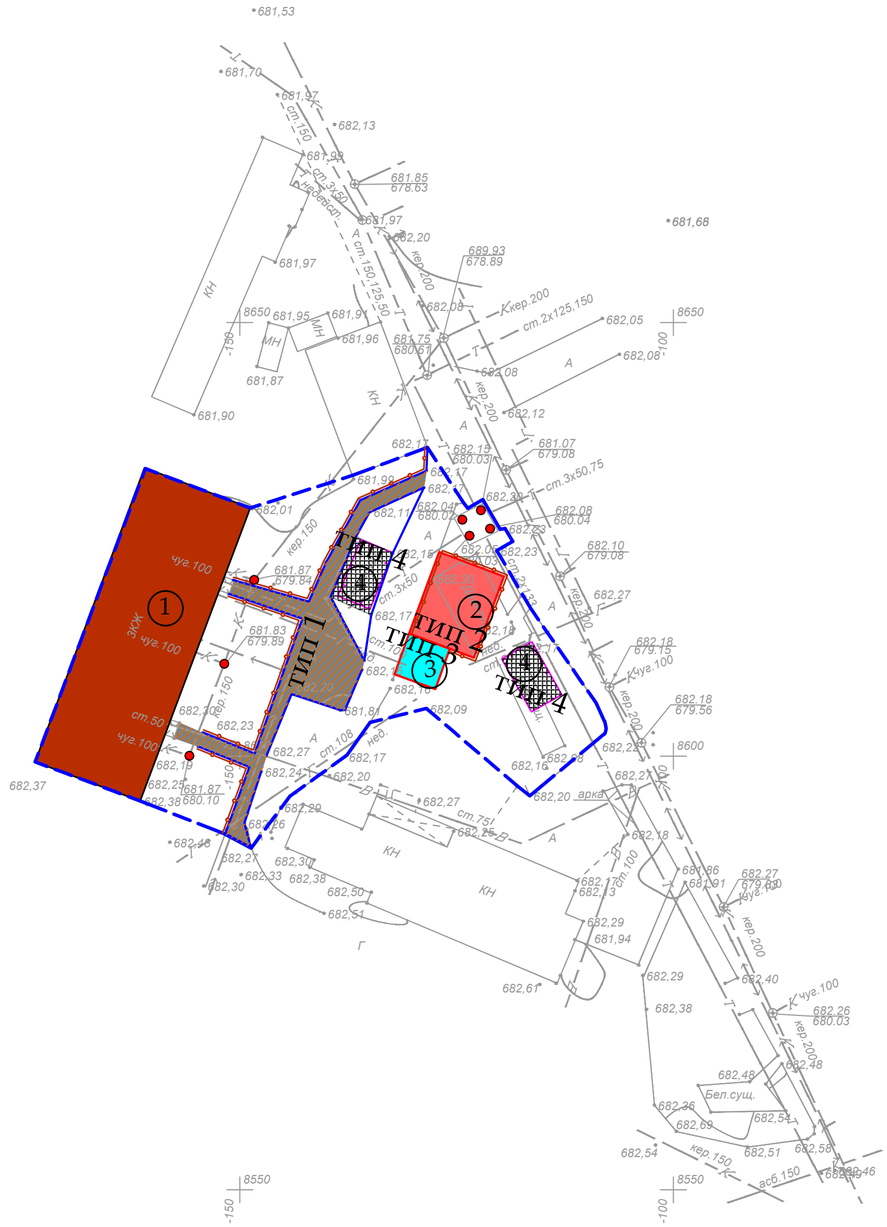
ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"	
Тапсырыс беруші Заказчик	*РГП на ПХВ "Енбек"*
Директор	*Несипбаев М.К.*
Исполнитель	*Мұса Ш.*
Күні Дата	*16 мамыр май 2018 жыл год*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия: РП	Лист: 3
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.						Разбивочный план, М1:500	ГСЛ № 13001169	

Формат А2

С
Б Ш
О

План покрытий, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Бельевая площадка из брусчатки	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему
- Ограждение бельевой площадки тип 2

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	178.92	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	79.88	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	24.95	
тип 4	Бельевая площадка из брусчатки	4	м^2	63.3	укладка новой брусчатки
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	7	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	155.38	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	55.95	
	Ограждение бельевой площадки тип 2		п.м.	44	

1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

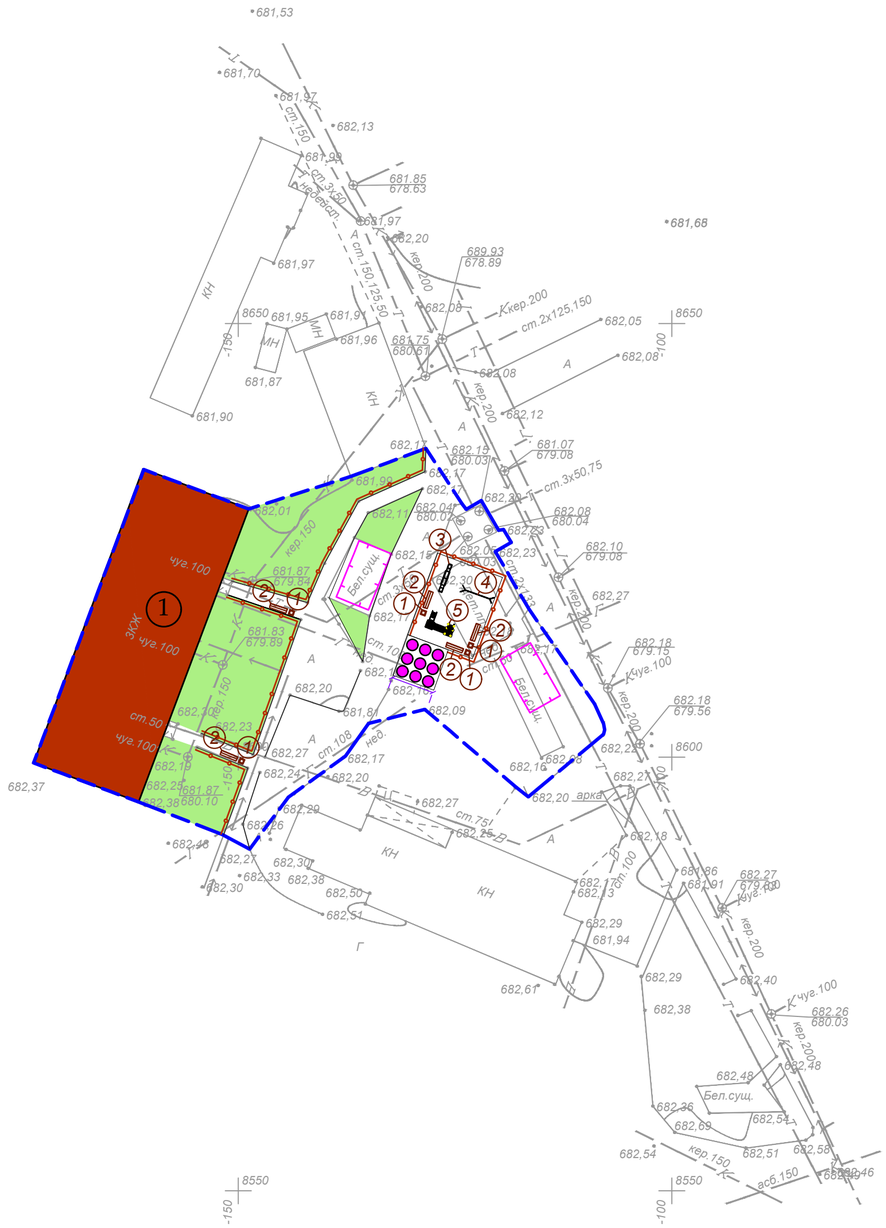
План покрытий, М1:500

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500



Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозна-чение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		5	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		5	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	004105 - Качалка балансир "Средняя" для детей от 3х до 12 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	004155 - Качели двойные		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	005118 - Детский игровой комплекс		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	007520 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ" Ручки и подножки тренажеров должны быть прорезинены
7	007506 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
8	007537 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
9	007536 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
10	007534 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
11	007532 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
12	007530 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
13	007525 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
14	007513 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
15	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		109.41	
15	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		44	

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемый газон
- Ограждение бельевой площадки тип 2

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	$м^2$	445.94	посев семян на $1м^2$ - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

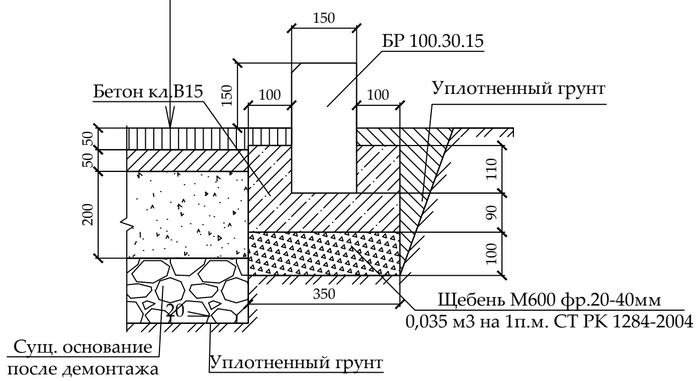
1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия: РП	Лист: 5
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

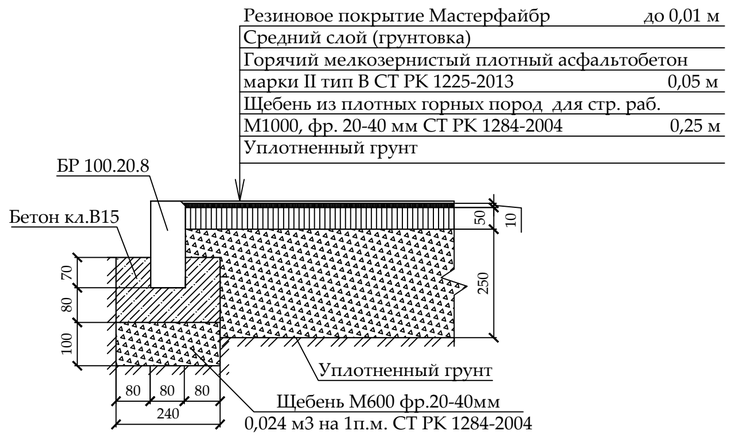
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



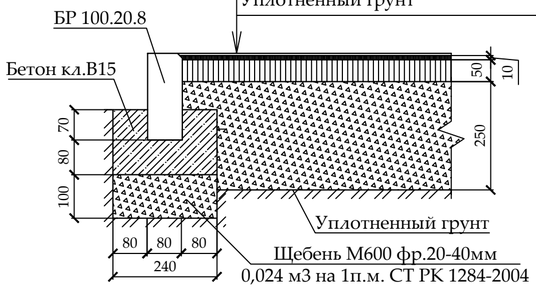
Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



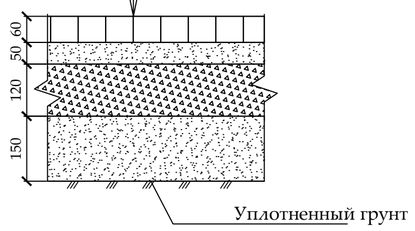
Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



Бельевая площадка из брусчатки тип 4 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	

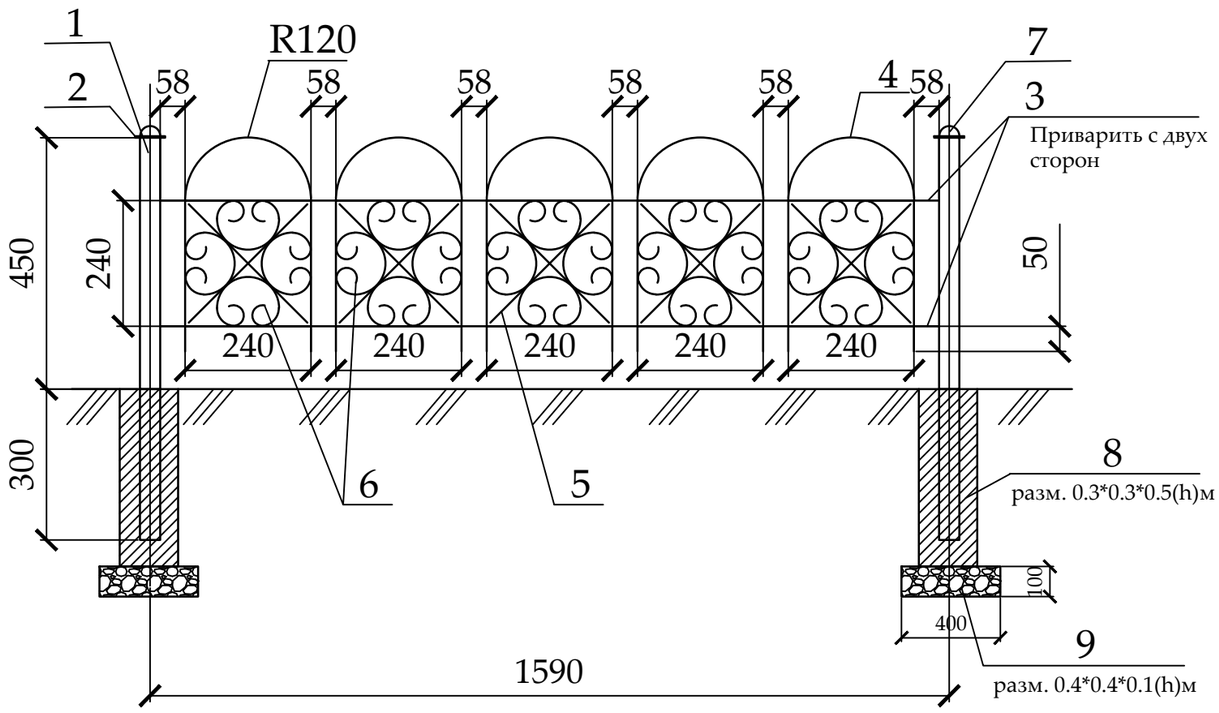


*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	6	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Конструкции покрытий тип 1...4	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

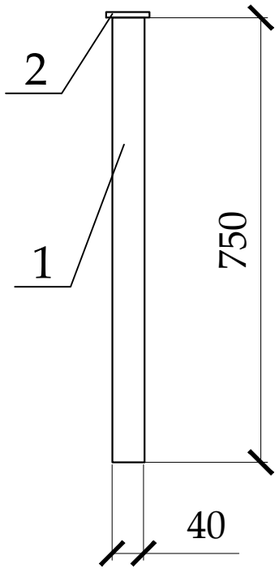
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



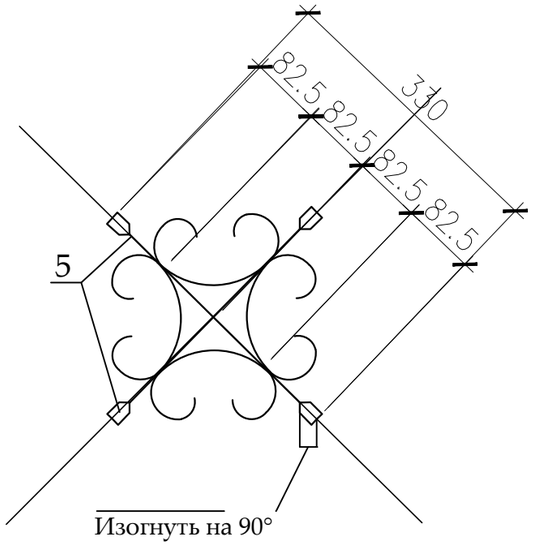
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	69		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{-3х50\ ГОСТ\ 6009\text{-}74}{С235\ ГОСТ\ 27772\text{-}88*}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

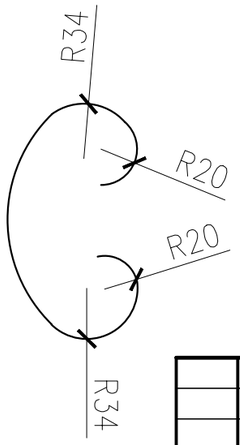
Стойка



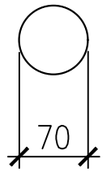
Фрагмент узора



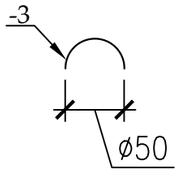
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6

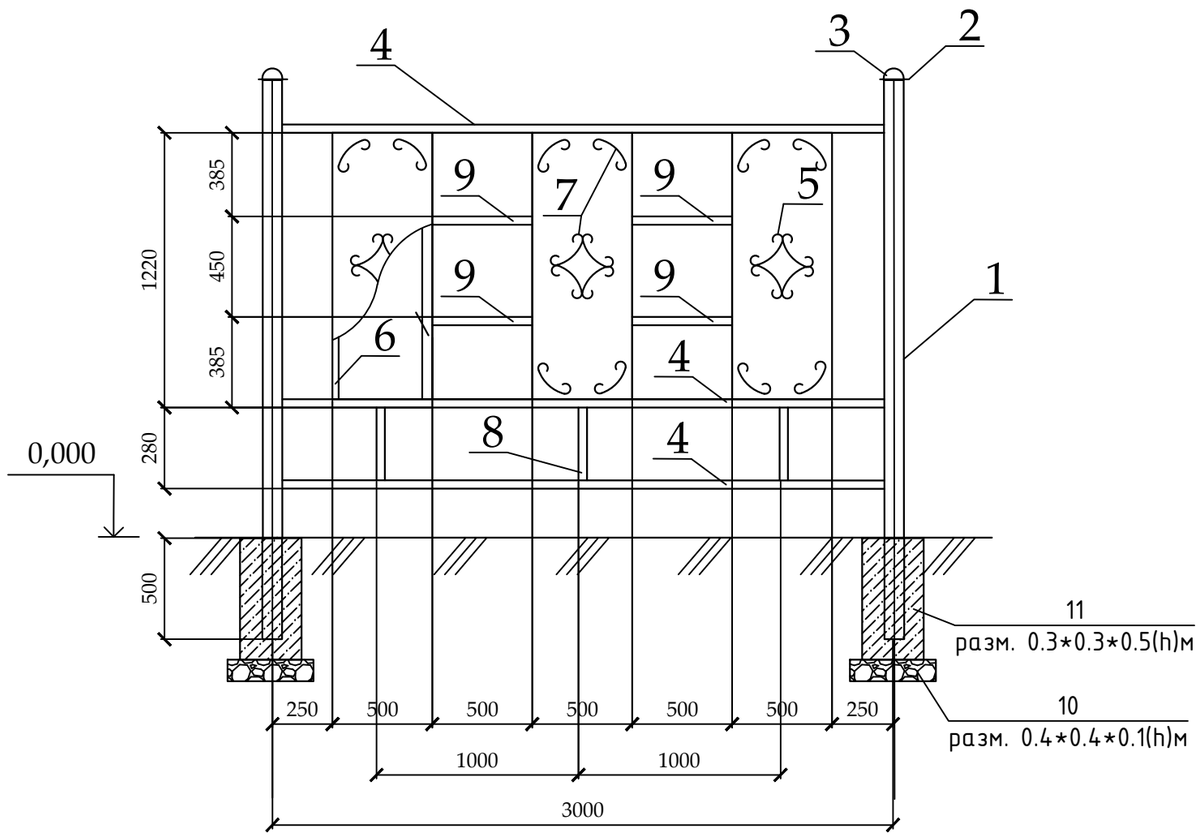
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

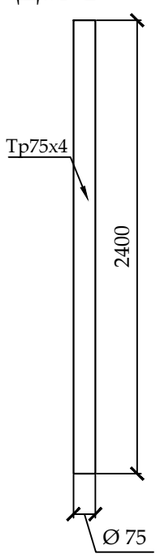
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

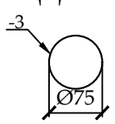
Ограждение бельевой Тип-2



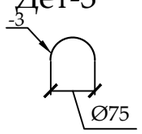
Дет-1



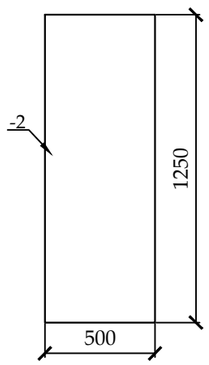
Дет-2



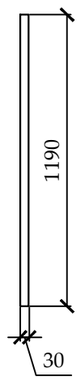
Дет-3



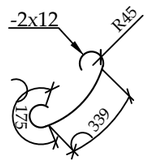
Дет-5



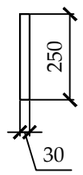
Дет-6



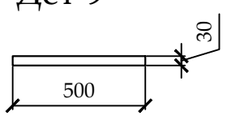
Дет-7



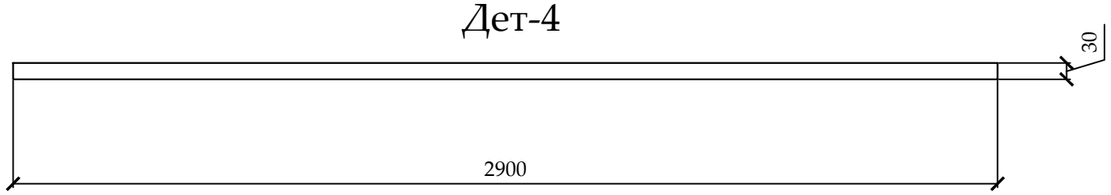
Дет-8



Дет-9



Дет-4



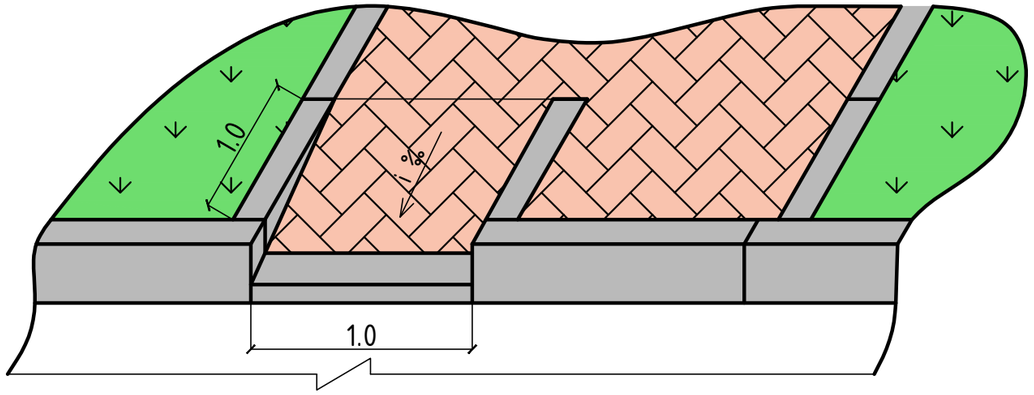
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-2	15		шт.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 75х4, L=2400	1	12,96	12,96
2		Лист -3х85 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=85	1	0,17	0,17
3		Лист -3х75 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=75	1	0,13	0,13
4	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=2900	3	4,93	14,79
5		Лист -2х500 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=1250	3	9,81	29,43
6	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=1190	6	2,023	12,138
7		Полоса -2х12 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=700	24	0,13	3,12
8	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=250	3	0,42	1,26
9	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=500	4	0,85	3,4
10		Щебень			V=0,016 м3
11		Бетон класса В15			V=0,045 м3

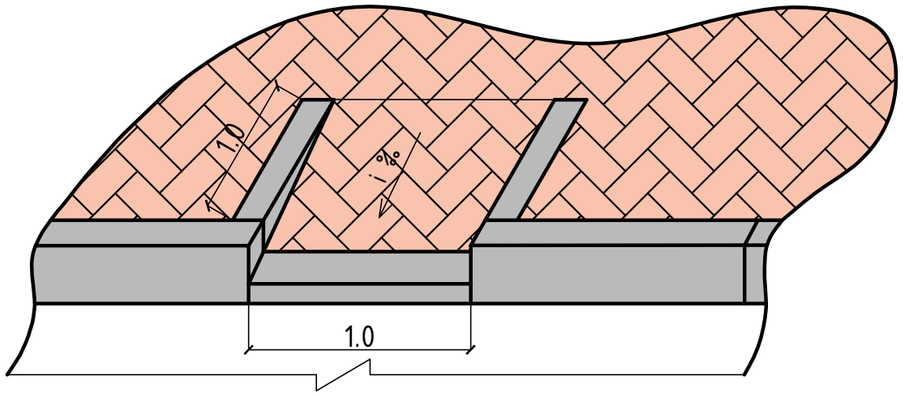
1. Металлические конструкции ограждений Т-1, Т-2, Т-3 изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Все сварные швы h= 6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-02 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркси бского района города Алматы"			
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	8	
Проверил		Бикбаева Р.				Ограждение бельевой Тип-2	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

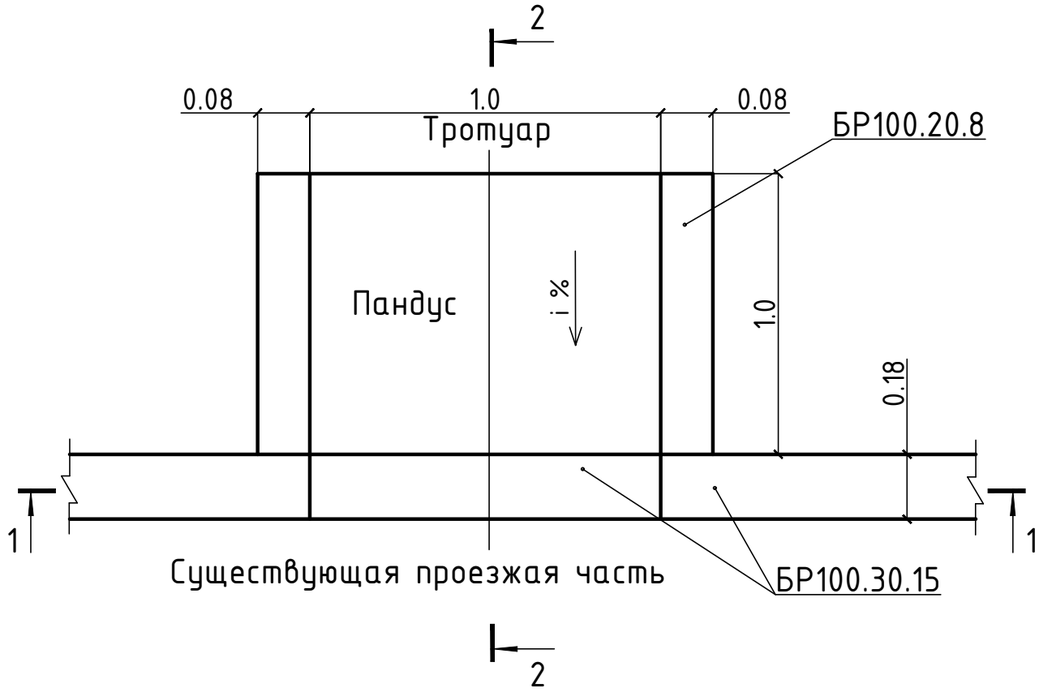
Общий вид 1



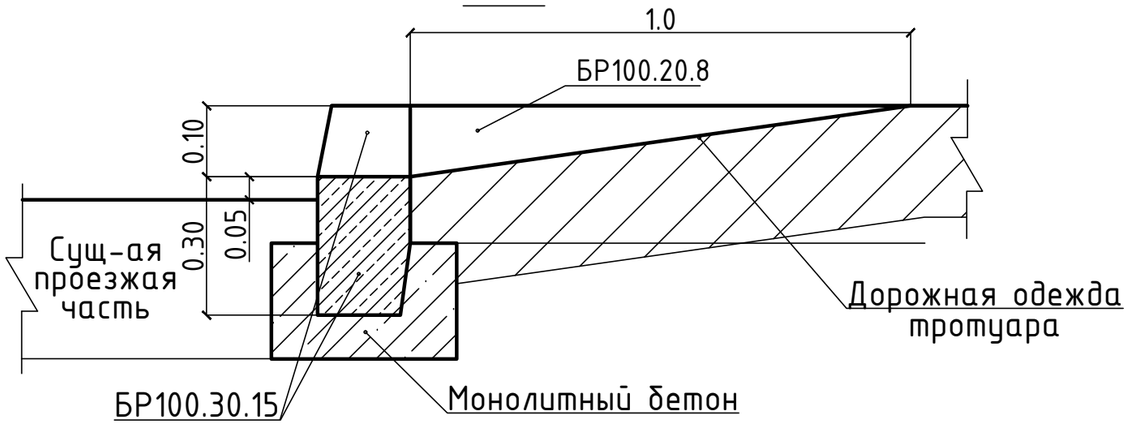
Общий вид 2



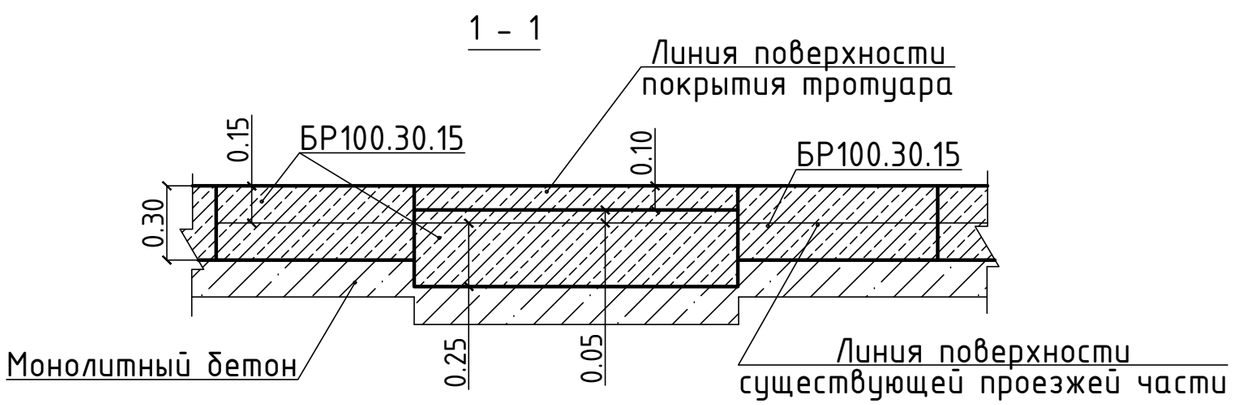
План



2 – 2



1 – 1



						19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	9	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Деталь сопряжения тротуара (образец)	ГСЛ № 13001169		

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: ул. Толстого, 6	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	10	
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...6	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Ограждение бельевой. Тип-4	
9	Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	
10	Ограждение спортивной площадки. Тип-2	
11	Ограждение спортивной площадки. Калитка К-1. Тип-3	
12	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
13	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туркситбского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 02.04.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

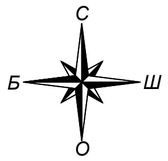
Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	1643.36	
2	Площадь покрытий, всего:	701.69	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	224.30	
	детская площадка с песчаным покрытием	9	
	брусчатое покрытие тротуаров	77.87	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	190.52	
	Спортивная площадка с искуственной травой	200	
3	Площадь озеленения, всего:	437.32	
	в том числе: газона	437.32	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркситбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	1	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Общие данные	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

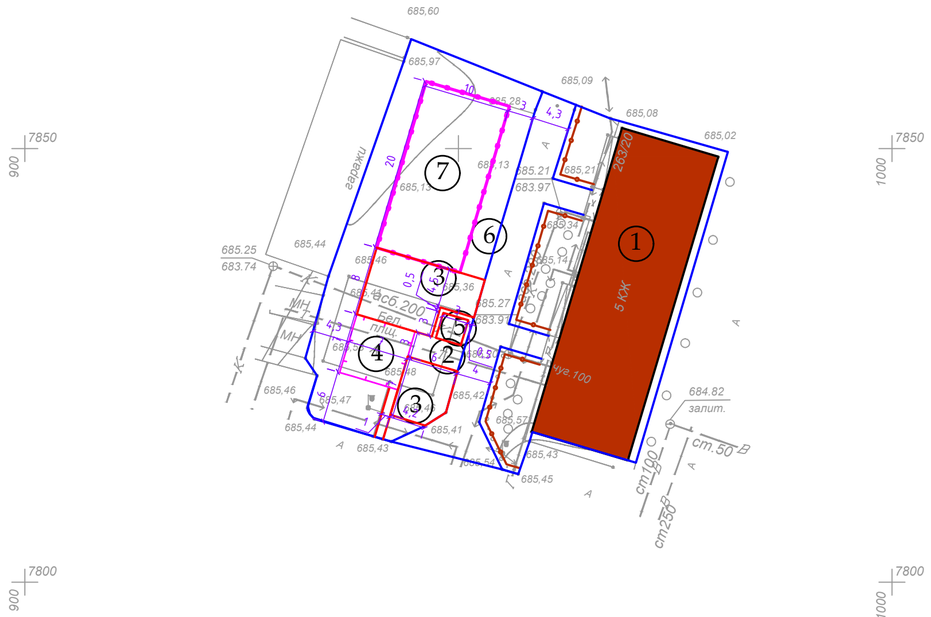
План демонтажных работ, М1:500



7850
900
7850
1000
7800
900
7800
1000
685,60
685,97
685,28
685,09
685,08
685,02
685,13
685,21
685,21
683,97
685,14
685,44
685,46
685,25
683,74
685,36
685,27
683,95
685,53
685,48
685,46
685,47
685,46
685,42
685,44
685,41
685,57
685,43
685,43
685,45
685,13
685,46
685,47
685,43
685,46
685,44
685,53
685,46
685,47
685,43
685,41
685,45
685,43
685,45
685,46
685,47
685,43
685,41
685,45
685,43
685,45
685,46
685,47
685,43
685,41
685,45
685,43
685,45

С
Б Ш
О

Разбивочный план, М1:500


7850
900
7850
1000
7800
900
7800
1000
685,60
685,97
685,09
685,08
685,02
685,25
683.74
685,44
685,46
685,47
685,43
685,41
685,42
685,57
685,45
684.82
залит.
685,21
683.97
685,14
683.34
685,27
683.31
685,36
685,13
685,15
685,28
683.3
685,43
685,44
685,46
685,43
685,45
685,41
685,42
685,57
685,43
685,45
685,21
683.97
685,14
683.34
685,27
683.31
685,36
685,13
685,15
685,28
683.3
685,43
685,44
685,46
685,43
685,45
685,41
685,42
685,57
685,43
685,45
1
2
3
4
5
6
7
3
4
5
6
7
1
2
3
4
5
6
7
1
2
3
4
5
6
7
1
2

План покрытий, М1:500

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Зона тихого отдыха	проектир.
3	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Бельевая площадка из брусчатки	проектир.
5	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
6	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.
7	Спортивная площадка из искусственной травы	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему
- Проектируемое ограждение спортивной площадки тип 2
- Ограждение бельевой площадки тип 4

1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изобра-жение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	224.30	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	130.52	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	60	
тип 4	Детская площадка с песчаным покрытием	4	м^2	9	
тип 5	Спортивная площадка с искусственной травой	5	м^2	200	
тип 6	Место тихого отдыха из брусчатки	6	м^2	17.97	укладка новой брусчатки
тип 6	Тротуарное покрытие из брусчатки	6	м^2	10.9	укладка новой брусчатки
тип 6	Бельевая площадка из брусчатки	6	м^2	49	
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	2	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	120.14	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	90,90	
	Проектируемое ограждение спортивной площадки тип 2		п.м.	60	
	Ограждение бельевой площадки тип 4		п.м.	49	

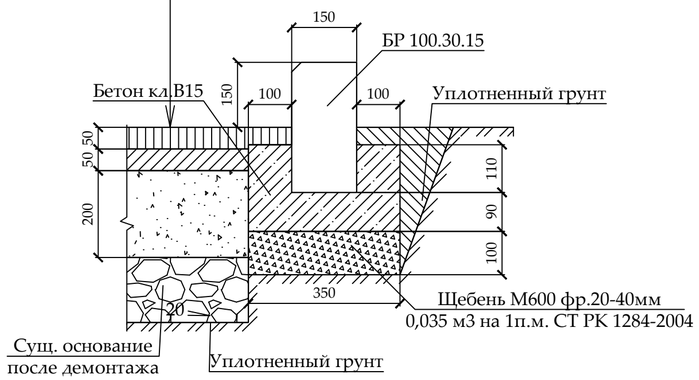
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20	Стадия: РП	Лист: 4
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				План покрытий, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500

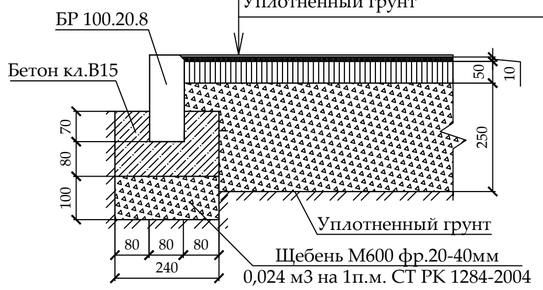
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



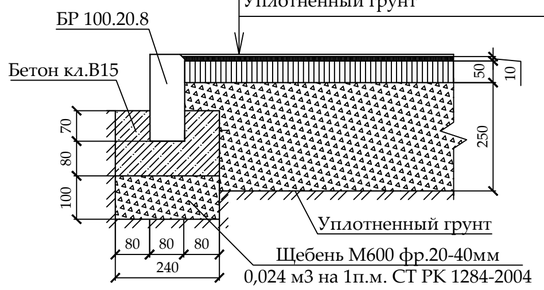
Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

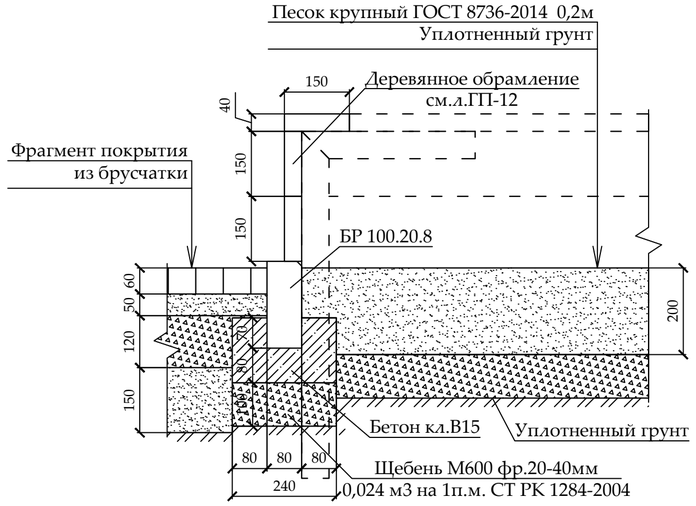


Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

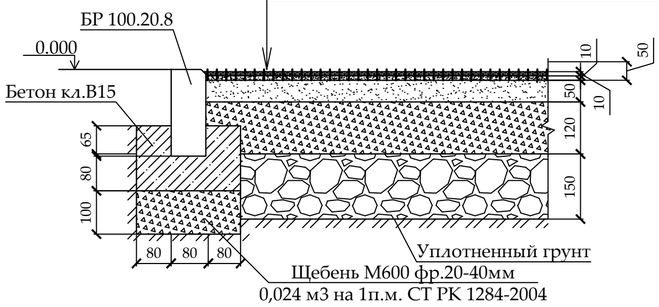


Детская площадка с песчаным покрытием тип 4 М1:10



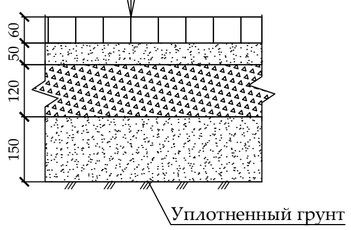
Спортивная площадка с искусственной травой тип 5 М1:10

Резиновый гранулят фр. 0-40	0,01 м
Песок кварцевый окатанный фр. 0,3-0,8мм (до 1мм)	0,01 м
Искусственная трава высота ворса	0,05 м
Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	0,05 м
Щебень, уложенный по способу "заклинки"	
фр.20-40мм, М1000, фр.10-20мм, М600, СТ РК 1284-2004	0,12м
Щебень фр.20-40мм М1000, СТ РК 1284-2004	0,15 м
Уплотненный грунт	



Тротуарное покрытие из брусчатки и места для тихого отдыха из брусчатки бельевая площадка из брусчатки тип 6 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	



*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

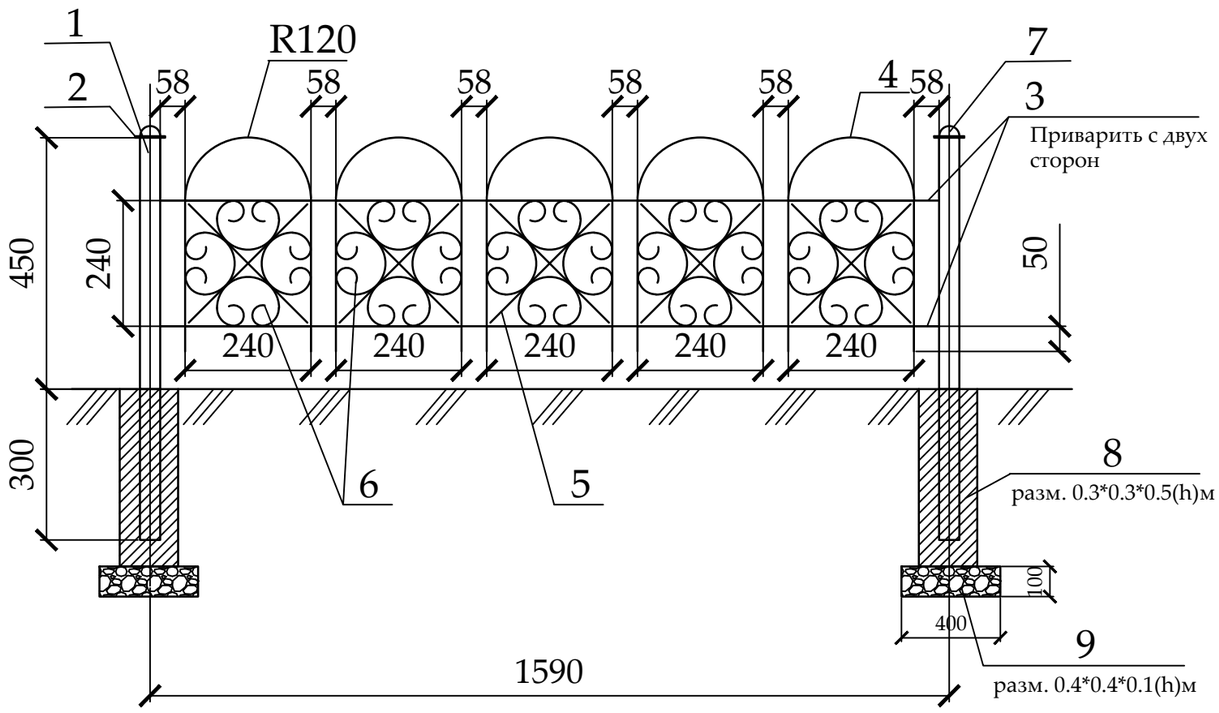
Конструкции покрытий тип 1...6

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

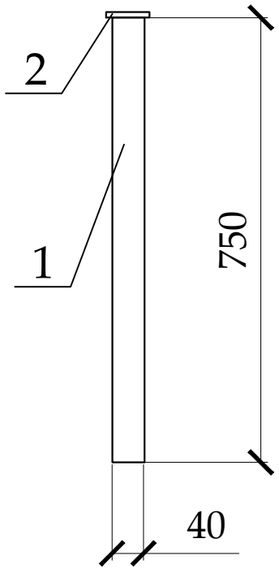
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



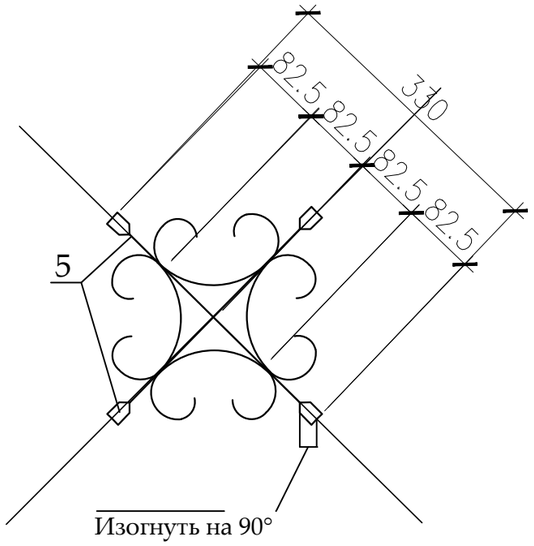
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	33		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{-3х50\ ГОСТ\ 6009\text{-}74}{С235\ ГОСТ\ 27772\text{-}88*}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

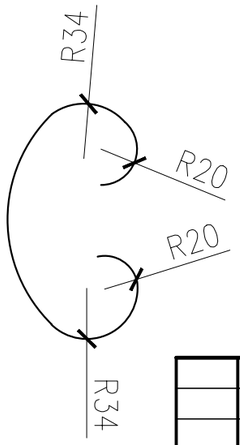
Стойка



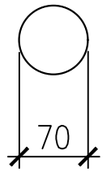
Фрагмент узора



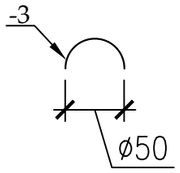
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20

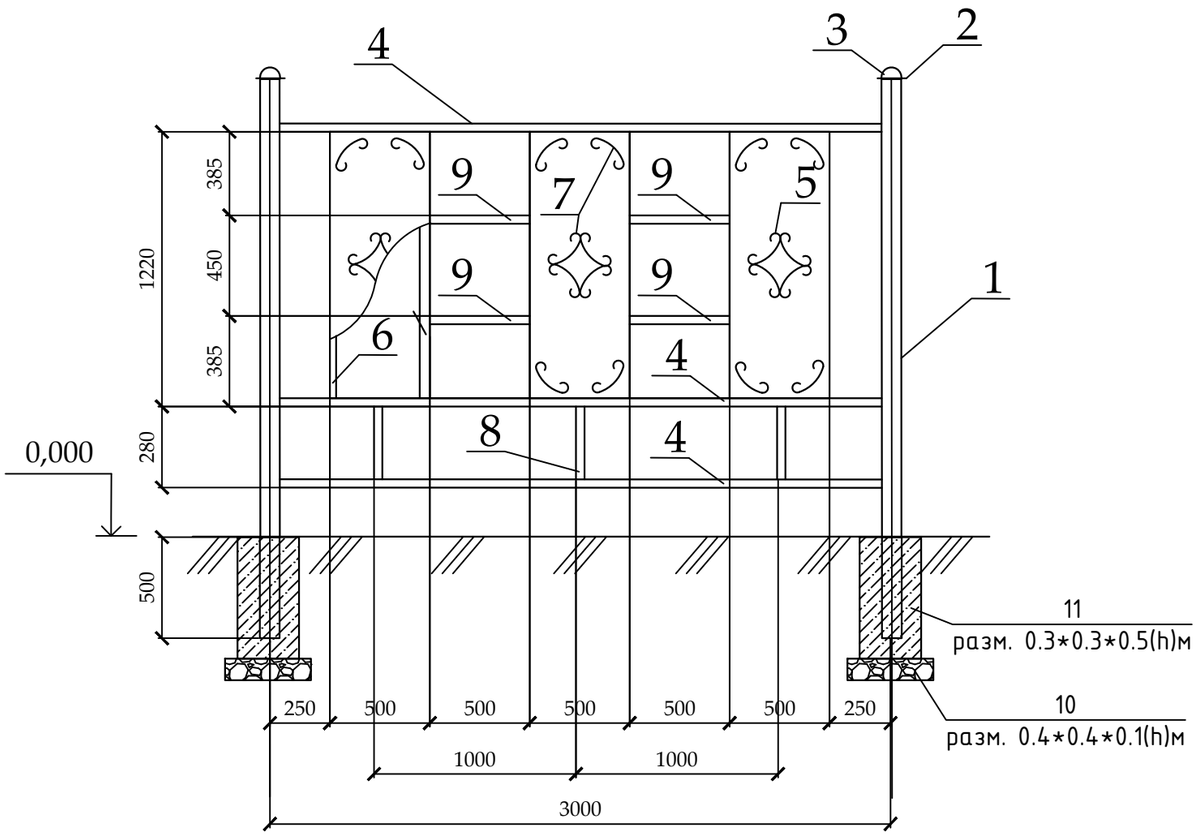
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

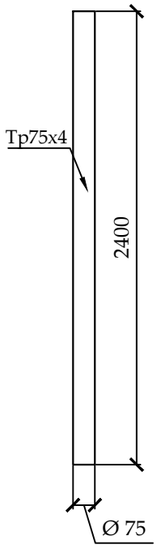
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

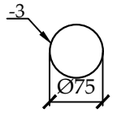
Ограждение бельевой Тип-4



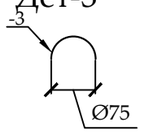
Дет-1



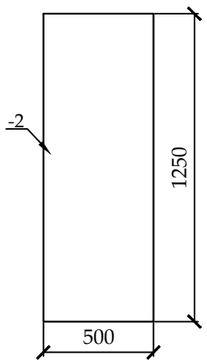
Дет-2



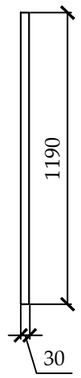
Дет-3



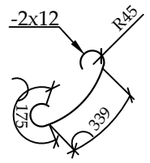
Дет-5



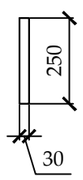
Дет-6



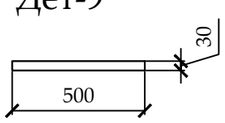
Дет-7



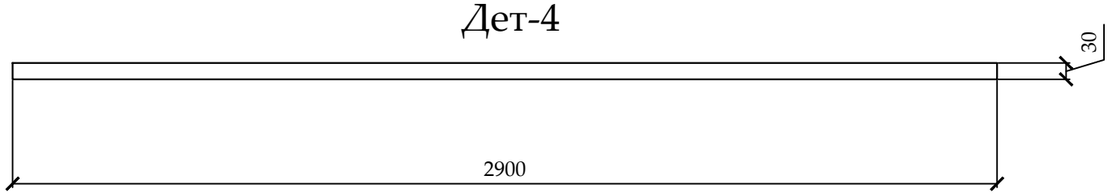
Дет-8



Дет-9



Дет-4



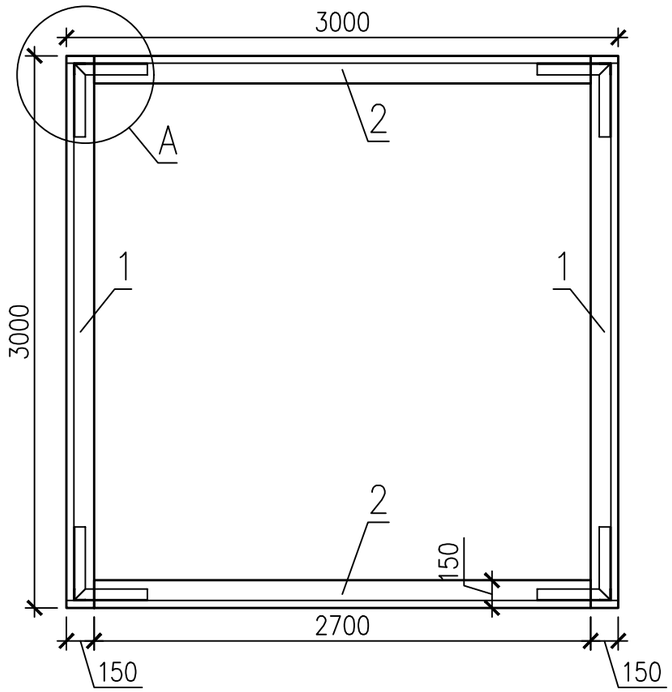
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-2	16		шт.
1	ГОСТ 10704-91	Труба 75х4, L=2400	1	12,96	12,96
2		Лист -3х85 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=85	1	0,17	0,17
3		Лист -3х75 ГОСТ 6009-74* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=75	1	0,13	0,13
4	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=2900	3	4,93	14,79
5		Лист -2х500 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=1250	3	9,81	29,43
6	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=1190	6	2,023	12,138
7		Полоса -2х12 ГОСТ 19904-90* / С235 ГОСТ 27772-88*, L=700	24	0,13	3,12
8	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=250	3	0,42	1,26
9	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 30х30х2, L=500	4	0,85	3,4
10		Щебень			V=0,016 м3
11		Бетон класса В15			V=0,045 м3

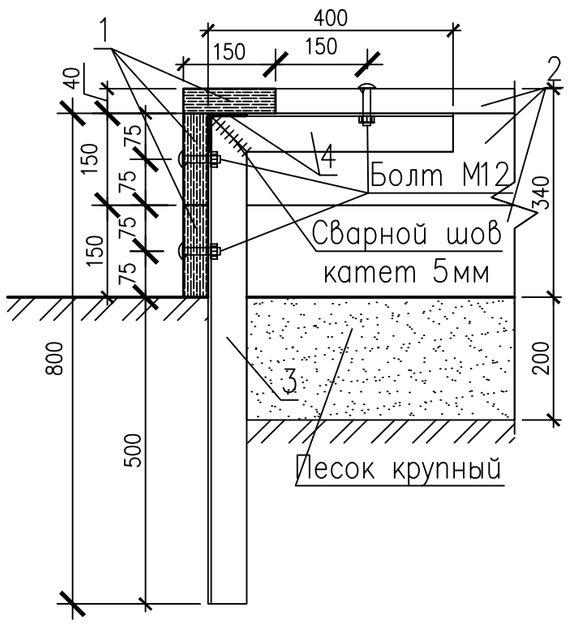
1. Металлические конструкции ограждений Т-1, Т-2, Т-3 изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-2012. Все сварные швы h= 6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-02 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

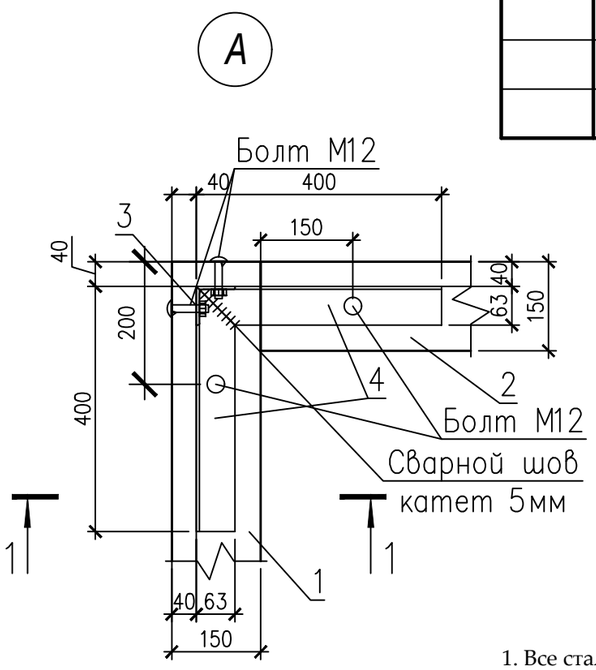
						19-3-03/18 - ГП
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисбского района города Алматы"
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 263/20
Разработал		Некипелова К.				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				Ограждение бельевой Тип-4
Н.контр.						АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС ГСЛ № 13001169

План расположения элементов конструкции



1-1





Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=3000	6		
2	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=2700	6		
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=800	4	3.85	15.4
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=400	8	1.92	15.4
	ГОСТ 7801-81	Болт М12х60	24		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24		

1. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (черного цвета) ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм) в соответствии с главойСН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все работы по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов.
3. Все деревянные изделия покрыть эмалью НЦ-132 ГОСТ6631-74 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.С			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисбского района города Алматы"

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбая, 263/20

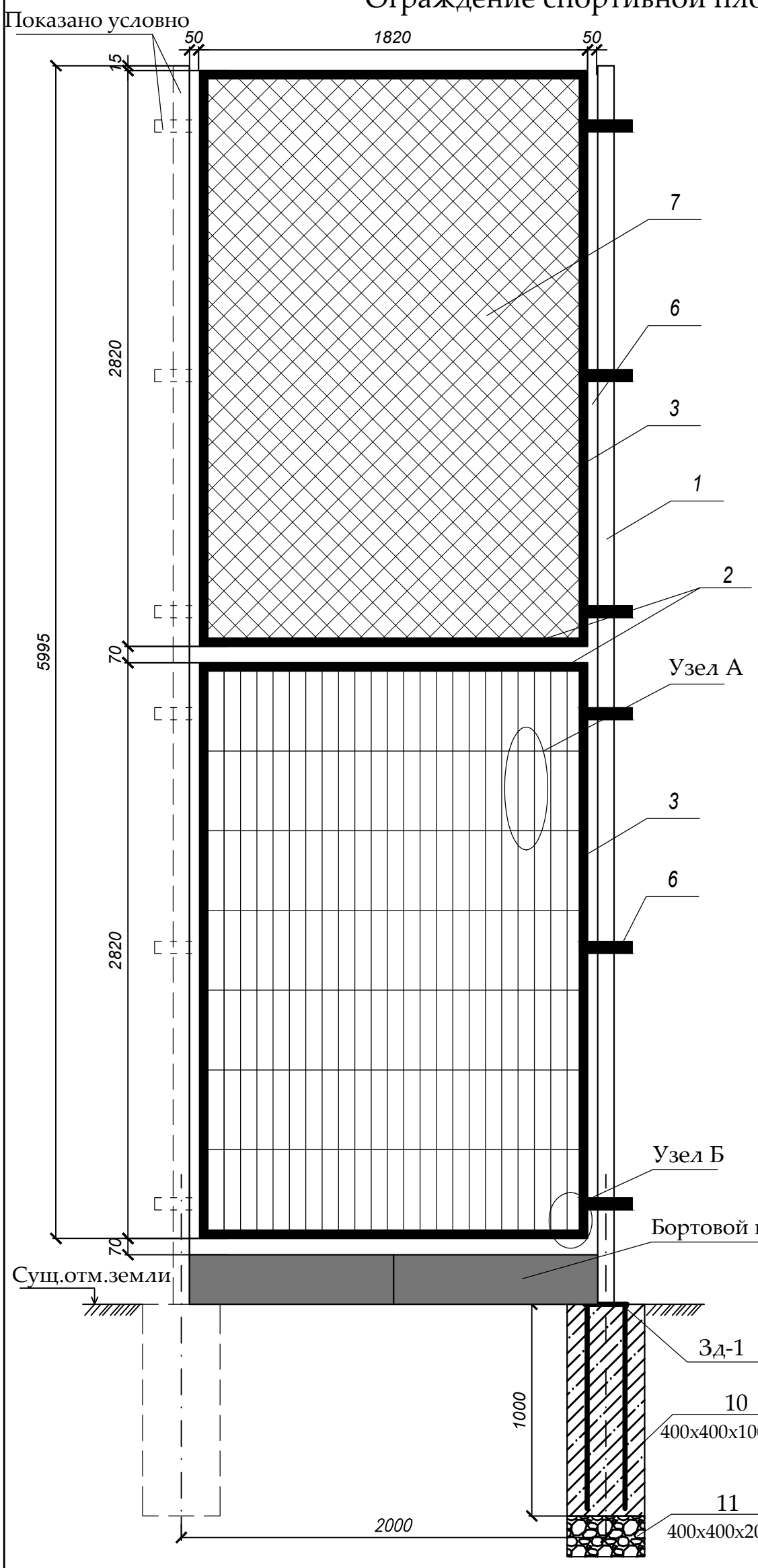
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

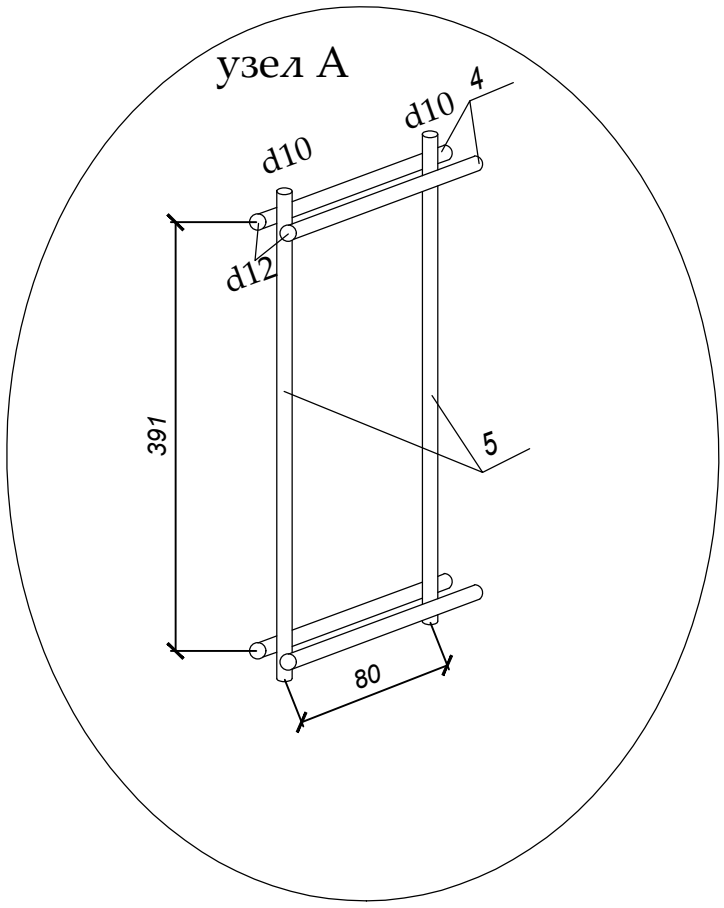
Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Ограждение спортивной площадки Тип-2

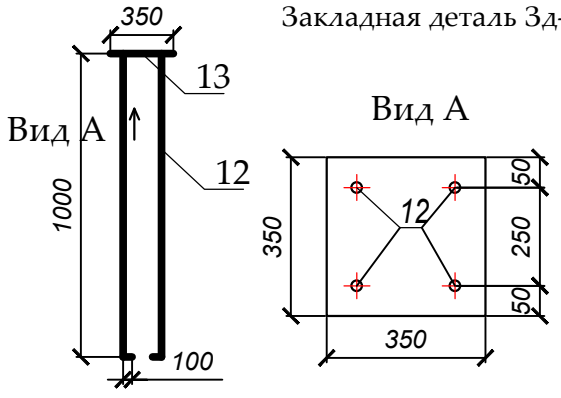




Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение	24		шт.
1	ГОСТ 8639-82	Труба 80х80х4 мм, L=7200 мм	1	67.18	67.18
2	ГОСТ 8645-68	Труба 60х40х3 мм, L=1900 мм	4	8,17	32,60
3	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 мм, L=2820 мм	4	9,47	37,90
4	ГОСТ 2590-88	Ø12 мм L=1900 мм	16	1,69	26,99
5	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=2820 мм	24	1,73	41,69
6	ГОСТ 103-76	Пластина 60х5 мм L=260 мм	6	0,61	3,68
7	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица оцинкованная N45	5 м2	1,87 кг/м2	9,35
8	ГОСТ 103-76	Пластина 90х5 мм L=90 мм	1	0,317	0,317
9	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=9440 мм прут для приваривания сетки	1	5,81	5,81
10		Бетон класса В15			0,16 м3
11		Щебень фр. 20-40			0,032 м3
		Закладная деталь 3д-1			14,94
12	ГОСТ 2590-88	Арматура д.14 А-III L=1100 мм	4	1,33	5,32
13	ГОСТ 103-76	Лист горячекатанный толщиной 10мм 350х350	1	9,62	9,62

Закладная деталь 3д-1



1. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Установку бортовых камней Бр. 100.20.08 произвести между стойками 80*80*4
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу:
пр. Суюнбай, 263/20

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

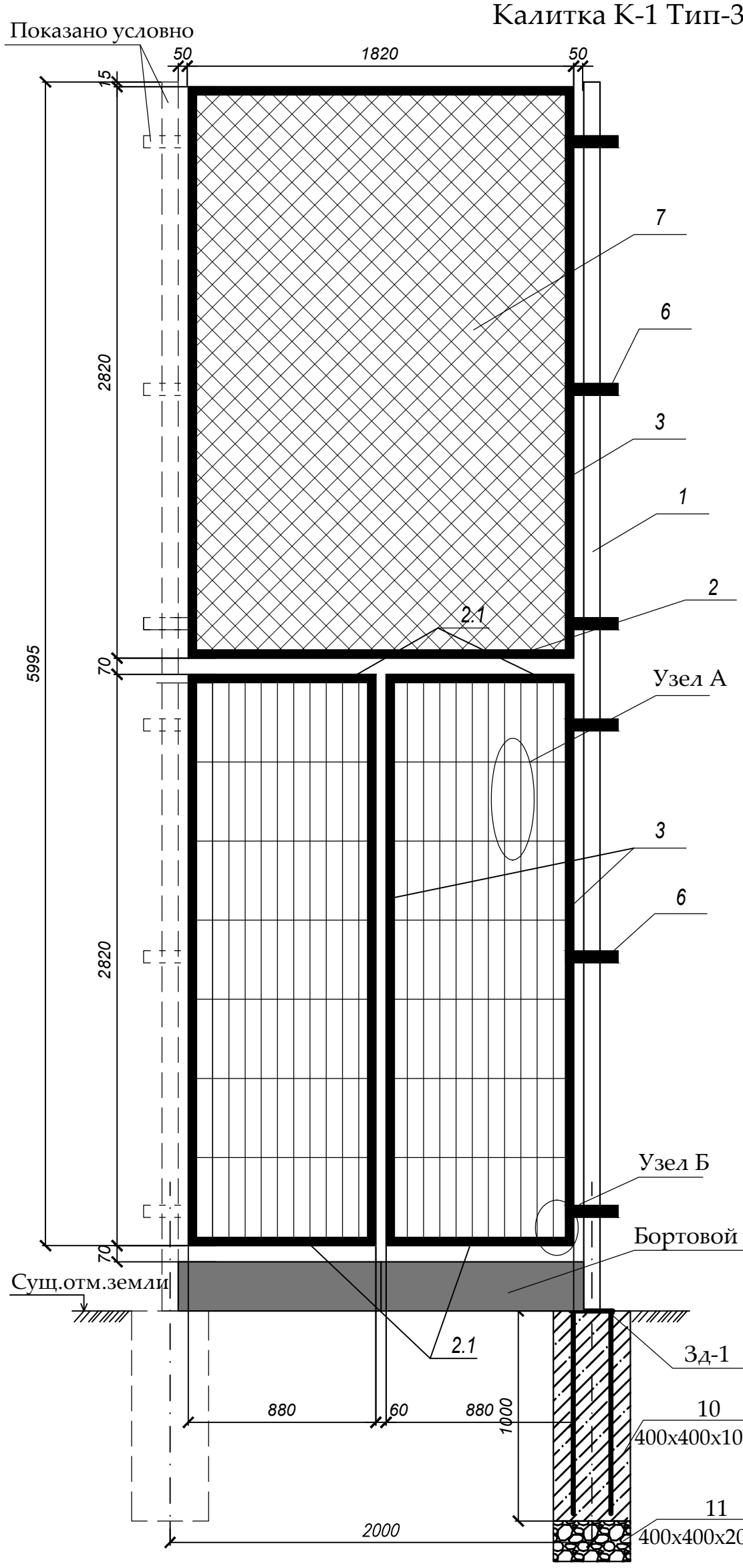
Ограждение спортивной площадки
Тип-2

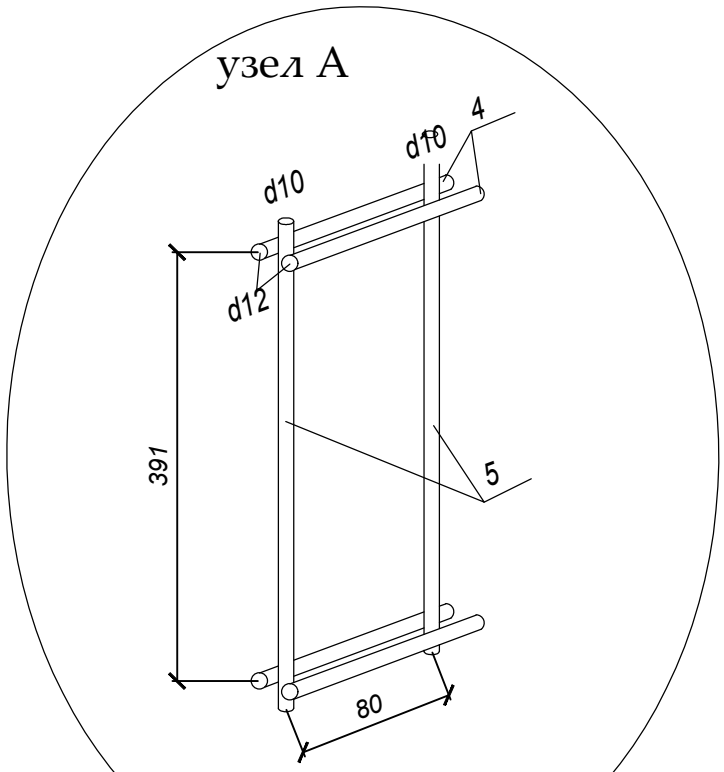
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

Калитка К-1 Тип-3

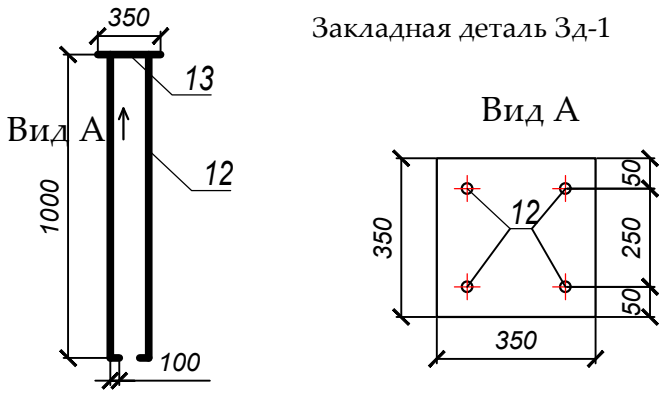




Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Калитка К-1	2		шт.
1	ГОСТ 8639-82	Труба 80х80х4 мм, L=7200 мм	1	67.18	67.18
2	ГОСТ 8645-68	Труба 60х40х3 мм, L=1900 мм	2	8,17	16.34
2.1	ГОСТ 8645-68	Труба 60х40х3 мм, L=800 мм	4	3.44	13.76
3	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 мм, L=2820 мм	6	9,47	56.82
4	ГОСТ 2590-88	Ø12 мм L=1900 мм	16	1,69	26,99
5	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=2820 мм	24	1,73	41,69
6	ГОСТ 103-76	Пластина 60х5 мм L=260 мм	6	0,61	3,68
7	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица оцинкованная N45	5 м2	1,87 кг/м2	9,35
8	ГОСТ 103-76	Пластина 90х5 мм L=90 мм	1	0,317	0,317
9	ГОСТ 2590-88	Ø10 мм L=9440 мм прут для приваривания сетки	1	5,81	5,81
10		Бетон класса В15			0,16 м3
11		Щебень фр. 20-40			0,032 м3
		Закладная деталь 3д-1			14,94
12	ГОСТ 2590-88	Арматура д.14 А-III L=1100 мм	4	1,33	5,32
13	ГОСТ 103-76	Лист горячекатанный толщиной 10мм 350х350	1	9,62	9,62

Закладная деталь 3д-1



1. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
2. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
3. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
4. Установку бортовых камней Бр. 100.20.08 произвести между стойками 80*80*4
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

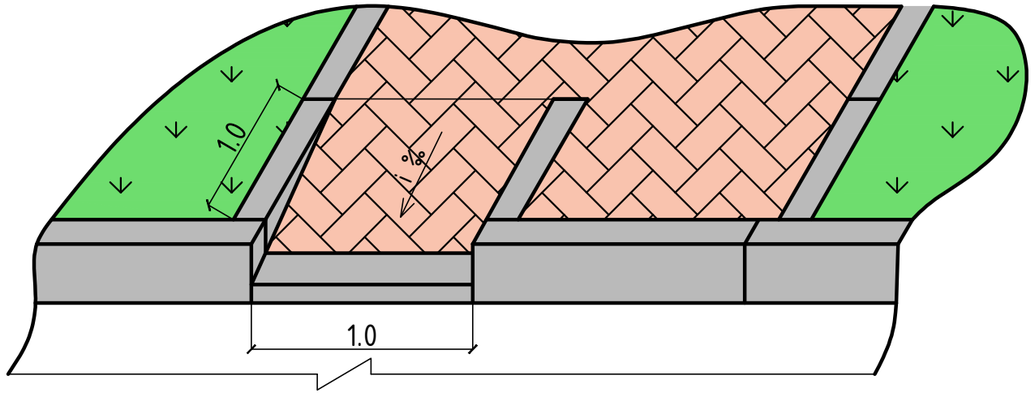
Ограждение спортивной площадки
Калитка К-1. Тип-3

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

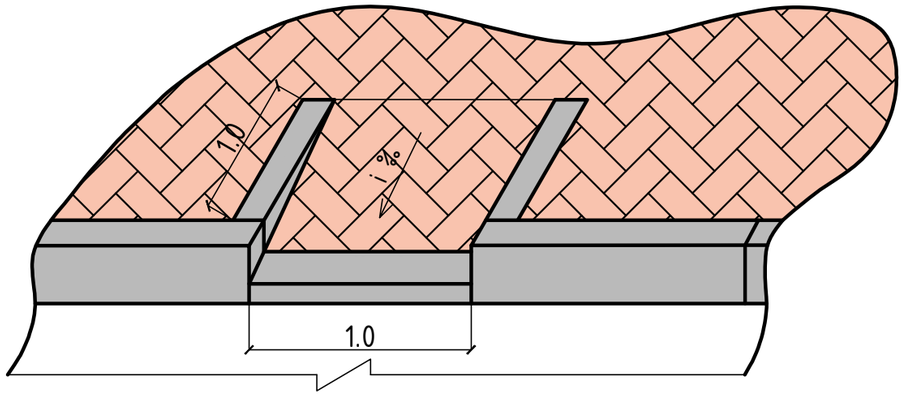
ГСЛ № 13001169

Формат А3

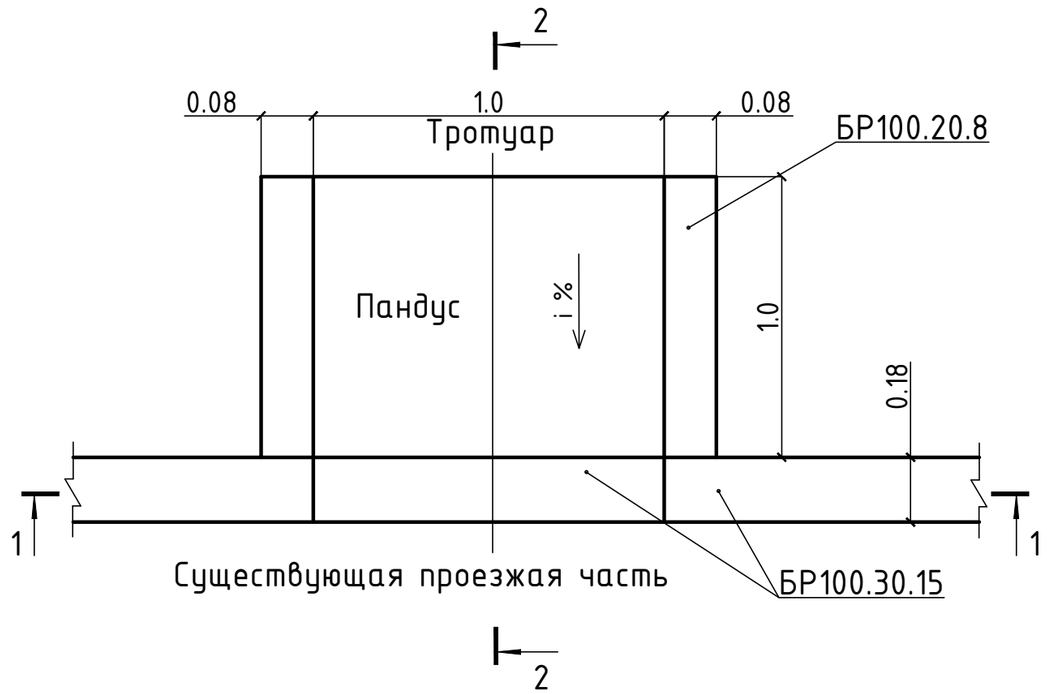
Общий вид 1



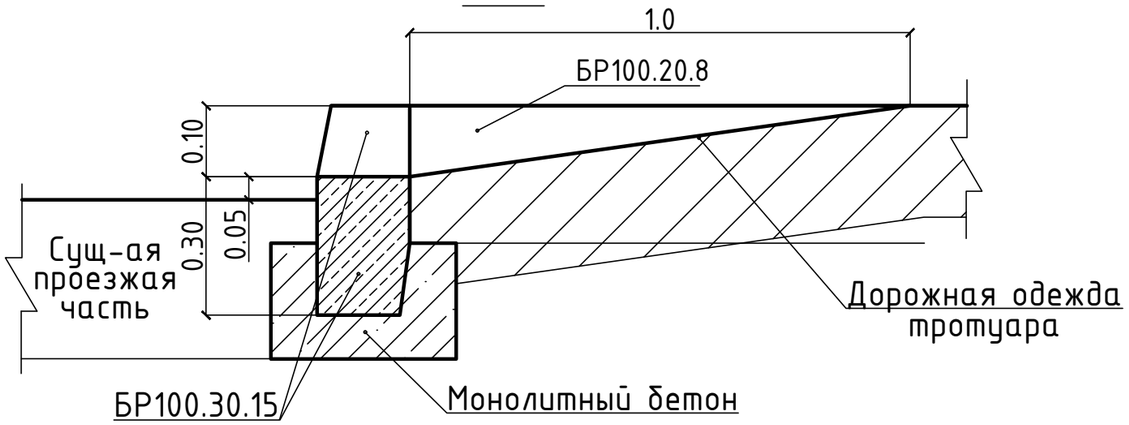
Общий вид 2



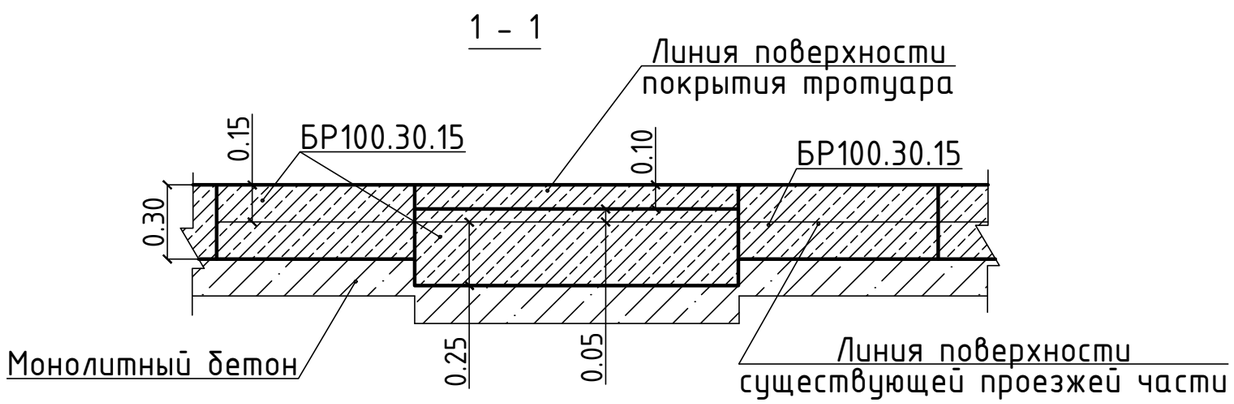
План



2 – 2



1 – 1



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркситбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20	Стадия: РП	Лист: 12	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Деталь сопряжения тротуара (образец)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/20

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
9	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	295.36	
2	Площадь покрытий, всего:	139.33	
	Площадь асфальтового покрытия (восстановленное)	139.33	
3	Площадь озеленения, всего:	156.03	
	в том числе: газона	156.03	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туркcибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 02.04.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

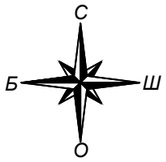
Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

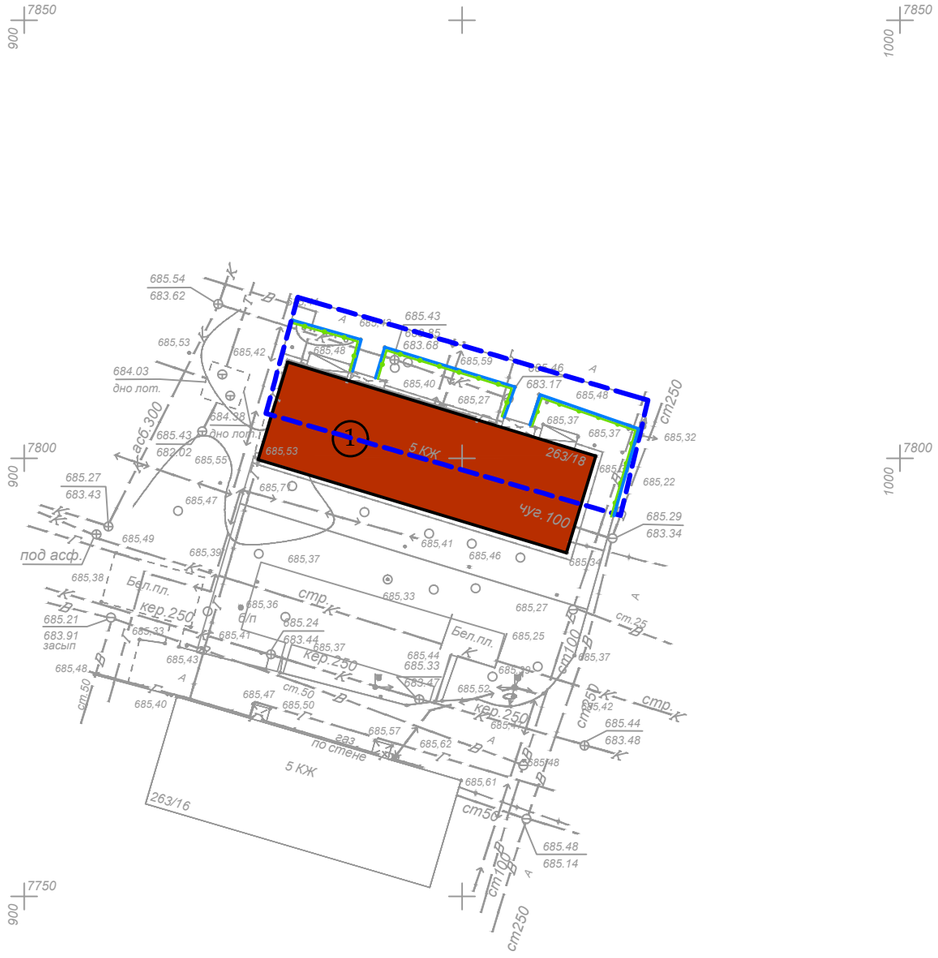
Главный инженер проекта Оспанова А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркcибского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18	Стадия: РП	Лист: 1
Разработал		Некипелова К.						Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				Общие данные	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

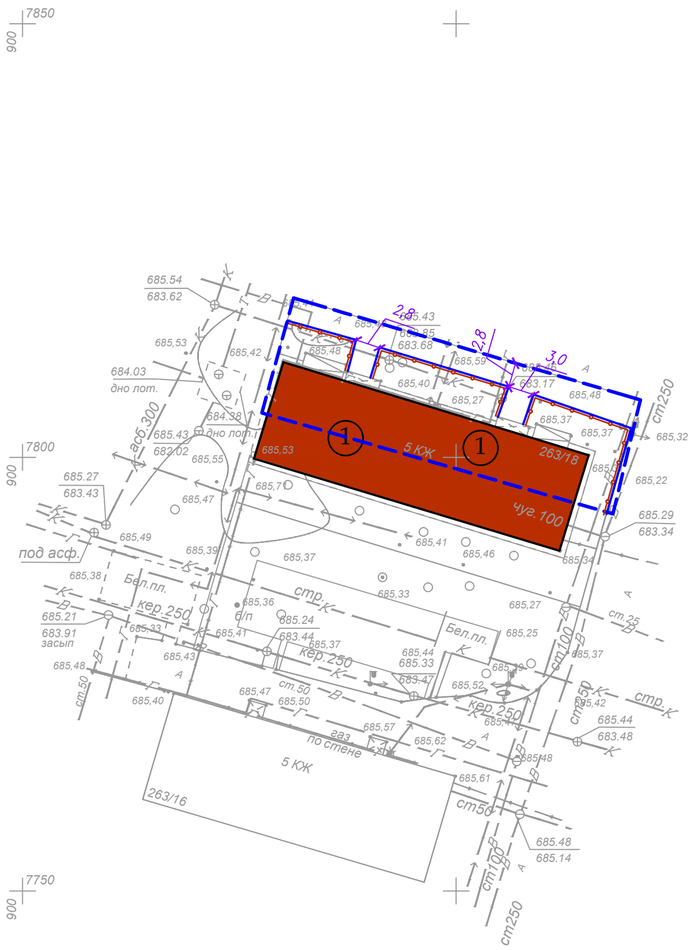
План демонтажных работ, М1:500




7850
900
1000
7800
7750
1
5 КЖ
263/18
чуг. 100
263/16
под асф.
Бел.пл.
кер.250
стр.к
по стене
685.54
683.62
685.53
684.03
дно лот.
685.43
683.02
685.27
683.43
685.49
685.38
685.21
683.91
засып
685.48
685.40
685.42
685.48
685.43
683.68
685.59
685.40
685.27
683.17
685.46
685.48
685.37
685.32
685.22
685.29
683.34
685.41
685.46
685.34
685.33
685.27
685.25
685.37
685.42
685.44
683.48
685.48
685.14
685.47
685.50
685.57
685.62
685.61
685.36
685.24
685.44
685.33
685.52
685.54
685.47
685.39
685.37
685.55
685.47
685.41
685.43
683.44
685.37
685.33
685.24
685.36
685.41
685.33
685.43
685.48
685.40
685.21
685.91
685.38
685.49
685.27
683.43
685.53
685.42
684.38
685.55
685.47
685.37
685.39
685.38
685.36
685.24
685.41
685.33
685.37
685.44
685.33
685.43
685.47
685.50
685.57
685.62
685.61
685.48
685.14
685.32
685.22
685.29
683.34
685.37
685.42
685.44
683.48
685.48
685.14

С
Б
Ш
О

Разбивочный план, М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему
- Существующий бордюр БР100.30.15

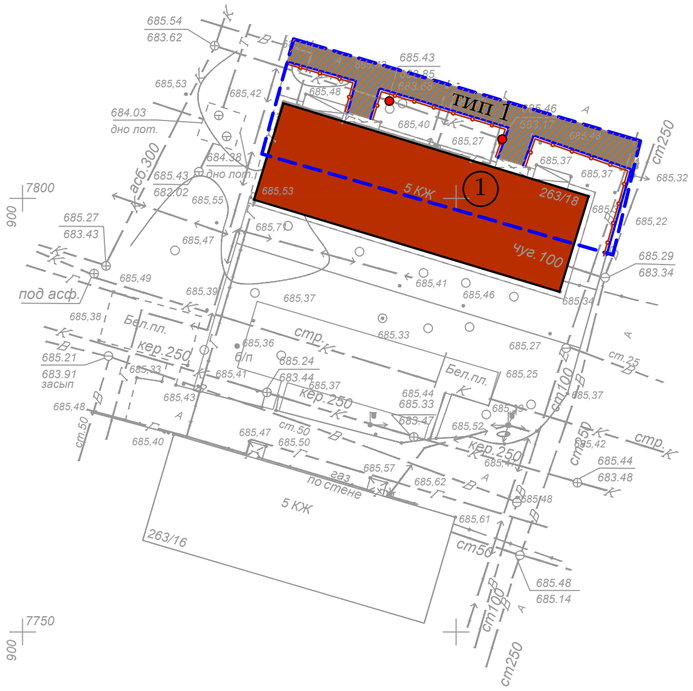
Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"	
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"
Директор	Несипбаев М.К.
Исполнитель	Мұса Ш.
Күні Дата	2 сәуір апрель 2018 жыл год

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18
Разработал		Некипелова К.				Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС
Н.контр.						Разбивочный план, М1:500
						ГСЛ № 13001169

Формат А2

План покрытий, М1:500



1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Люки колодцев, подлежащие подъему
- Существующий бордюр БР100.30.15

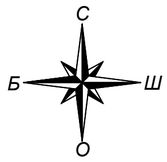
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

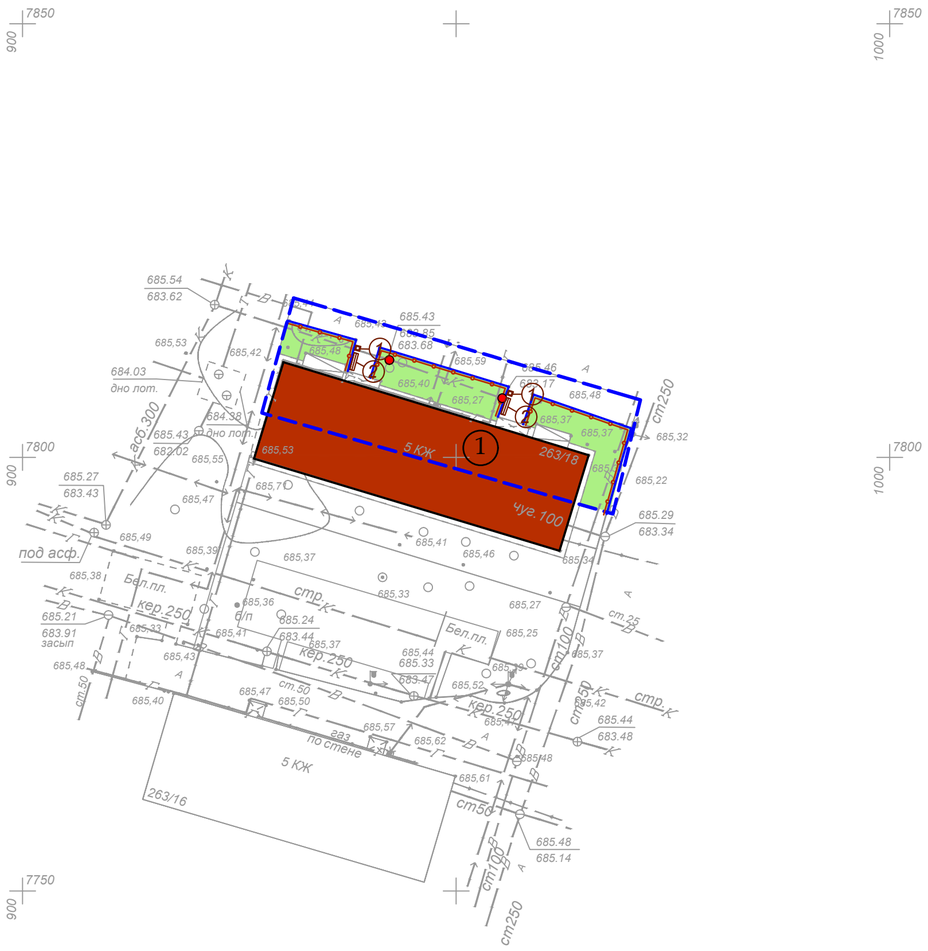
Условное изображение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	$м^2$	1339.33	
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	2	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	60.74	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	4	
Проверил		Бикбаева Р.				План покрытий, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500





Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозначение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		2	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		2	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		п.м.	57.92

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемое ограждение тип 1
- Люки колодцев, подлежащие подъему
- Существующий бордюр БР100.30.15

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	$м^2$	156.03	посев семян на $1м^2$ - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

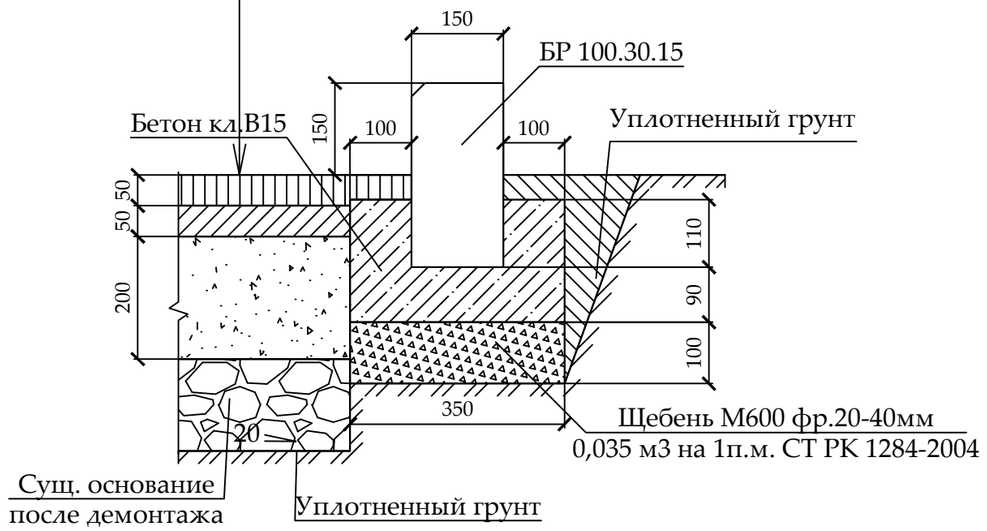
1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	5	
Проверил		Бикбаева Р.				План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Формат А2

Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

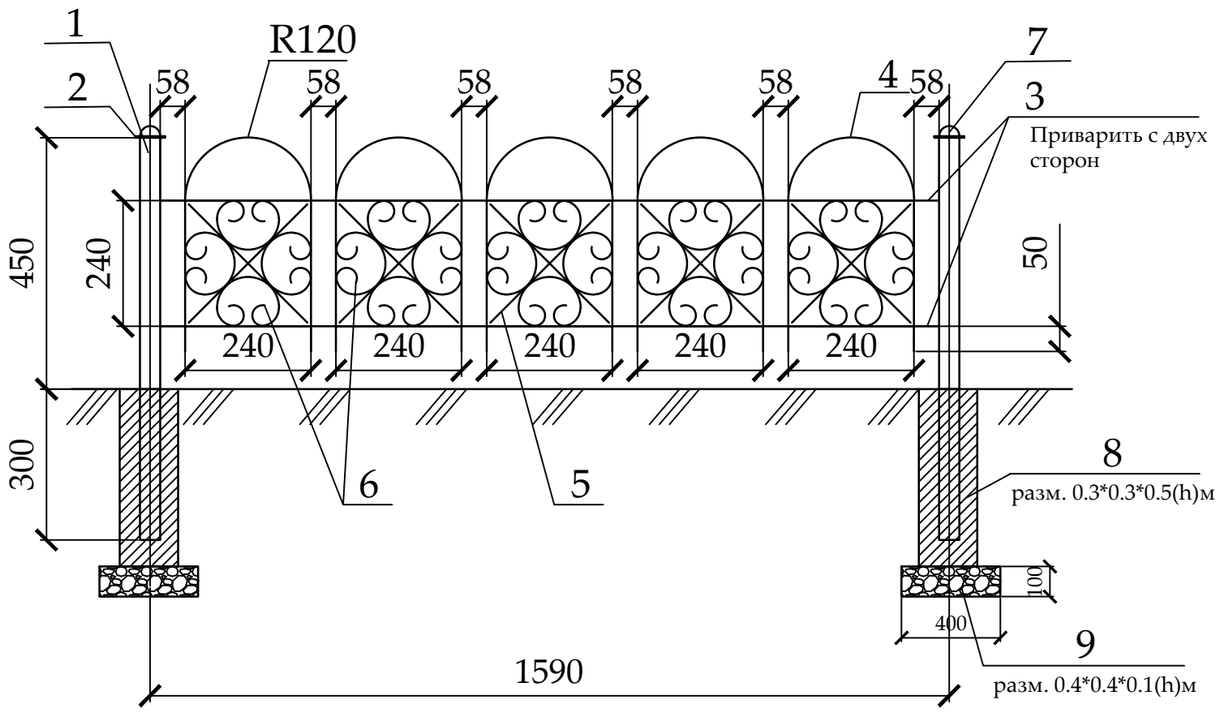
Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000, СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Конструкции покрытий тип-1	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

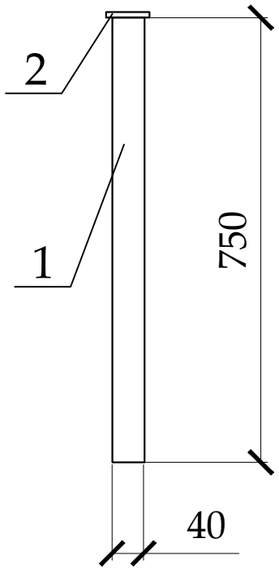
Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1



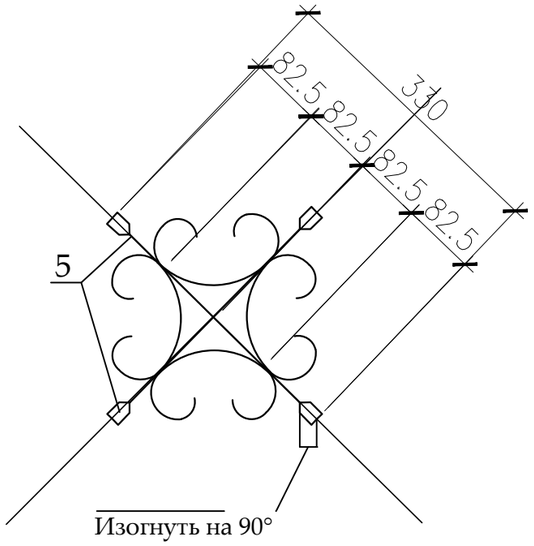
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	36		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{-3х50\ ГОСТ\ 6009\text{-}74}{С235\ ГОСТ\ 27772\text{-}88*}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

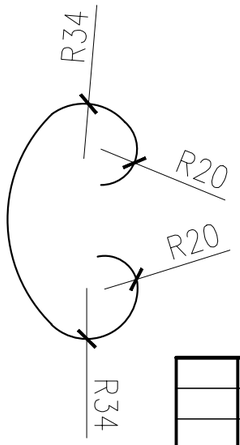
Стойка



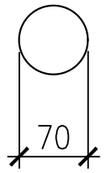
Фрагмент узора



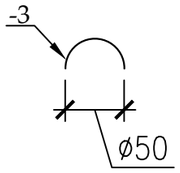
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18

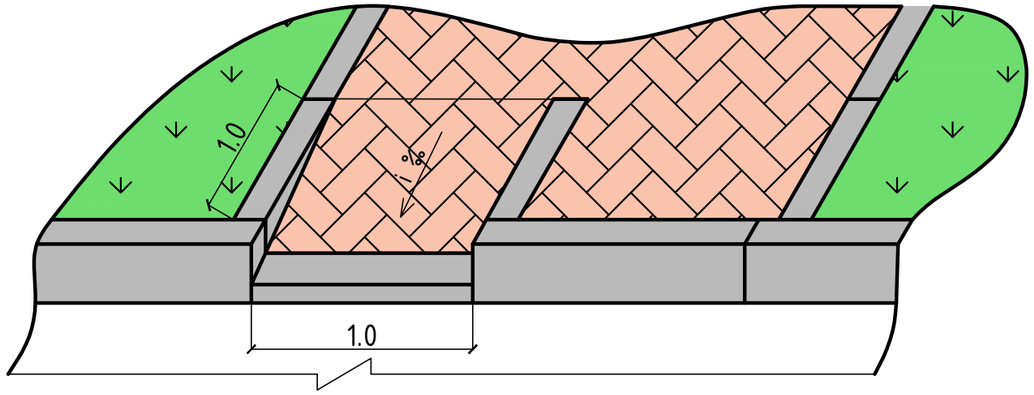
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

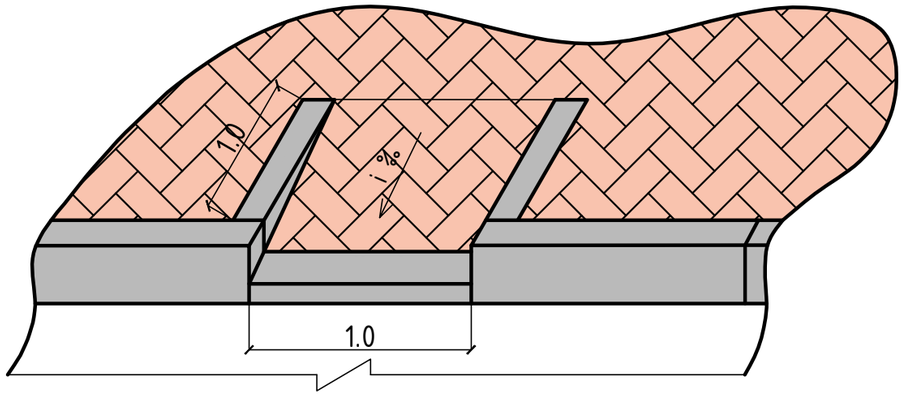
ГСЛ № 13001169

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

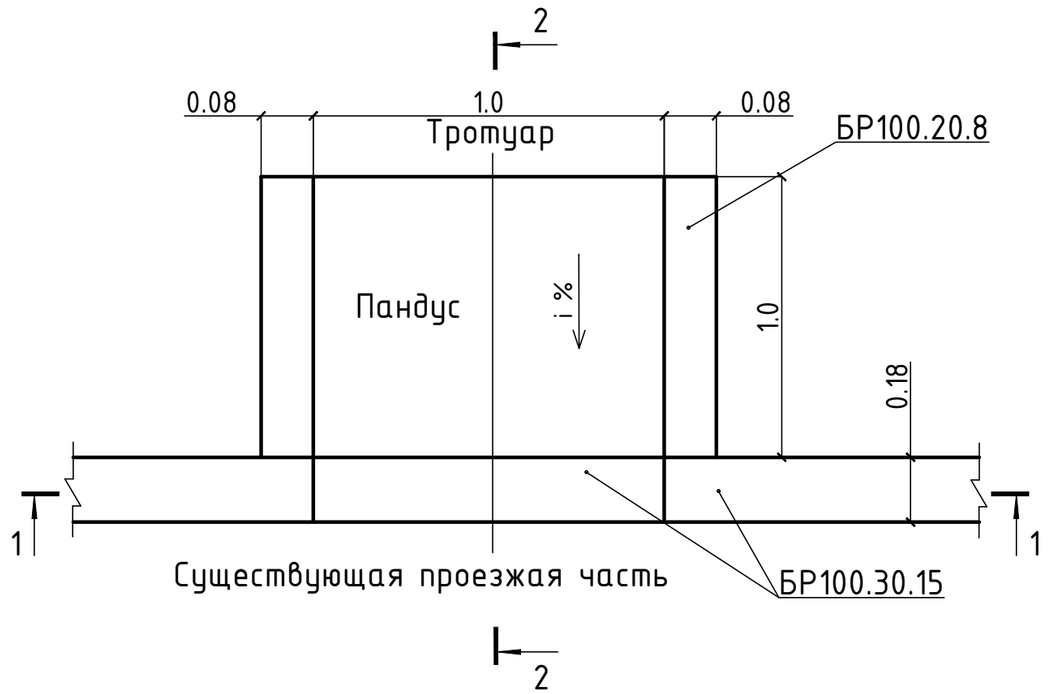
Общий вид 1



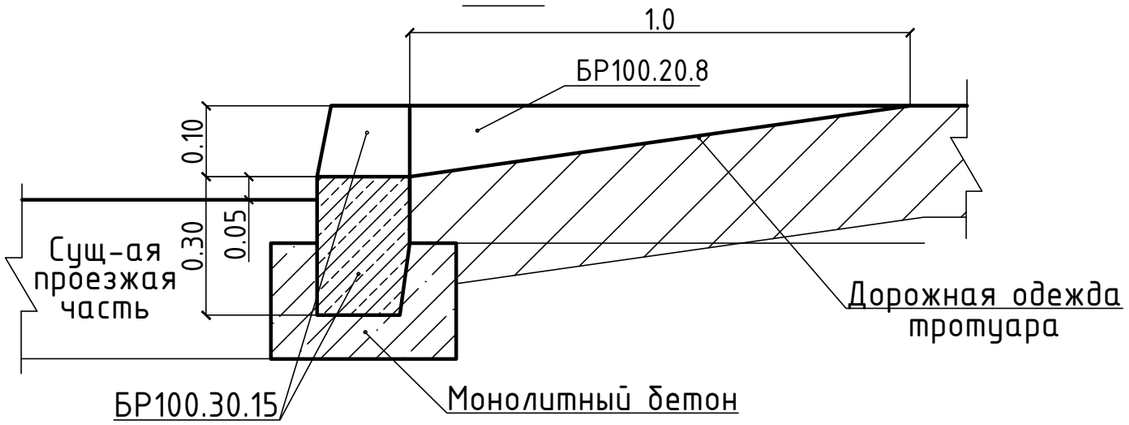
Общий вид 2



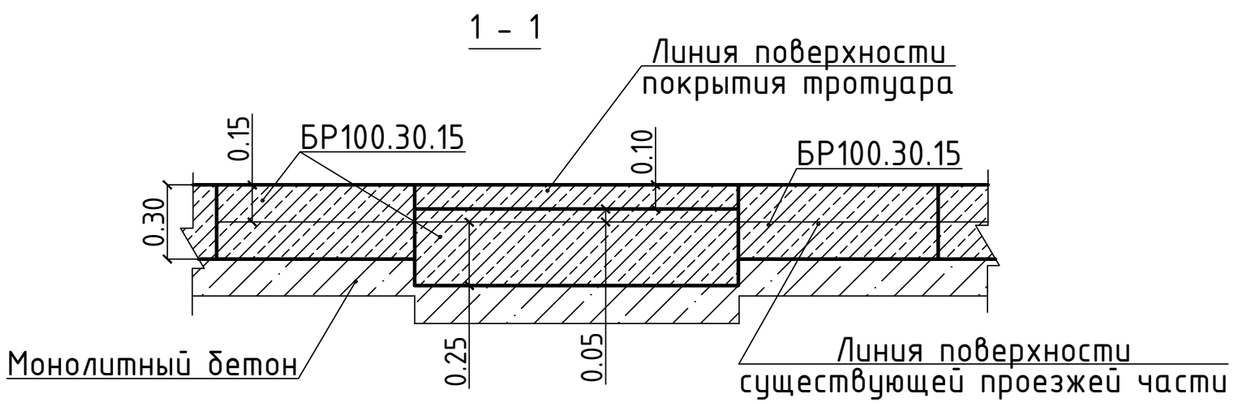
План



2 – 2



1 – 1



						19-3-03/18 - ГП
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркситбского района г. Алматы
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18
Разработал		Некипелова К.				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Бикбаева Р.				Деталь сопряжения тротуара (образец)
Н.контр.						ТОО «АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС» ГСЛ № 13001169

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: пр. Суюнбай, 263/18	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	9	
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтажных работ, М1:500	
3	Разбивочный план, М1:500	
4	План покрытий, М1:500	
5	План озеленения. План расстановки МАФ М 1:500	
6	Конструкции покрытий тип 1...5	
7	Ограждение детских площадок и палисадников. Тип-1	
8	Эскиз деревянного борта детский площадки (песочница)	
9	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
10	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
НО	Наружное освещение	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений	
	и жилищно-гражданских объектов	
СНиП РК 3.01-01-2013	Градостроительства. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
РДС РК 3.01-05-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	населенных мест с учетом потребностей инвалидов	
	и других маломобильных групп населения	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м²	%
1	Площадь участка	1350.89	
2	Площадь покрытий, всего:	655.54	
	асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	351.53	
	брусчатое покрытие тротуаров и места для тихого отдыха	35.32	
	резиновое покрытие детских, гимнастических площадок	268.69	
3	Площадь озеленения, всего:	695.35	
	в том числе: газона	695.35	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:

- Задания на проктирование от 25.04.18 г, утвержденного акимом Туркcибского района г.Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 16.05.18 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013г.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Оспанова А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркcибского района г. Алматы			
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: 1. ул. Спасская, 66д 2. ул. Спасская, 66е	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	1	
Проверил		Бикбаева Р.					АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.						Общие данные	ГСЛ № 13001169		

Формат А2

План демонтажных работ, М1:500

Ведомость демонтажных работ

Условное изображение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР 100.30.15	п.м.	58.71	108	6340.68 кг.
	Бортовой камень БР 100.20.08	п.м.	66.07	38	2510.66 кг.
	Качели металлические двойные	шт.	2	100	200 кг.
	Горка	шт.	2	50	100 кг.
	Песочница	шт.	1	40	40 кг.
	Шведская стенка тройная	шт.	3	100	300 кг.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Существующий бордюр БР100.20.8
- Демонтаж

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка	существующ.

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: 1. ул. Спасская, 66д 2. ул. Спасская, 66е	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				План демонтажных работ, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

Разбивочный план, М1:500

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Зона тихого отдыха	проектир.
3	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
5	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение
- Люки колодцев, подлежащие подъему

ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС"	
Тапсырыс беруші Заказчик	РГП на ПХВ "Енбек"
Директор	Несипбаев М.К.
Исполнитель	Муса Ш.
Күні Дата	29 наурыз март 2018 жыл год

Внимание!
Подземные коммуникации!
Перед началом производства работ вызвать представителей владельцев коммуникаций!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: 1. ул. Спасская, 66д 2. ул. Спасская, 66е	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Разбивочный план, М1:500	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

Формат А2

План покрытий, М1:500

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Жилой дом	существующ.
2	Детская площадка с резиновым покрытием	проектир.
3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	проектир.
4	Зона тихого отдыха	проектир.
5	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение
- Люки колодцев, подлежащие подъему

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Условное изображение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие (восстановленное)	1	м^2	351.53	восстанов.на сущ.
тип 2	Детская площадка	2	м^2	214.01	
тип 3	Гимнастическая площадка с резиновым покрытием	3	м^2	54.67	
тип 4	Место тихого отдыха из брусчатки	4	м^2	19.35	укладка новой брусчатки
тип 4	тротуар из брусчатки	4	м^2	16	
тип 5	Детская площадка с песчаным покрытием	5	м^2	8.99	
	Подъем колодцев бетоном кл. В 15		шт	7	Отклонение крышки колодцев относит.уровня покрытия не допускается более 2см
	Бортовой камень БР 100.30.15		п.м.	60.00	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	91.47	

1. Согласно СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий» в местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, подходами к площадкам и проездами бортовые камни необходимо заглубить с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда детских, инвалидных колясок, санок, а также въезда транспортных средств. Проектом предусмотрено утопление бортового камня, тем самым выполнение съезда для колясок (санок) с ремонтируемой тротуарной части.

Условное обозначение пандуса -

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу:
1. ул. Спасская, 66д
2. ул. Спасская, 66е

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План покрытий, М1:500

АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующие здания
- Проектируемое ограждение тип 1
- Проектируемый газон

Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозначение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		8	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	004194 - Карусель с рулем		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	004155 - Качели двойные		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	004105 - Качалка балансир "Средняя" для детей от 3х до 12 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	005121 - Детский игровой комплекс		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
7	002604 - Стол со скамьями и навесом		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
8	004250 - Песочница ромашка		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
9	006443 - Брусья двойные, разноуровневые		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
10	006138 - Детский спортивный комплекс		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
11	004304 - Домик-беседка		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
12	007537 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ" Ручки и подножки тренажеров должны быть прорезинены
13	007536 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
14	007534 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
15	007532 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
16	007513 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
17	007530 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
18	007525 - Тренажер для детей от 14 лет и старше		1	
19	Ограждение детских площадок и палисадников тип 1, п.м.		103.07	

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	$м^2$	695.35	посев семян на $1м^2$ - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

1. Для устройства газона засыпку растительного слоя (перегной/чернозем) производить на высоту 0,15 метра.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу:
1. ул. Спасская, 66д
2. ул. Спасская, 66е

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План озеленения.
План расстановки МАФ, М1:500

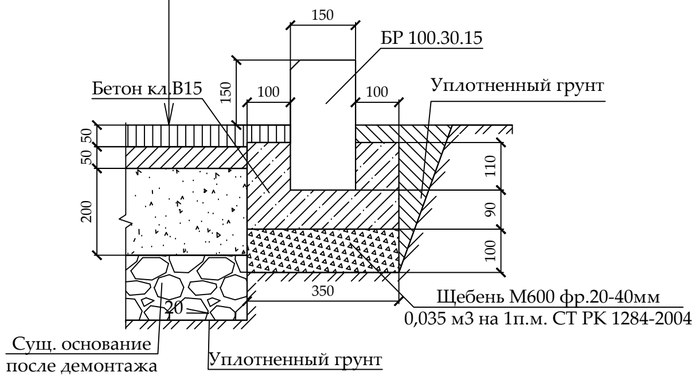
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

ГСЛ № 13001169

Формат А2

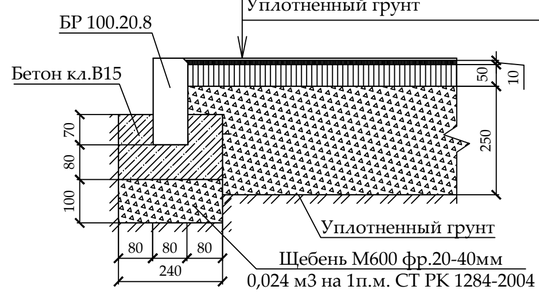
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,9 кг/м2 на 40% площади	
Крупнозернистый асфальтобетон на 30% площади	
типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м



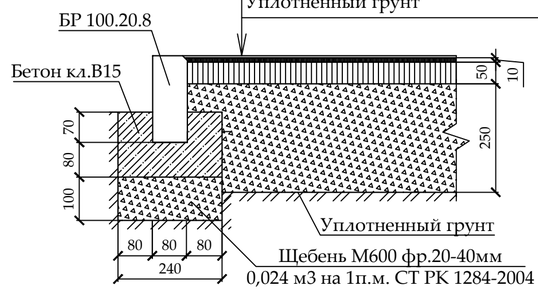
Резиновое покрытие детской площадки тип 2 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	



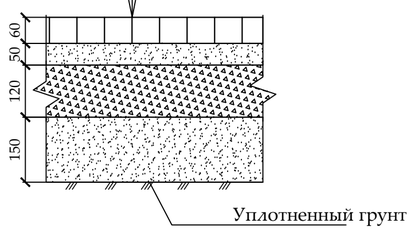
Резиновое покрытие гимнастической площадки тип 3 М1:10

Резиновое покрытие Мастерфайбр	до 0,01 м
Средний слой (грунтовка)	
Горячий мелкозернистый плотный асфальтобетон	
марки II тип В СТ РК 1225-2013	0,05 м
Щебень из плотных горных пород для стр. раб.	
М1000, фр. 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,25 м
Уплотненный грунт	

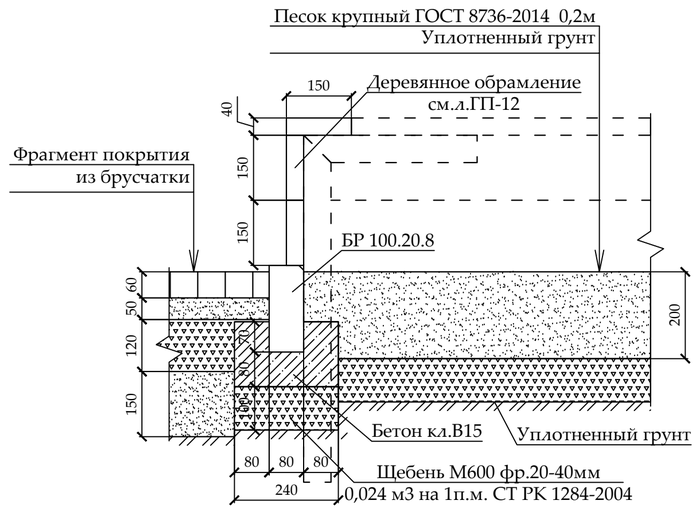


Тротуарное покрытие из брусчатки и места для тихого отдыха из брусчатки тип 4 М1:10

Фигурная цветная брусчатка с заполнением	
швов песком м/з ГОСТ 17608-91	0,06 м
Слой из мелкозернистого песка ГОСТ 8736-2014	0,05 м
Щебень М800, фр.5-10мм, 40-70 мм, СТ РК 1284-2004	0,12 м
Песок средней крупности ГОСТ 8736-2014	0,15 м
Уплотненный грунт	



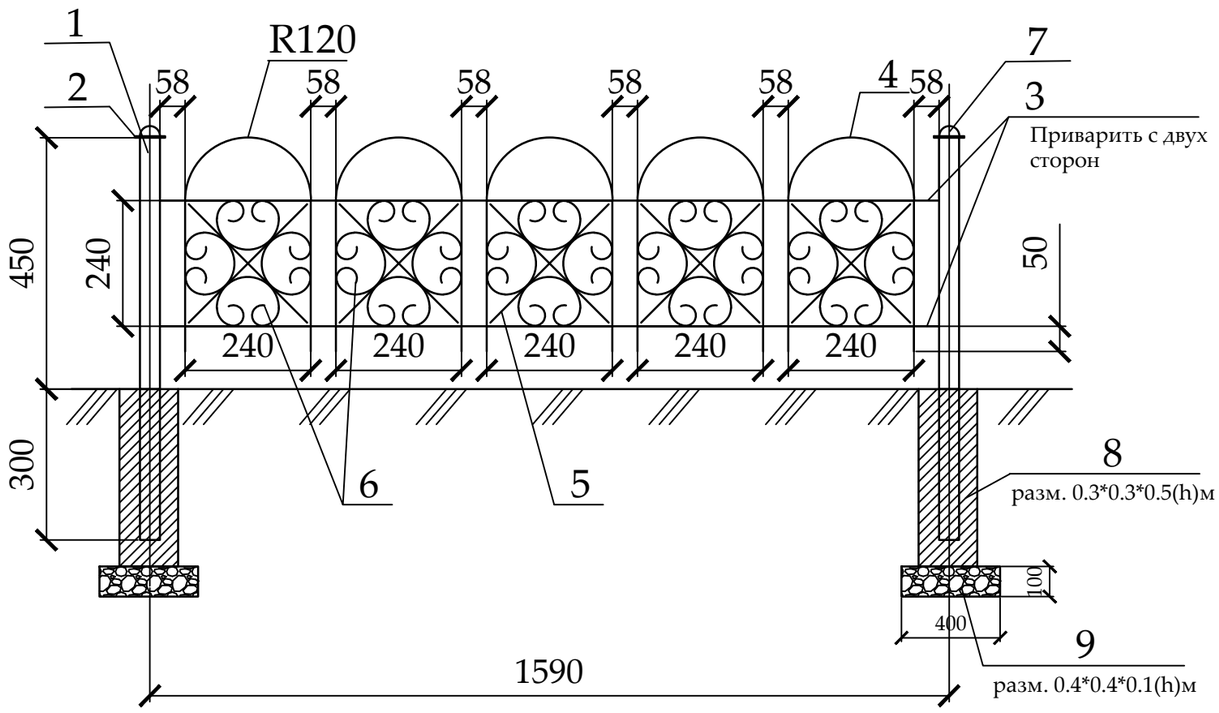
Детская площадка с песчаным покрытием тип 5 М1:10



*1. При замене бортового камня предусмотреть демонтаж а/б с одной стороны БК объемом 0,1*0,1 м3 на 1 п.м. бортового камня.*
2. Вывоз мусора и вывоз грунта производить на свалку и отвал соответственно на расстояние 50 км.
3. Приготовление и укладка резинового покрытия на детских, спортивных и гимнастических площадках обязательно производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
4. Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.
5. До начала производства работ пригласить коммунальные службы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: 1. ул. Спасская, 66д 2. ул. Спасская, 66е	Стадия: РП	Лист: 6
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Конструкции покрытий тип 1...5	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	

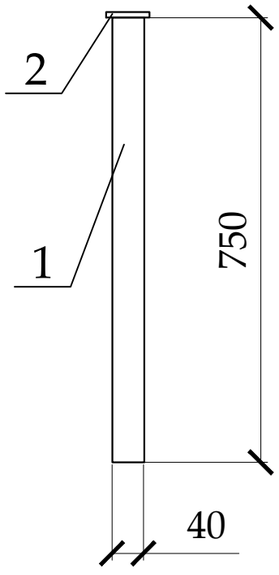
Ограждение детских площадок и палисадников



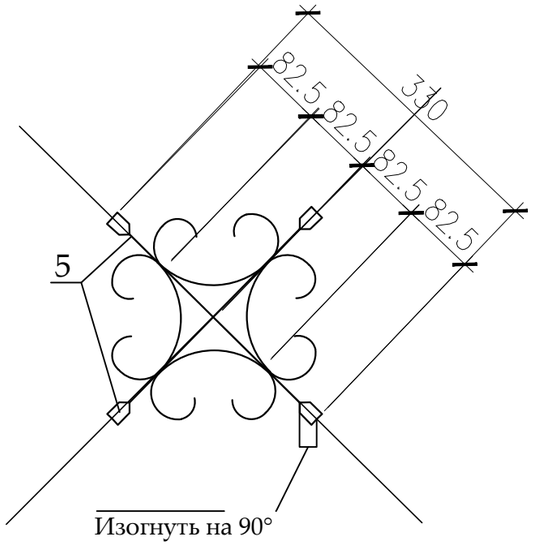
Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Тип-1	65		шт.
1	ГОСТ 8645-68	Труба профильная 40х40х3, L=750	1	2,17	2,17 кг
2	ГОСТ 6009-74	Лист 70х2, L=70	1	0,075	0,075 кг
3	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=1550	4	1,37	5,48 кг
4	ГОСТ 2590-88	Прокат круглый Ø12, L=960	5	0,85	4,25 кг
5	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=330	10	0,093	0,93 кг
6	ГОСТ 6009-74	Лист 12х3, L=750	20	0,21	4,2 кг
7	ГОСТ 19903-90*	Лист $\frac{-3х50\ ГОСТ\ 6009\text{-}74}{С235\ ГОСТ\ 27772\text{-}88*}$, L=50 мм	1	0,058	0,0,58 кг
8		Бетон класса В15			V=0,045 м3
9		Щебень фр. 20-40мм			V=0,016 м3

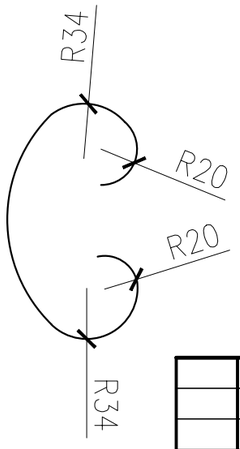
Стойка



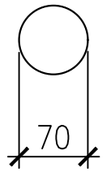
Фрагмент узора



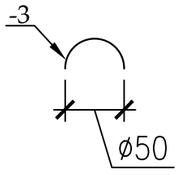
Деталь поз.6



Деталь поз.2



Деталь поз.7



1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30-50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции изготовить из стали С245.
3. Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Все сварные швы h=6мм.
4. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с главой СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Цвет ограждения согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу:
1. ул. Спасская, 66д
2. ул. Спасская, 66е

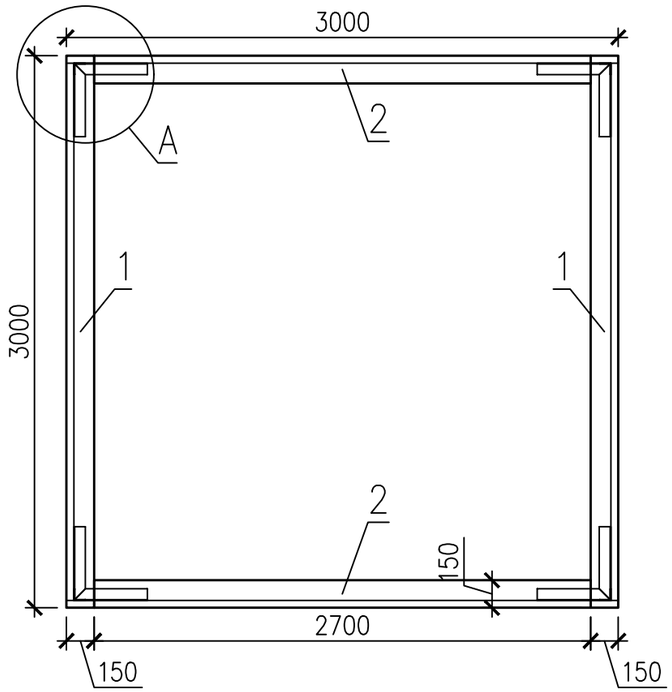
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Ограждение детских площадок и палисадников Тип-1

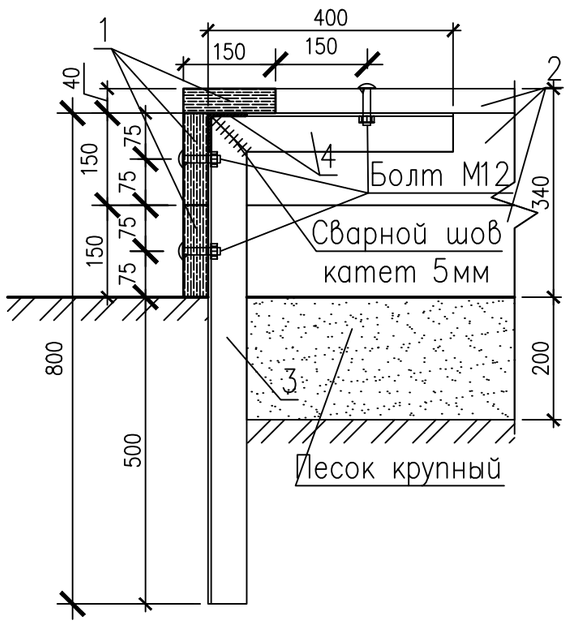
АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС

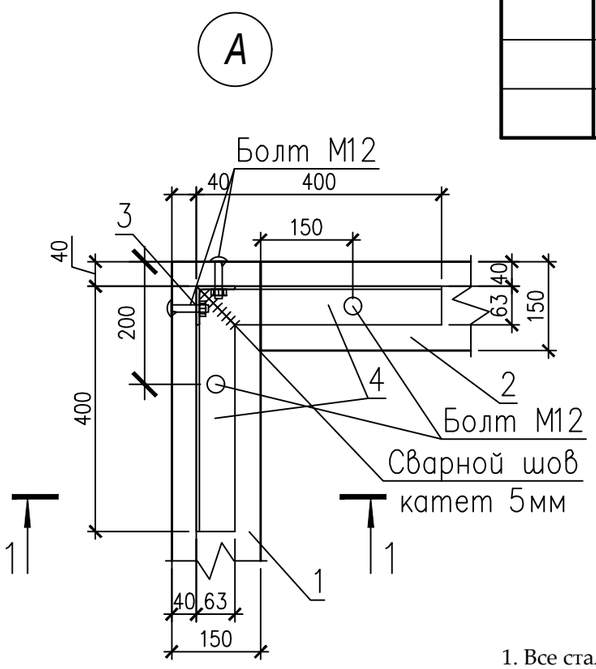
ГСЛ № 13001169

План расположения элементов конструкции



1-1





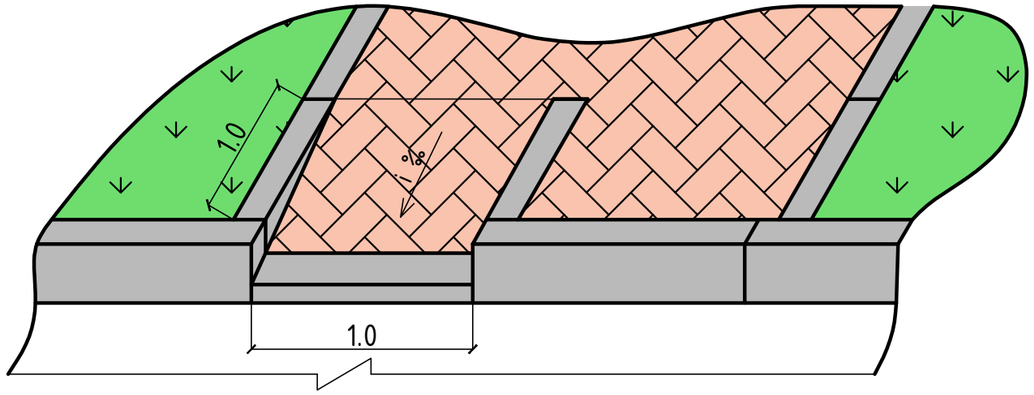
Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=3000	6		
2	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=2700	6		
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=800	4	3.85	15.4
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 / С235 ГОСТ 27772-88* L=400	8	1.92	15.4
	ГОСТ 7801-81	Болт М12х60	24		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	24		

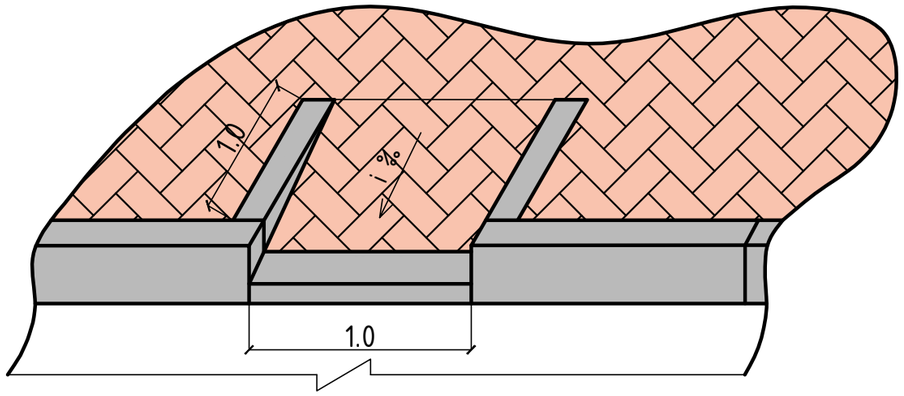
1. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (черного цвета) ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм) в соответствии с главойСН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все работы по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих нормативных и инструктивных документов.
3. Все деревянные изделия покрыть эмалью НЦ-132 ГОСТ6631-74 за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП			
						" Капитальный ремонт 20 дворов территорий Туркисбского района города Алматы"			
ГИП		Оспанова А.С				Благоустройство двора по адресу: 1. ул. Спасская, 66д 2. ул. Спасская, 66е	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некипелова К.					РП	8	
Проверил		Бикбаева Р.				Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС		
Н.контр.							ГСЛ № 13001169		

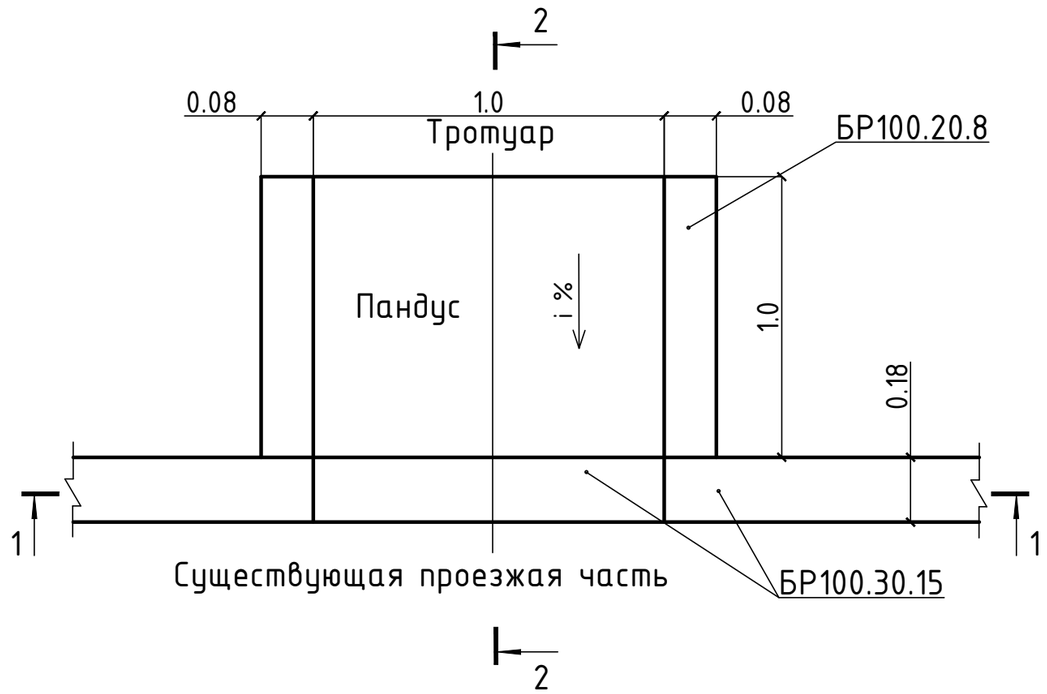
Общий вид 1



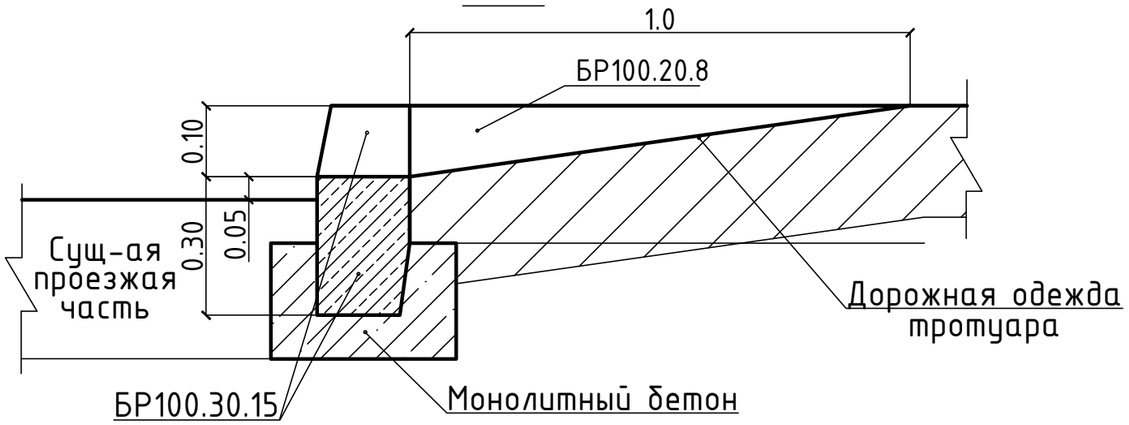
Общий вид 2



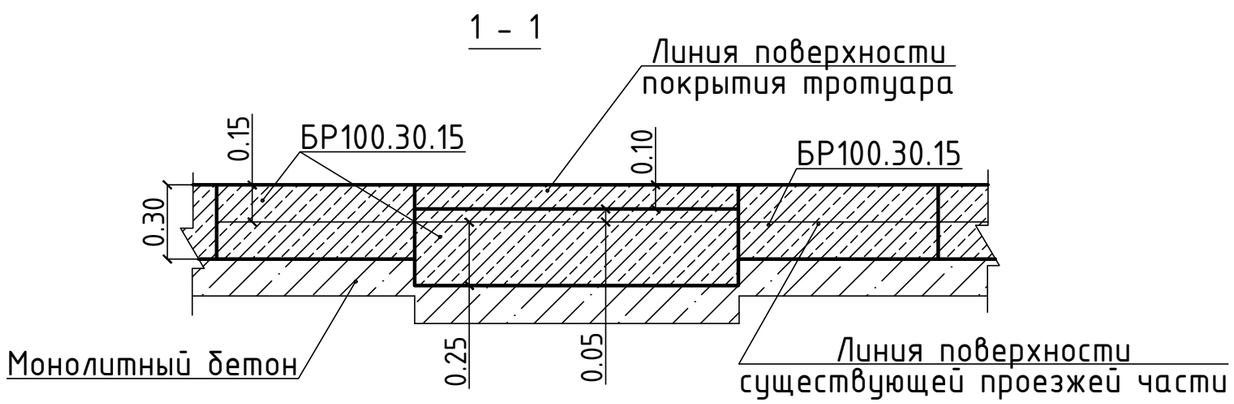
План



2 – 2



1 – 1



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Оспанова А.			
Разработал		Некипелова К.			
Проверил		Бикбаева Р.			
Н.контр.					

19-3-03/18 - ГП

Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Турксибского района г. Алматы

Благоустройство двора по адресу:
1. ул. Спасская, 66д
2. ул. Спасская, 66е

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Деталь сопряжения тротуара (образец)

ТОО «АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС»

ГСЛ № 13001169

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечания
	Разработка грунта	
	Устройство подстилающих слоев щебеночных	
	Установка бетонных бортовых камней (пореблика) сечением	
	Подъем колодцев до проектной отметки монолитным бетоном	
	Уплотнение дна корыта	
	Устройство дополнительного слоя основания из естественного щебня	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей крупнозернистых (указать толщину) на нижний слой	
	Устройство покрытия из горячих а/б смесей мелкозернистых (указать толщину) на верхний слой	
	Устройство песчаного слоя средней крупности (указать толщину)	
	Устройство оснований из щебня фракционого (указать толщину)	
	Слой мелкозернистого песка (указать толщину)	
	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	
	Устройство песчаного слоя (указать толщину)	
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси	Указать толщину
	Устройство однослойных оснований (указать толщину) из фракционного щебня, уложенного по способу "заклинки"	
	Розлив вяжущих материалов	
	Устройство ограждений (для всех типов):	
	Бурение ям	
	Устройство бетонной подготовки	
	Мусорные площадки: устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	
	Устройство бетонного основания под мусорную площадку	
	Армирование подстилающих слоев и набетонок	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19-3-03/18 - ГП		
						Капитальный ремонт дополнительных 20 дворовых территорий Туркисбского района г. Алматы		
ГИП		Оспанова А.				Благоустройство двора по адресу: 1. ул. Спасская, 66д 2. ул. Спасская, 66е	Стадия: РП	Лист: 10	Листов:
Разработал		Некипелова К.						
Проверил		Бикбаева Р.				Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС	
Н.контр.							ГСЛ № 13001169	