Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"
050054,Республика Казахстан, г.Алматы, улица Физули, дом № 64 БИН: 060940002732 лицензия I категории ГСЛ № 001105 от 06.03.2023 года

Рабочий проект

«Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Заказчик: *ГУ "Аппарат Акима города Кульсары районного значения"*

ТОМ II. Книга 10.
Генеральный план
(№208 улица)

Р-143-2-2-10-ГП

Генеральный директор
ТОО «Poligram»

Баязитов Г.И.

г.Атырау-2024г.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м2	% К ОБЩЕЙ ПЛОЩ.
1	ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА /ПРОЕКТИРУЕМАЯ/ (В УСЛОВНЫХ ГРАНИЦАХ) м2	1818	100
2	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИИ	1818	100

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирования выданного заказчиком

- Проект выполнен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "Полиграм" в 2023г.
- - Система координат- местная, Система высот- Балтийская.
- - Чертежи разработаны в соответствии с действующими в РК нормами, правилами и стандартами.

Планировочные решения:

- По существующему положению на проектируемом участке тротуар отсутствует.
- - По проектным решениям на участке предусматривается укладка тротуара и велосипедной дорожки улица №208, длиной 431 метров, шириной 1.5-2.5 метров.
- Устройство покрытия на тротуарах предусмотрены из тротуарных плиток В22,5 (с заполнением швов из песка) ГОСТ 17608-2017 h=60мм, песок крупнозернистый ГОСТ 8736-93. h=50мм, щебень фракции 20-40 М600 по способу заклинки из мелкофракционного 10-20 мм щебня ГОСТ 8267-93 h=100мм и уплотненный грунт К=0,95.
- - Бордюры предусмотрены по ГОСТ 6665-91 тип БР 100.20.8 а также в местах проведения тротуара рядом с дорогой, со стороны дороги БР 100.30.15.
- Основания бордюров из бетона В 7,5/М100 ГОСТ 26633-91 и щебня фракции 20-70 М600 h=100мм.

Настоящий проект в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта: Карамолдаев О.К.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.01.01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
СН РК 1.02.03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
МСТ ГОСТ 21.508-93 (изд.2003)	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищного-гражданских обьектов	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территории населенных пунктов	
	Прилагаемые документы	
	Схема установки бортовых камней на въездах к жилым домам (а/б)	
	Спецификация на схему установки бортовых камней на въездах к жилым домам	

Ведомость чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примеч
ГП-1.1	Общие данные	
ГП-2.1	Ситуационная схема	М 1:25000
ГП-3.1	Генеральный план. Разбивочный план.	М 1:500
ГП-4.1	План организаций рельефа	М 1:500
ГП-5.1	План земляных масс	М 1:500
ГП-6.1	План благоустройства и дор.знаков	М 1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р-143-2-2-10-ГП			
						"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"			
Разработал		Журабеков А.				№208 улица	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Субалов Д.С.					РП	1	
ГИП		Карамолдаев О.К.							
Д.контроль		Сапарова А.С.				ОБЩИЕ ДАННЫЕ	POLIGRAM г. Атырау-2024г.		

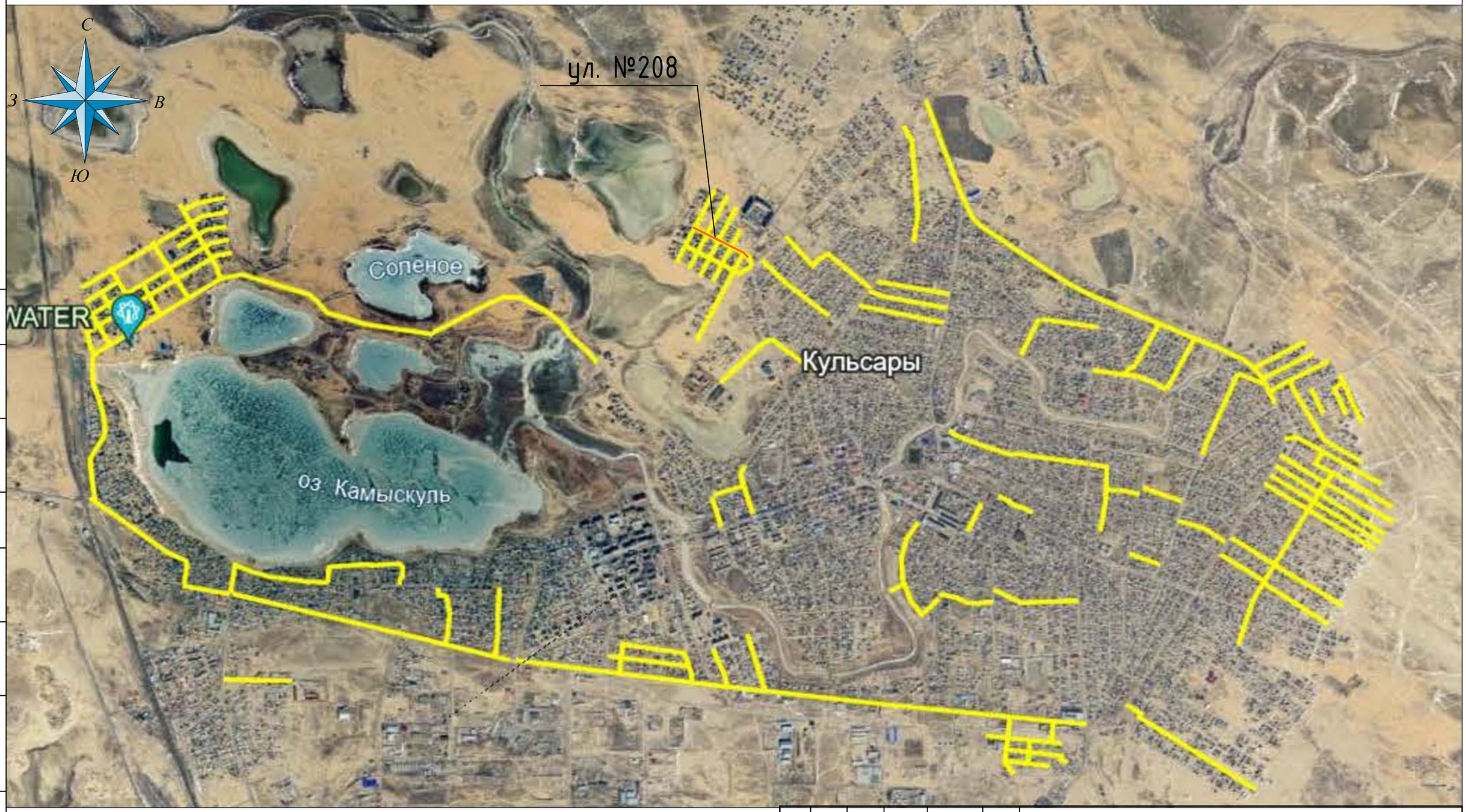
Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ситуационная схема м1:25 000



Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-10-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

№208 улица

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ситуационная схема м1:25 000

POLIGRAM г. Атырау-2024г.

№208 улица

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

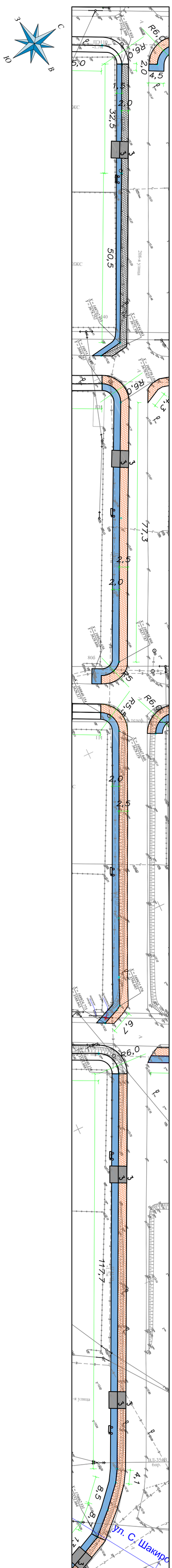
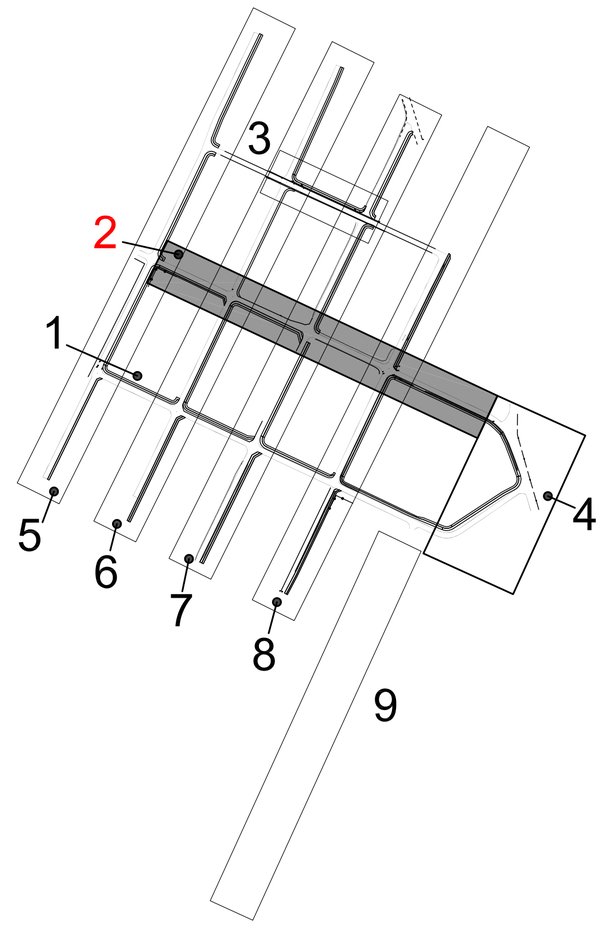


Схема совмещения листов



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Площадь м2/пм	Бордюр бортовых камней	
			Тип	Количество пог.м.
	Покрытие тип – I	1029/431	БР.100.30.15 БР.100.20.8	431 466
	Покрытие тип – II	789	БР.100.20.8	425
	Покрытие тип – III	259		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Существующие опоры электроснабжения
- Г — Существующий газопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Проектируемое покрытие велодорожки
- В — Существующие линии связи
- В — Существующий водопровод

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-10-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

№208 улица

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

№208 улица

2

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИЙ РЕЛЬЕФА

М 1:500

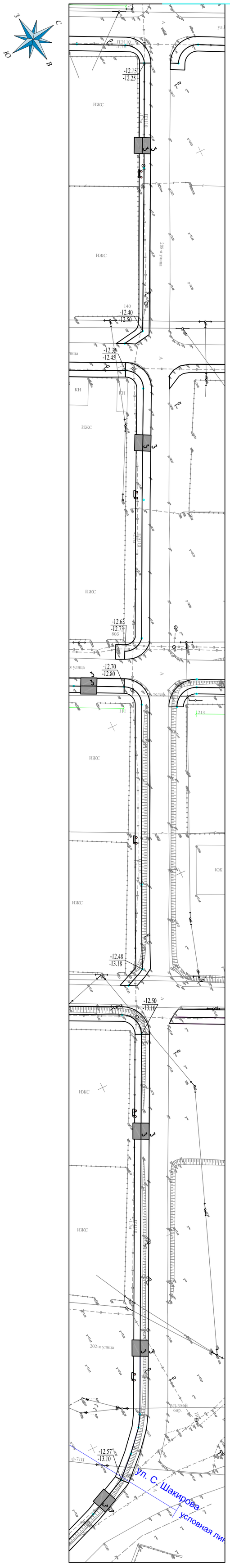
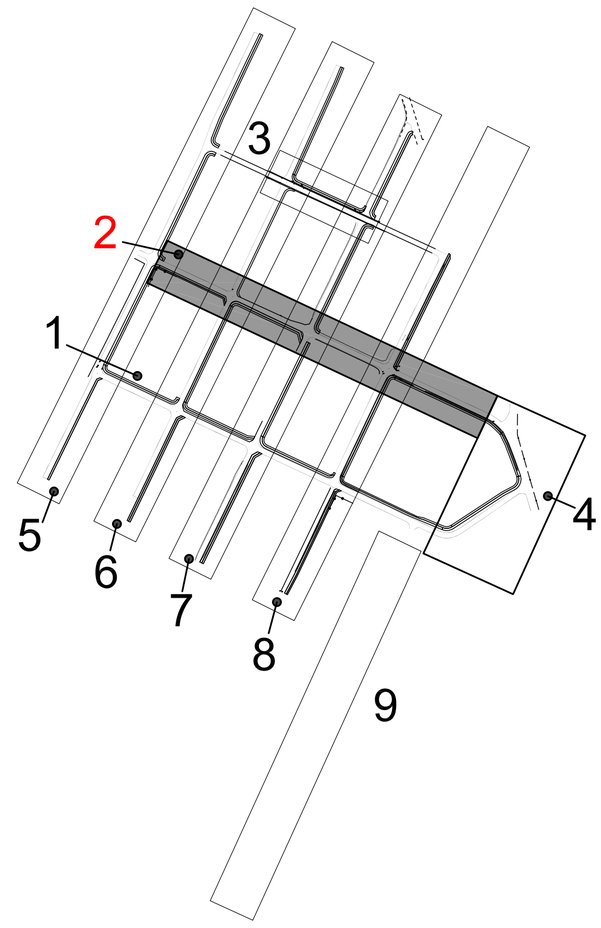


Схема совмещения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Существующие опоры электроснабжения
- Проектируемое покрытие велодорожки
- Г — Существующий газопровод
- V — Существующие линии связи
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- В — Существующий водопровод
- −15.20 / −15.30 — Проектная (красная) / Существующая (черная) отметка точки перелома уклона
- i=1.5‰ / 100 — Проектная (красная) / Существующая (черная)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-10-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

№208 улица

Стадия	Лист	Листов
РП	4.1	

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИЙ РЕЛЬЕФА
М 1:500

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

Взам. инв.№

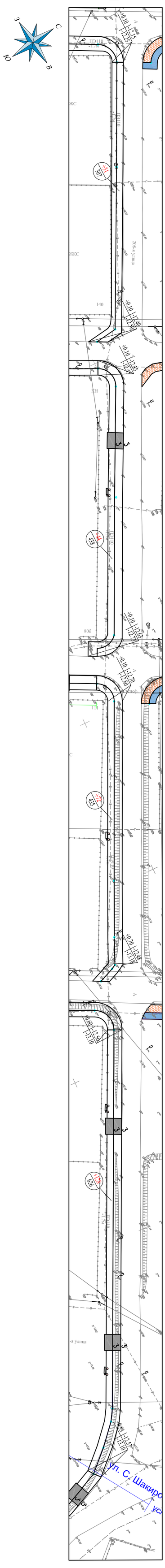
Подпись и дата

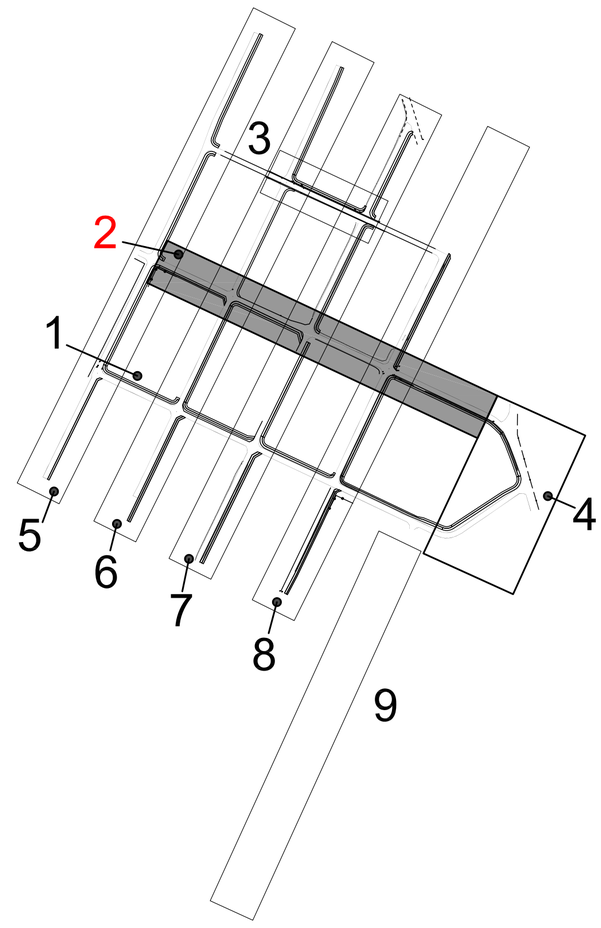
Инв.№ подл.

№208 улица

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

Схема совмещения листов





Ведомость земляных масс

Наименование / Грунт	Количество, м³					
	На участке		За участком		Откосы	
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	275	-				
2. Вытесненный грунт, вт.ч. при устройстве:		272				
а) подземных частей зданий (сооружений)						
б) автодорожных покрытий						
в) покрытие велодорожки		(118)				
г) тротуарное покрытие		(154)				
3. Плодородный грунт						
4. Поправка на уплотнение	14					
Всего пригодного (неплодородного) грунта	289	272				
5. Недостаток (избыток) природного грунта		17				
6. Грунт, подлежащий удалению	-	-				
7. Плодородный грунт всего, в т.ч.:	-					
а) необходимый для озеленения территории						
б) избыток плодородного грунта						
8. Итого перерабатываемого грунта	289	289				

На участке

Үйінді Насыпь	+31	+44	+72	+128	Всего,м³ Барлығы,м³	+275
Ойық Выемка	-	-	-	-	-	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Существующие опоры электроснабжения
- Проектируемое покрытие велодорожки
- Г — Существующий газопровод
- V — Существующие линии связи
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- В — Существующий водопровод
- +0.26 | 22.75 / 22.49 — Рабочая отметка | Проектные отметки земли / Существующие отметки земли
- +30 / 250 — Объем насыпи-м3 / Площадь квадрата-м2

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-10-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

№208 улица

Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	

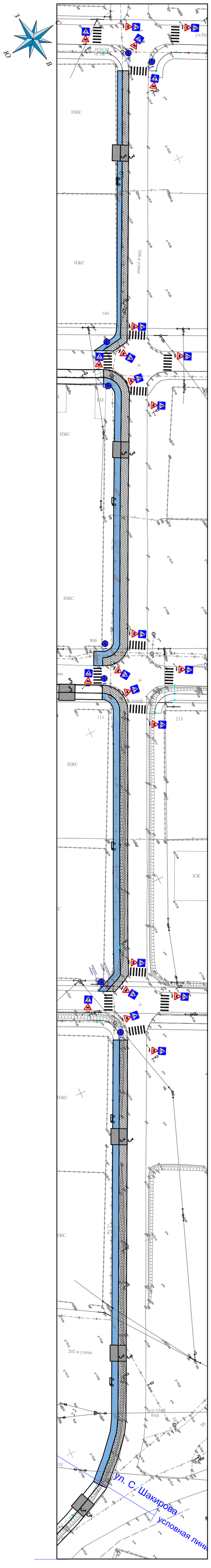
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

№208 улица

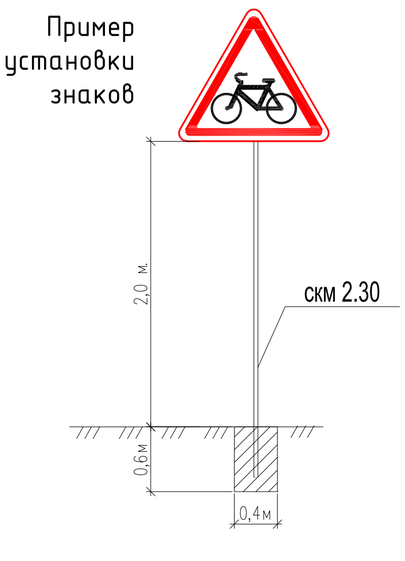
2



ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА
М 1:500

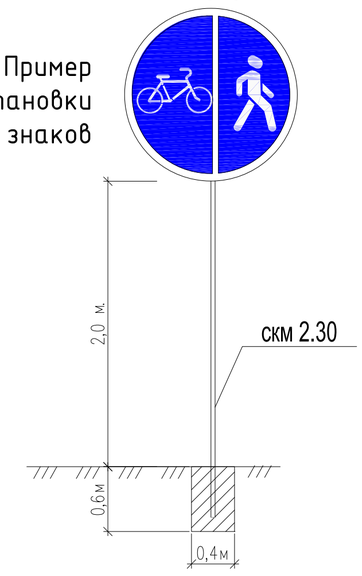
1.22

Пример установки знаков



4.5.4,
4.5.5

Пример установки знаков



5.16.1,
5.16.2

Пример установки знаков

Схема совмещения листов

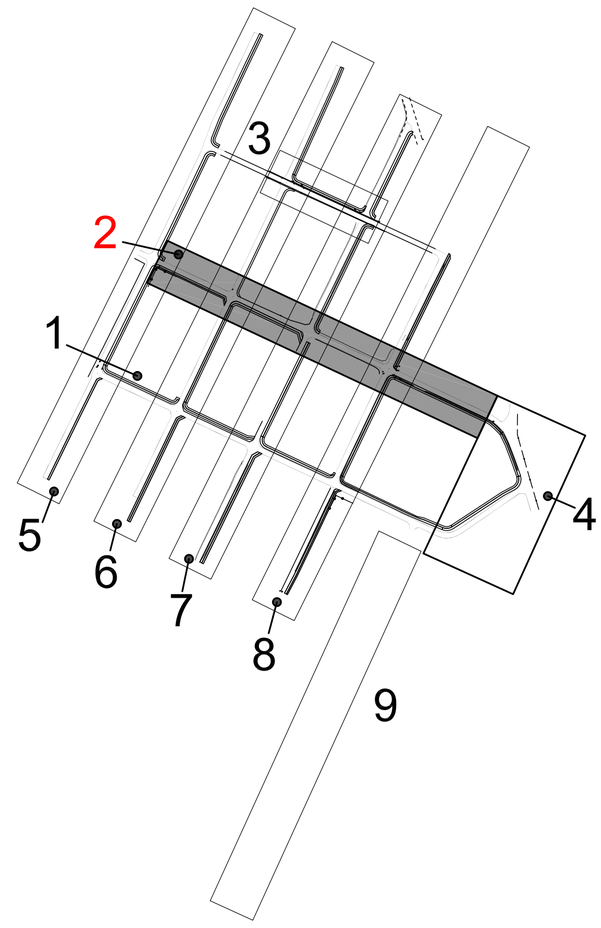


Таблица дорожных знаков

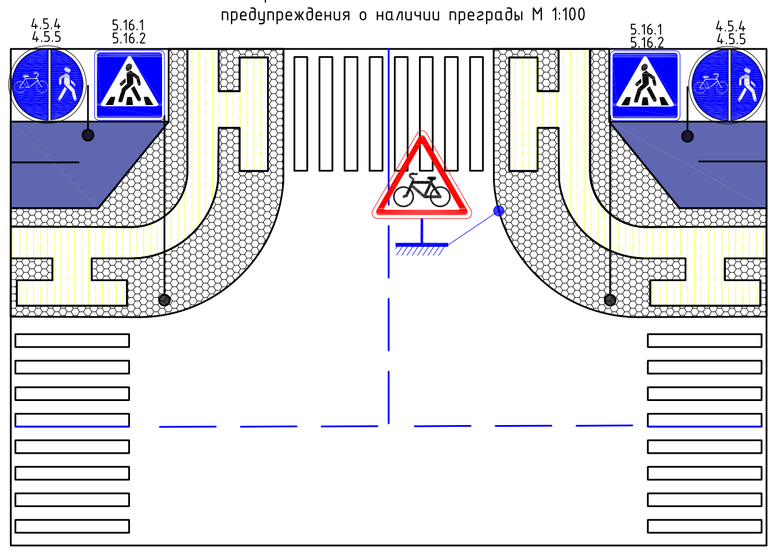
№	Наименование	Ед.изм.	К-во	Примечание
	Установка дорожных знаков			
1	Дорожный знак 4.5.4, 4.5.5 (Велосипедная дорожка) типоразмер II. тип В700	шт	8	
2	-стойки металлические СКМ 2.30	шт	-	
3	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5Х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл В 15	м3	0,64	0,08
4	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м3	0,128	0,016
5	Дорожный знак 1.22 (Пересечение с велосипедной дорожкой) типоразмер II. тип В700	шт	23	
6	-стойки металлические СКМ 2.30	шт	-	
7	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5Х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл В 15	м3	1,84	0,08
8	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м3	0,368	0,016
9	Дорожный знак 5.16.1, 5.16.2 (Пешеходный переход) типоразмер II. тип В700	шт	-	
10	-стойки металлические СКМ 2.30	шт	-	
11	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5Х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл В 15	м3	1,84	0,08
12	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м3	0,368	0,016
	Устройство дорожной разметки из термопластика			
1	Разметка - 1.14.1 (Обозначение пешеходного перехода) 8,0 м2/шт	шт	15	

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

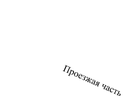
№	Обозначение	Наименование	№ тип проекта	К-во	Примечание
1	▭	Скамья "Статус" со спинкой шт	Индив.	5	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0302-0310
2	○	Урна "Сатурн" шт	---"---.	5	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0303-0204
3	▬	Въезды в жилые жома шт	Индив.	8	

Поз.	Услов. обозн.	Наименование	Ед. измерения	Демонтаж	Монтаж
1		Демонтаж/монтаж опор ЛЭП	шт	-	
2		Перенос ограждения	пм	-	
3		Демонтаж/монтаж опор связи	шт	1	

Фрагмент плана тактильной полосы предупреждения о наличии преграды М 1:100



Конструкция для перехода пешеходного пандуса через дорогу



Примечание:
- Разметки по СТ РК 1124-2019 наносить ручным способом, термопластиком белого цвета со светоотражающими шариками.
- Металлические стойки до установки очистить и огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
- Типы крепления щитков дорожных знаков на стойке СКМ см. листы ГП/ПР-2 и принять тип крепления №1.
- Предусмотреть перенос существующих знаков с щитками на металлических стойках (количество и обьемя по монтажу на один знак указаны в таблице дорожных знаков).

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-10-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

№208 улица

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	

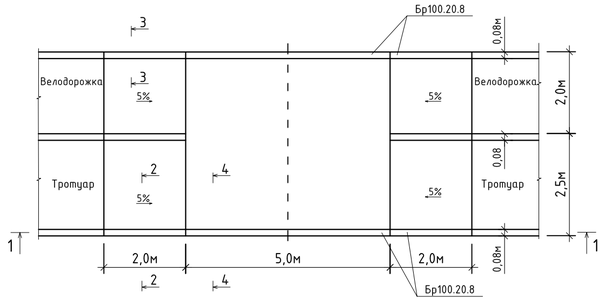
ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА
М 1:500

г. Атырау-2024г.

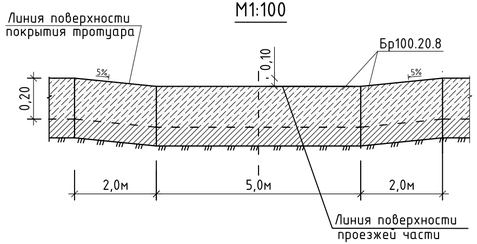
POLIGRAM

СХЕМА УСТАНОВКИ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ НА ВЪЕЗДАХ К ЖИЛЫМ ДОМАМ (ТРОТУАР)

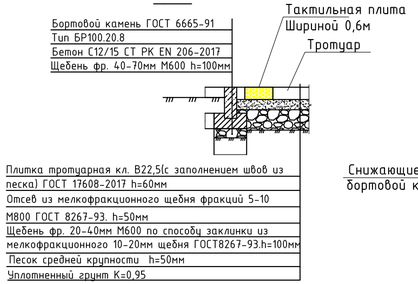
ПЛАН ВЪЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ (ширина въезда 4,5м)
М1:100



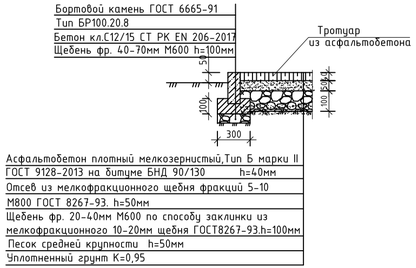
1-1
М1:100



ТРОТУАР ТИП-1
2-2
М1:20



3-3
ТРОТУАР ТИП-2
М1:20



4-4
Въезд к жилым домам
М1:20

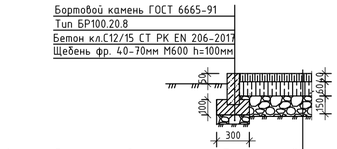


СХЕМА ВЪЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ
(ширина въезда 4,5м) М1:100

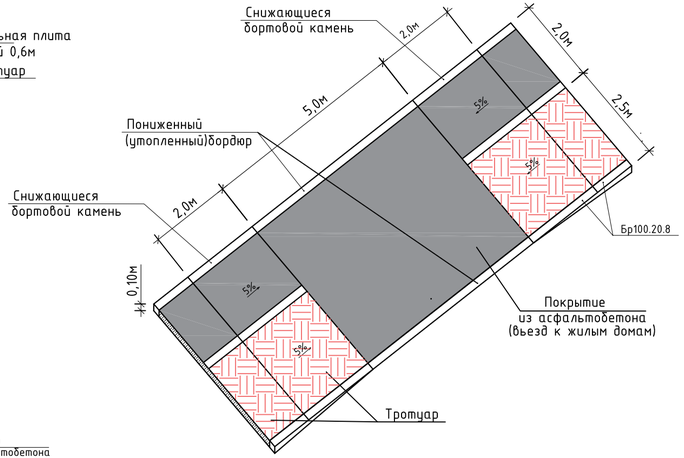
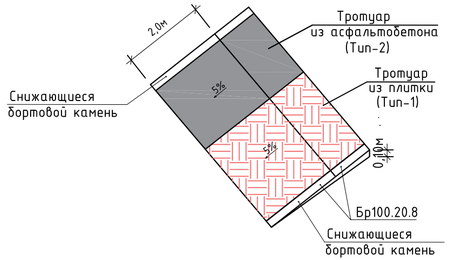


СХЕМА ПЕШЕХОДНОГО ПАНДУСА
М1:100



Спецификация на 1 въезд

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед.кг	Прим.
		Въезд к жилым домам			ширина въезда 4,5м
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый марки II	м2		21,7
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон крупнозернистый марки II	м2		21,7
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр.20-40мм М600 по способу заклинки из мелкофракц.10-20мм щебня ГОСТ8267-93	м3		2,17
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень Бр100.20.8, шт.	10		10,0пм
	СТ РК EN 206-2017	Бетон кл. С12/15, W6, F75	м3		0,3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 40-70мм М600 h=100мм	м3		0,4
	ГОСТ 8736-93	Песок h=50мм	м3		1,085

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом ГП/ПР-1.
2. Расход материалов на тротуары Тип-1. Тип-2 даны в разделе ГП.
3. Цвет покрытия из тротуарных плит выполнить из красного цвета.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р-143-2-2-10-ГП		
						"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"		
Разработал		Журабеков А.				№208 улица	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
Проверил		Субалов Д.С.							
ГИП		Карамолдаев О.К.				Конструкция покрытия и схема установки бортовых камней на въездах к жилым домам.	г. Атырау-2024г.		
Д.контроль		Сапарова А.С.					POLIGRAM		

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