Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Енбек-Оскемен" исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы Министерства внутренних дел Республики Казахстан
Государственная лицензия №18006844
Заказчик: КГУ "Аппарат акима Туркисибского района г. Алматы"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисибского района города Алматы

Благоустройство дворов по адресам:
1. **ул. 2-я Заславская, 2б**

АЛЬБОМ 2
Генеральный план

467-11/18 - ГП

Реабилитационный управляющий _____ Кайназаров М.Д.

г. Усть-Каменогорск, 2018

ТОО "Проектная компания KZ"
Государственная лицензия №18002828

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы

Благоустройство дворов по адресам:
1. ул. 2-я Заславская, 2б

АЛЬБОМ 2
Генеральный план

467-11/18 - **ГП**

Директор ТОО "Проектная компания KZ"_____ Харки И.Г.

г. Алматы, 2018

ТОО "Проектная компания KZ"
Государственная лицензия №18002828

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисибского района города Алматы

Благоустройство дворов по адресам:
1. **ул. 2-я Заславская, 2б**

АЛЬБОМ 2
Генеральный план

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 1. Эскизный проект (ЭП)
Альбом 2. Генеральный план (ГП)
Альбом малых архитектурных форм
Альбом 3. 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 "Проектная компания KZ"_____ Харки И.Г.

г. Алматы, 2018

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	План расстановки МАФ	
8	Ограждение детских площадок. Тип-1	
9	Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	
10	Деталь сопряжения тротуара (образец)	
11	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ГП	Генеральный план	
ЭН	Наружные сети электроосвещения	
СД	Сметная документация	
	Альбом малых архитектурных форм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СПДС. ГОСТ	Правила выполнения рабочей документации генеральных	
21.508-93	планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских	
	объектов	
СН РК	Градостроительства. Планировка и застройка городских и	
3.01-01-2013	сельских населенных пунктов.	
РДС РК	Градостроительства. Планировка и застройка населенных	
3.01-05-2001	мест с учетом потребностей инвалидов и других	
	маломобильных групп населения	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	количество	
		м^2	%
1	Площадь участка	2011.32	100
2	Площадь покрытий, всего:	1431.08	71.2
	асфальтобетонное покрытие (восстановление)	1145,32	
	брусчатое покрытие тротуаров	63.9	
	песчаное покрытие детской площадки	16	
	резиновое покрытие детских площадок	205.86	
3	Площадь озеленения, всего:	580,24	28.8
	в том числе: газона	580,24	

Общие данные

Данный проект разработан ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" на основании:
- Задания на проектирование от 25.11.18 г, утвержденного акимом Туркисбского района г. Алматы;
- Утвержденного Заказчиком эскизного проекта;
- Топографо-геодезической съемки М1:500, выполненной 25 октября 2018 г. ТОО "АСТАНА ПРОЕКТ СЕРВИС" Государственная лицензия на изыскательскую деятельность №13001168 от 21.02.2013 г.

Проект разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями государственных нормативов РК, обеспечивающих санитарную, взрывную, пожарную и экологическую безопасность.

Главный инженер проекта Харки И.Г.

						467-11/18 - ГП
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисбского района города Алматы"
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б
Разработал		Садирмеков А.			11.18	
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Общие данные
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828

План демонтажных работ, М1:500

Экспликация зданий и сооружений

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

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Существующий бордюр БР100.30.15
- Демонтаж

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

Ведомость демонтажных работ

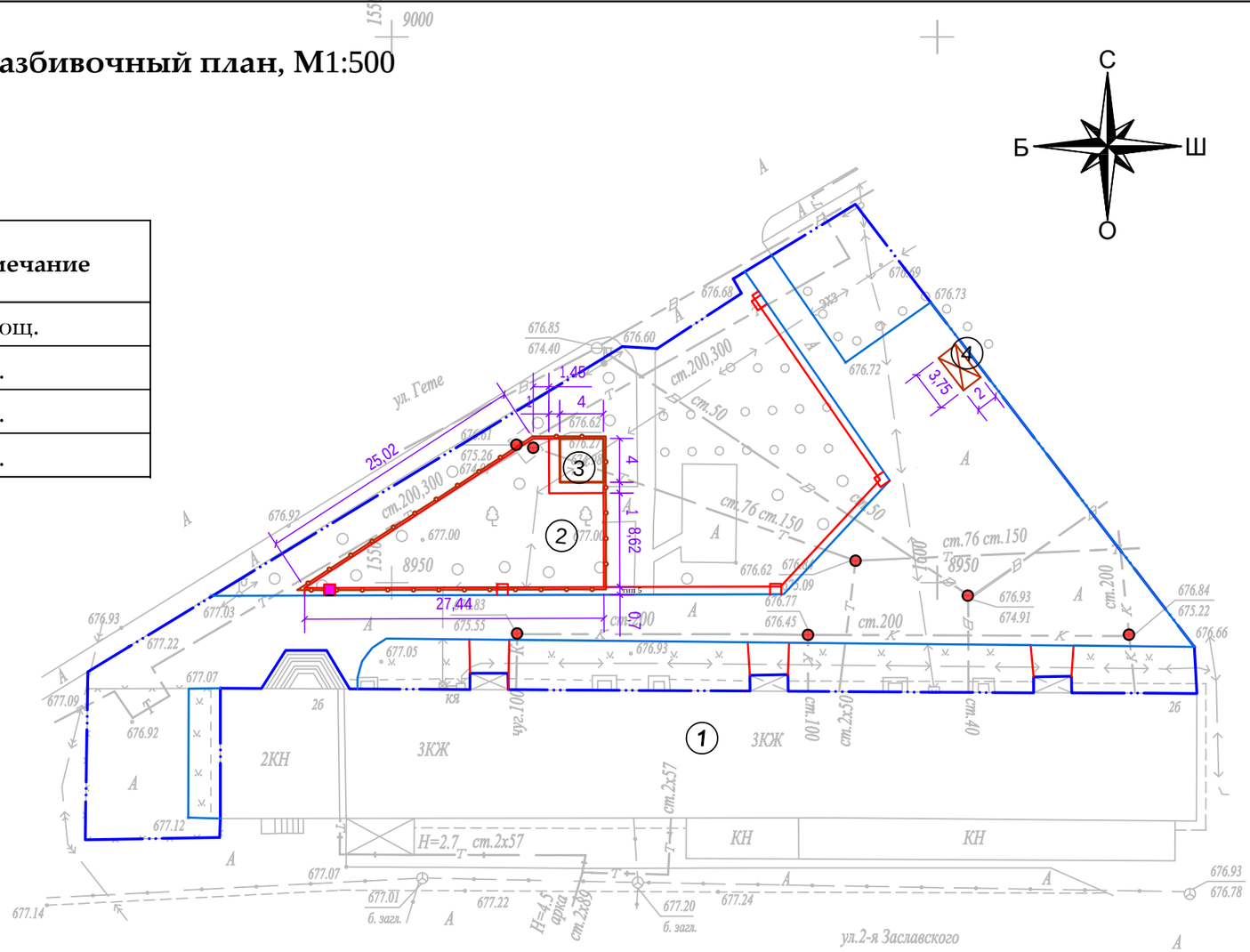
Условное изображение	Наименование	Едизм	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Бортовой камень БР100.30.15	п.м.	196,46	108	21217,68 кг.
	Гимнастический комплекс "Рукоход"	шт.	1	250	250 кг.
	Качалка-балансир	шт.	1	50	50 кг.
	Качели металлические	шт.	1	100	100 кг.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	467-11/18 - ГП			
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы"			
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия	Лист	Листов
Разработал		**Садирмеков А.**			11.18		РП	2	11
Проверил		Харки И.Г.			11.18	План демонтажных работ, М1:500	ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828		
Н.контр.									

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	Детская площадка с песчаным покрытием	проектир.
4	Мусорная площадка на 3 контейнера	проектир.



Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Мусорный контейнер
- 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 "Еңбек-Өскемен"
Директор	Несипбаев М.К.
Исполнитель	Мұса Ш.
Күні Дата	25 қазан октябрь 2018 жыл год

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Харки И.Г.			11.18	467-11/18 - ГП			
Разработал		**Садирмеков А.**			11.18	"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркситского района города Алматы"			
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							РП	3	11
						Разбивочный план, М1:500	ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828		

План покрытий, М1:500

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

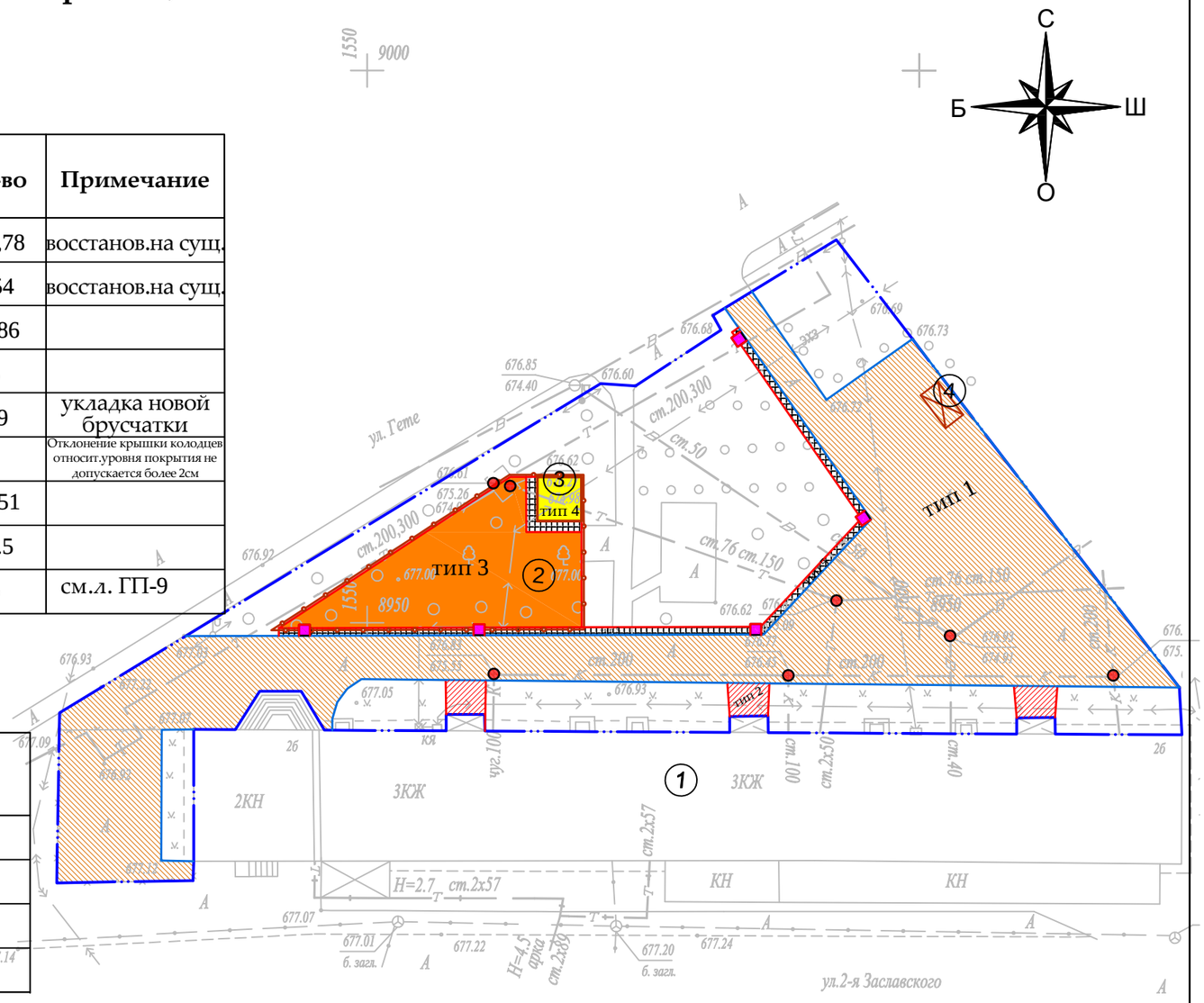
Условное изобра-жение	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
тип 1	Асфальтобетонное покрытие	1	м^2	1112,78	восстанов.на сущ.
тип 2	Асфальтобетонное покрытие тротуаров	2	м^2	32,54	восстанов.на сущ.
тип 3	Детская площадка с резиновым покрытием	3	м^2	205.86	
тип 4	Детская площадка с песчаным покрытием	4	м^2	16	
тип 5	Тротуарное покрытие из брусчатки	5	м^2	63.9	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.	248,51	
	Бортовой камень БР 100.20.08		п.м.	176.5	
	Деревянное обрамление		п.м.	16	см.л. ГП-9

Экспликация зданий и сооружений

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

Условные обозначения:

- Граница благоустройства
- Проектируемый бордюр БР100.30.15
- Проектируемый бордюр БР100.20.8
- Проектируемое ограждение тип 1
- Деревянное обрамление
- Мусорный контейнер
- Люки колодцев, подлежащие подъему



Примечание:

1. *Согласно СН РК* ***3.01-05-2013*** *«Благоустройство территорий населенных пунктов» 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 -

2. *Данный лист смотреть совместно с л. ГП-**3, 6.***

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	467-11/18 - ГП			
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркситбского района города Алматы"			
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия	Лист	Листов
Разработал		**Садирмеков А.**			11.18		РП	4	11
Проверил		Харки И.Г.			11.18	План покрытий, М1:500	ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828		
Н.контр.									

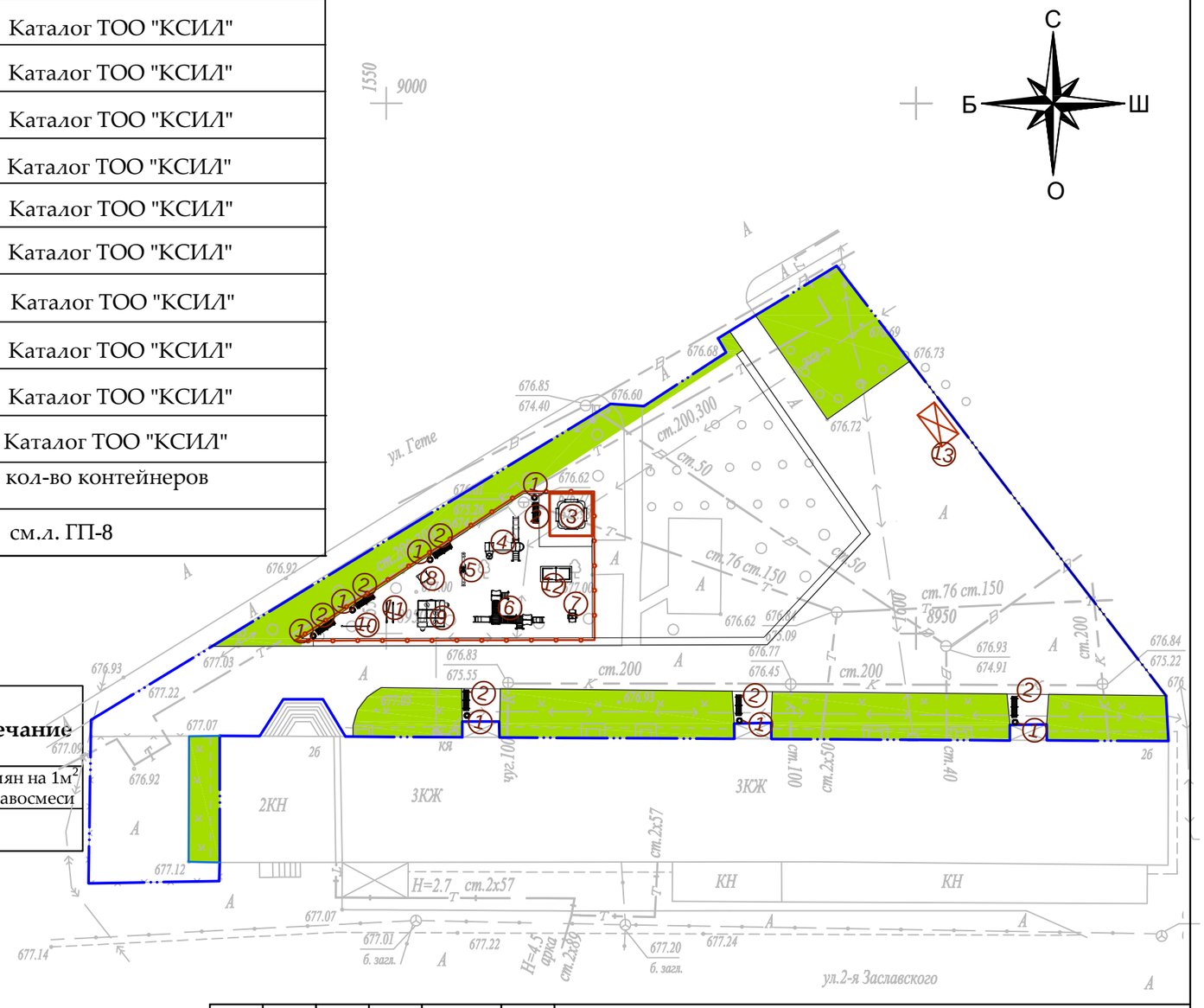
Ведомость малых архитектурных форм

№	Наименование	Обозначение	Кол-во	Обозначение типового проекта/СНиПа
1	1213 - Урна металлическая оцинкованная		7	Каталог ТОО "КСИЛ"
2	2211 - Диван на металлических ножках		7	Каталог ТОО "КСИЛ"
3	4256 - Песочный дворик для детей от 1 года и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
4	5527 - Детский игровой комплекс для детей от 6 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
5	4101 - Качалка -балансир большая		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
6	5121 - Детский игровой комплекс для детей от 3-х лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
7	4118 - Качалка на пружине "Джип"		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
8	6151- Детский спортивный комплекс «Жираф»		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
9	4399 - Домик - лабиринт (9 секций) для детей от 2 лет и старше		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
10	6441 - Турник двойной		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
11	6442 - Брусья классические для детей от 14 лет		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
12	6712 - Теннисный стол		1	Каталог ТОО "КСИЛ"
13	Мусорная площадка с контейнерами		3	кол-во контейнеров
14	Ограждение детских площадок тип 1, п.м.		74.8	см.л. ГП-8

Ведомость элементов озеленения

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Газон	$м^2$	580,24	посев семян на $1м^2$ - 40гр. травосмеси
2	Санитарная обрезка деревьев	шт.	5	

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500



Условные обозначения:

Граница благоустройства

Ограждение детских площадок тип 1

Проектируемый газон

Мусорный контейнер

Примечание:

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

2. *Данный лист смотреть совместно с л****.*** *ГП****-3,*** *ГП****-7***

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Харки И.Г.			11.18	
Разработал		**Садирмеков А.**			11.18	
Проверил		Харки И.Г.			11.18	
Н.контр.						

467-11/18 - ГП

"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы"

Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б

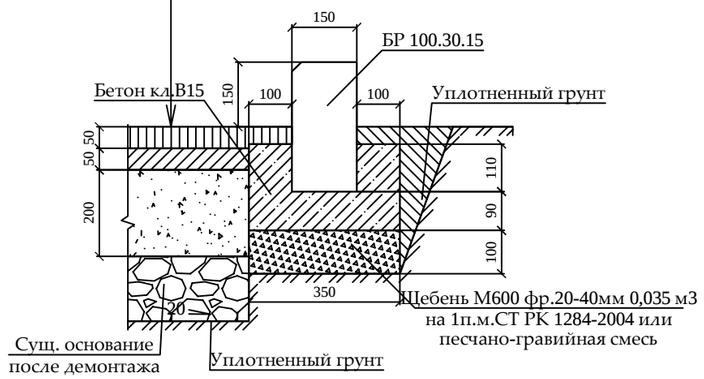
Стадия	Лист	Листов
РП	5	11

План озеленения. План расстановки МАФ, М1:500

ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828

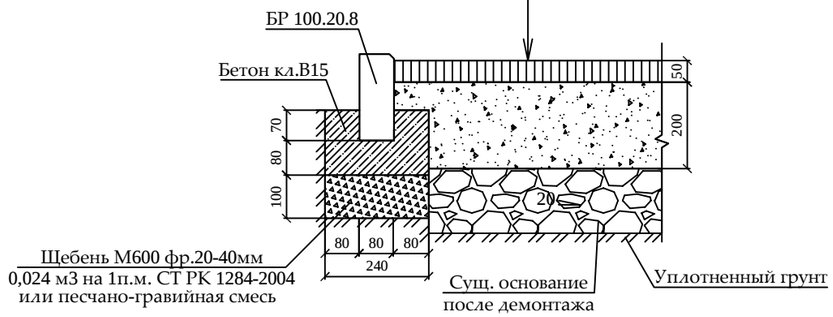
Асфальтобетонное покрытие проездов (восстановление дорожной одежды проездов на сущ.покрытие) тип 1 М1:10

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



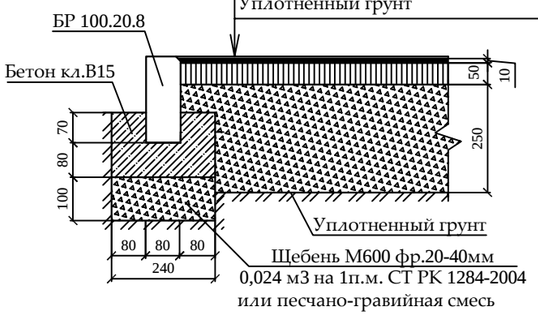
Асфальтобетонное покрытие тротуаров (восстановление дорожной одежды тротуаров на сущ.покрытие) тип 2 М1:10

Мелкозернистый асфальтобетон на 100% площади	
типа В, марки II СТ РК 1225-2013	0,05м
Розлив битума 0,3 кг/м2 на 100% площади	
Выравнивание щебнем фр.20-40мм М1000,	
или фрезерованной крошкой	
СТ РК 1284-2004 на 30% площади	0,2м

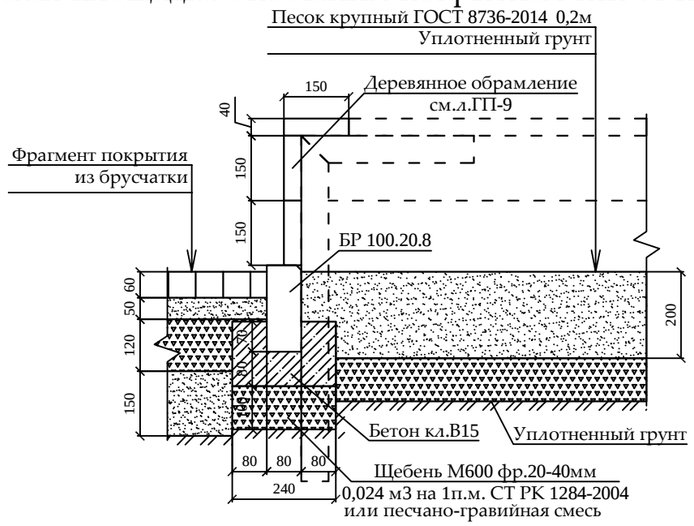


Резиновое покрытие детской площадки тип 3 М1:10

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	
или песчано-гравийная смесь	0,25 м
Уплотненный грунт	

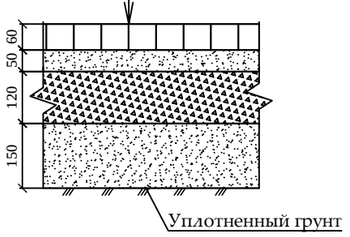


Детская площадка с песчаным покрытием тип 4 М1:10



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	
или песчано-гравийная смесь	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*** *м****3*** *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.*

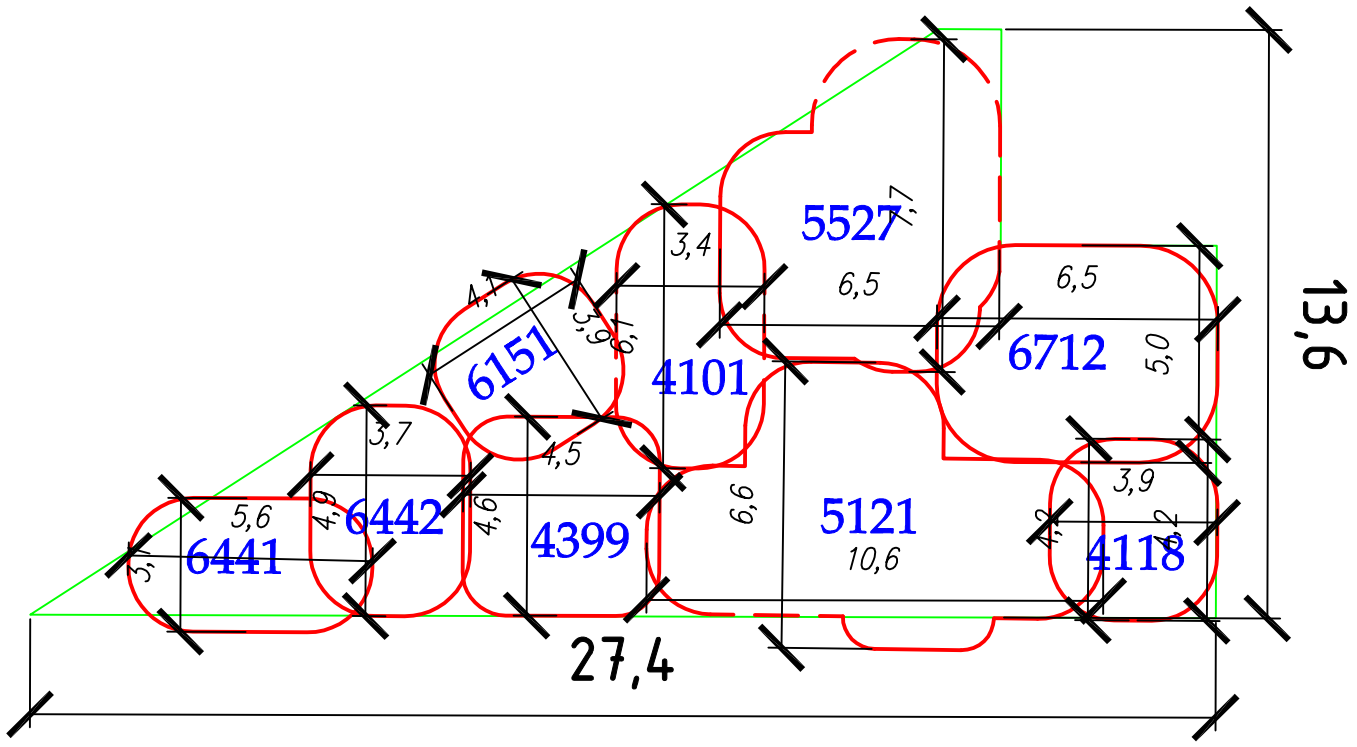
4. *Нанесение и вчесывание кварцевого песка и резинового гранулята в искусственное покрытие производить механизированным способом с использованием специализированной техники согласно ПОС.*

5. *До начала производства работ пригласить коммунальные службы.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	467-11/18 - ГП			
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисбского района города Алматы"			
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Садирмеков А.			11.18		РП	6	11
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Конструкции покрытий тип 1...5	ТОО "Проектная компания KZ ГСЛ № 18002828		
Н.контр.									

План расстановки МАФ

Детская площадка



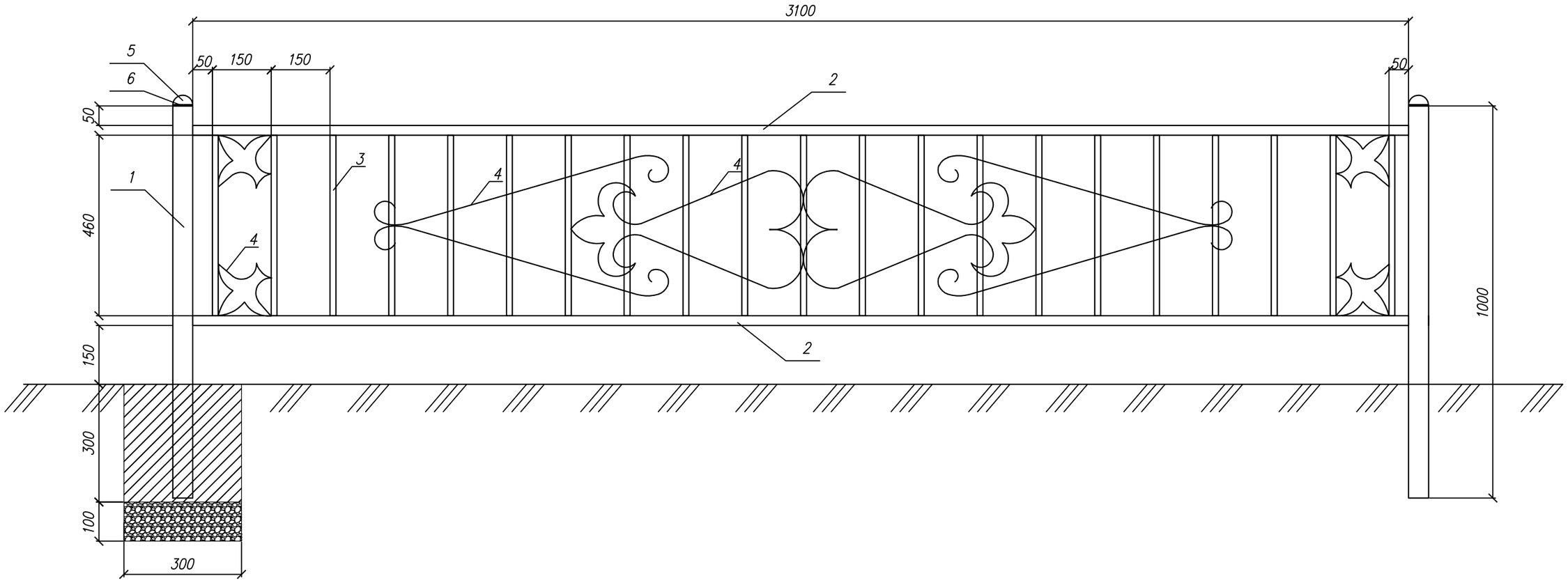
Условное обозначение:

Зона безопасности МАФа

1. *Данный лист смотреть совместно с л.ГП-**5.***
2. *МАФы предварительно согласовать с заказчиком**.***

						467-11/18 - ГП		
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисбского района города Алматы"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 11	
Разработал		Садирмеков А.			11.18			
Проверил		Харки И.Г.			11.18	План расстановки МАФ	ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828	
Н.контр.								

Типовой элемент Т–1



Спецификация
(на один элемент ограждения и одну опору)

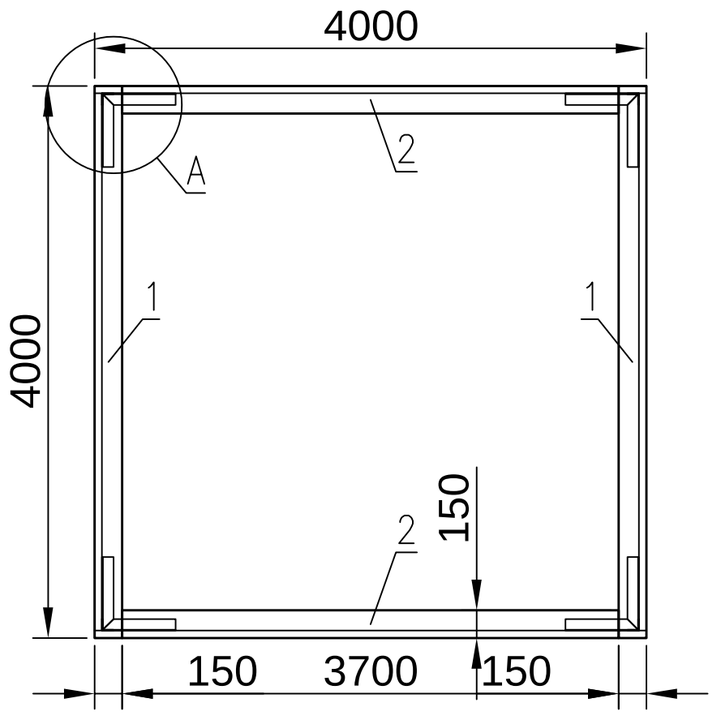
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 10704–91	Труба d51x3, L=1000 мм	1	3,55	3,55 кг
2	ГОСТ 8645–68	Труба профильная 40x25x2,5, L=3100 мм	2	7,037	14,074 кг
3	ГОСТ 2591–88	Квадрат 16x16 мм, L=460 мм	21	0,92	19,42 кг
4	ГОСТ 5781–82	Прут d6, L=12000 мм	1	2,66	2,66 кг
5	ГОСТ 6009–74	Полусфера	1	0,047	0,047 кг
6	ГОСТ 6009–74	Лист –3x51, L=51 мм	1	0,06	0,06 кг
7		Щебень			V=0,009 м3
8		Бетон класса В15			V=0,027 м3

1. Стойки ограждения устанавливать на расстоянии 30–50 см от бордюра.
2. Металлические конструкции ограждений Т–1, Т–2, Т–3 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 грунту ГФ–02 ГОСТ 25129–82* в соответствии с главой СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

						467-11/18 - ГП
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы"
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б
Разработал		Садирмеков А.			11.18	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 11
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Ограждение детских площадок Тип 1.
Н.контр.						ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

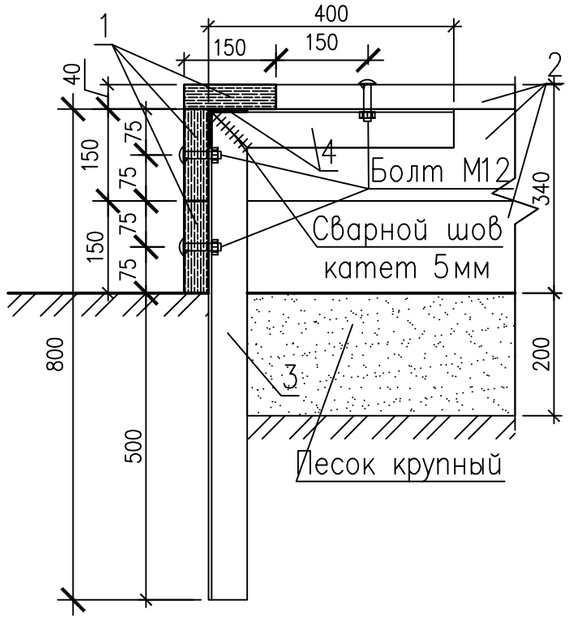
План расположения элементов конструкции



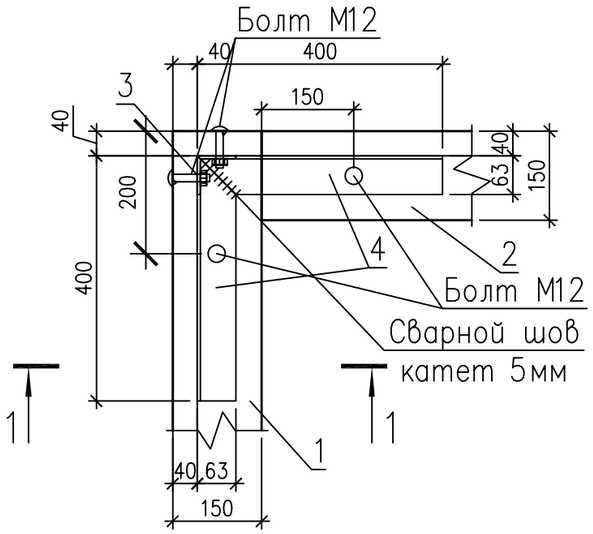
Спецификация элементов конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=4000	6		
2	ГОСТ 8486-86	Доска 40х150 мм L=3700	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		

1-1



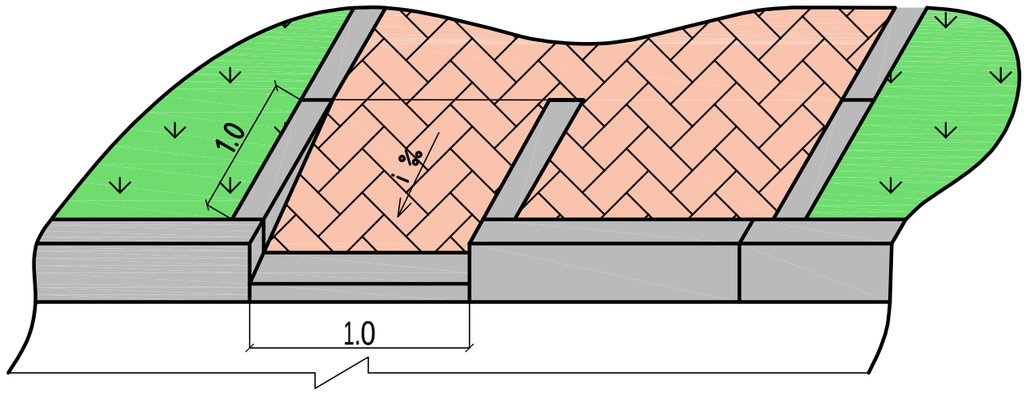
А



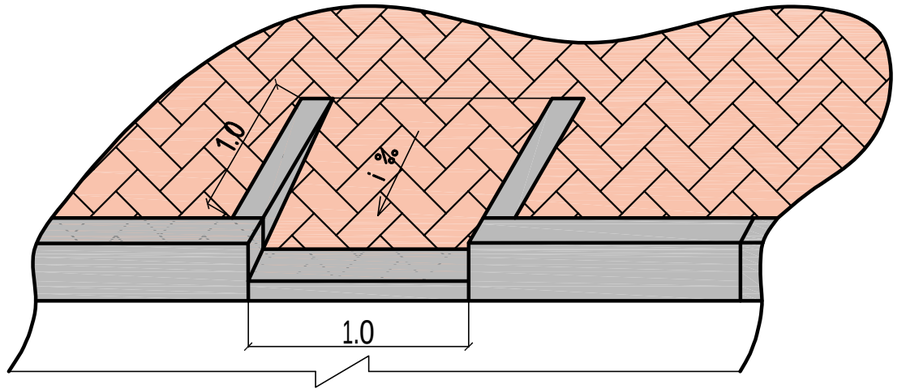
1. Все стальные конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (черного цвета) ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм) в соответствии с главойСН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все работы по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных 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	467-11/18 - ГП			
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Турксибского района города Алматы"			
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия	Лист	Листов
Разработал		**Садирмеков А.**			11.18		РП	9	11
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Эскиз деревянного борта детской площадки (песочницы)	ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828		
Н.контр.									

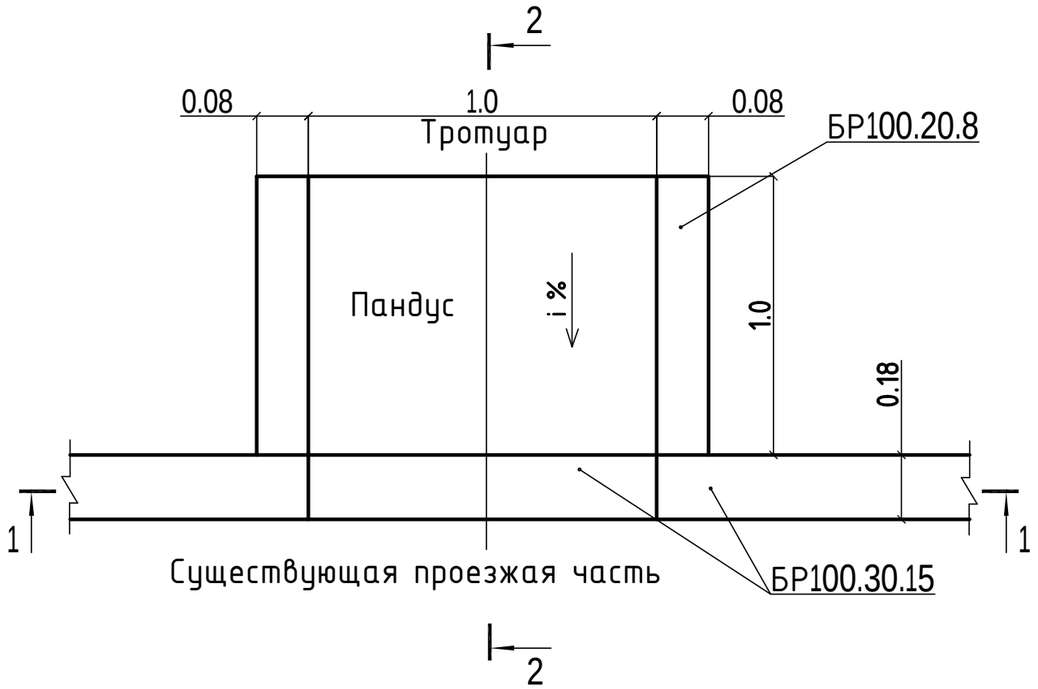
Общий вид 1



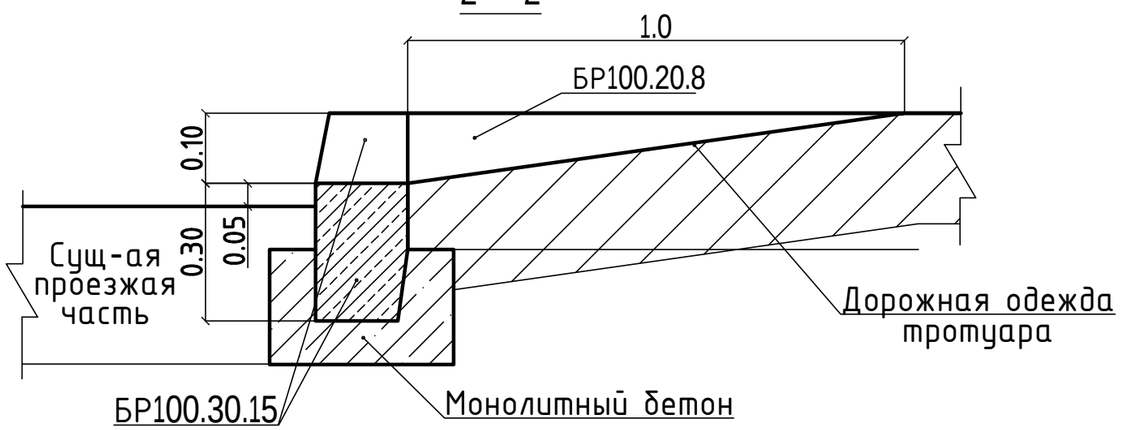
Общий вид 2



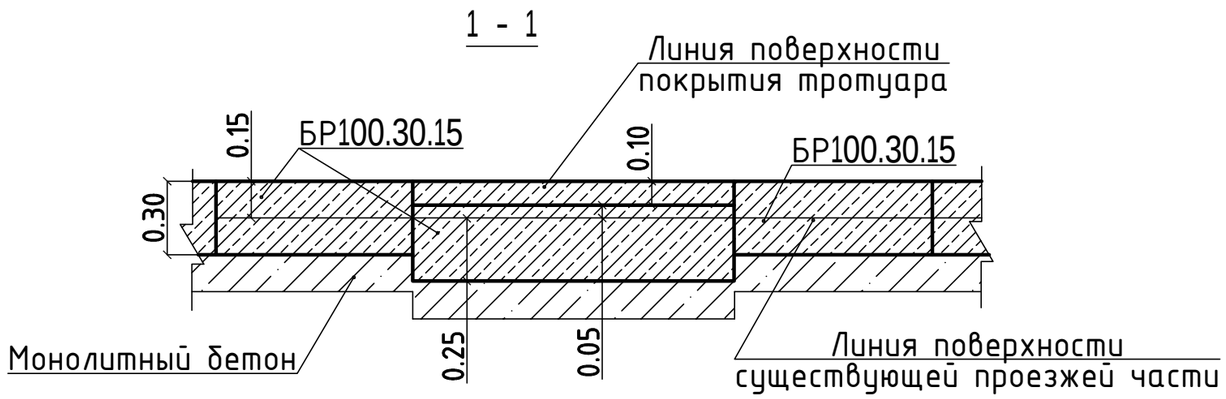
План



2 - 2



1 - 1



						467-11/18 - ГП		
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисбского района города Алматы"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Харки И.Г.			11.18		РП	10	11
Разработал		Садирмеков А.			11.18				
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Деталь сопряжения тротуара (образец)	ТОО "Проектная компания KZ" ГСЛ № 18002828		
Н.контр.									

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ

N п/п	Наименование	
	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	

						467-11/18 - ГП
						"Капитальный ремонт 150 дворовых территорий Туркисбского района города Алматы"
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Харки И.Г.			11.18	Благоустройство двора по адресу: ул. 2-ая Заславская, 2б
Разработал		Садирмеков А.			11.18	
Проверил		Харки И.Г.			11.18	Перечень работ, подлежащих освидетельствованию скрытых работ
Н.контр.						

Стадия	Лист	Листов
РП	11	11

ТОО "Проектная компания KZ"
ГСЛ № 18002828