



КАЗДОРПРОЕКТ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ



Safe Roads-Астана

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Наименование объекта (согласно АПЗ):

«улица Ә. Бөкейхана на участке от улицы Керей, Жанибек хандар до улицы Хусейн бен Талал»

«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»

Рабочий проект

Заказчик: ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны»

Генеральный проектировщик: ТОО «ПИИ Каздорпроект» №13002123 от 07.02.2013 г.

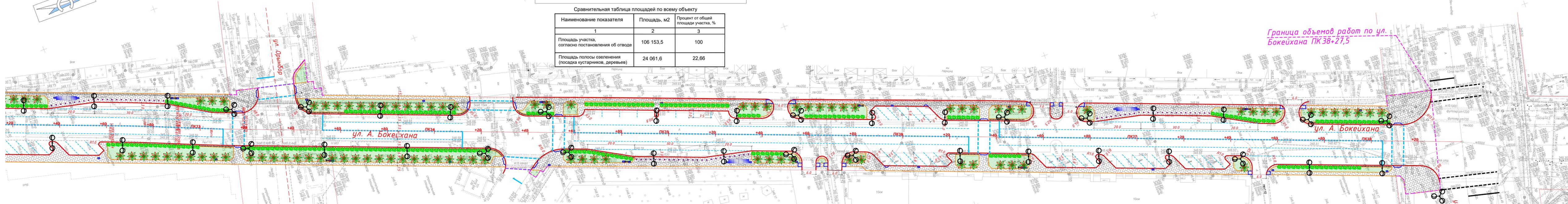
Проектировщик: ТОО «Safe Roads-Астана». Лицензия №24006427 от 06.02.2024г.

г. Астана, 2025

Процент озеленяемой площади по всему объекту от площади застройки составляет 22,66 %, в том числе:
 - площадь газона - 24 061,6 м²;
 - деревья (различных пород) - 834 шт.;
 - кустарник (живая изгородь) - 2 641,65 п.м.

Сравнительная таблица площадей по всему объекту

Наименование показателя	Площадь, м2	Процент от общей площади участка, %
1	2	3
Площадь участка, согласно постановления об отводе	106 153,5	100
Площадь полосы озеленения (посадка кустарников, деревьев)	24 061,6	22,66



Условные обозначения

Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование
	- пандус на пешеходных переходах		- бортовой камень по бульварной части		- бульварное освещение
	- пешеходный тротуар		- бортовой камень по основной проезжей части		- Столб освещения двухрожковый
	- линия озеленения		- направляющий пешеходный турникет облегченного типа		- Столб освещения трехрожковый
	- велосипедная дорожка		- bollарды		

Ведомость элементов озеленения по улице Бокейхана

Условные обозначения	Наименование породы и вида насаждения	Возраст	Количество, шт, м2	Размер кома, м	Размер ямы	Примечание
	1. Тополь пирамидальный (без пуха)	7 - 9 лет	244 шт	1,3x1,3 м, Н+0,6 м	2,2x2,2 м, Н+0,85 м	Размер ямы принят без учета ДЗ. ДЗ=20 см - крупнозернистый песок. Замена грунта 100%. Объем почвы не менее 14 см, высота деревьев от 4 метров
	2. Клен ясенелистный	7 - 9 лет	590 шт	1,3x1,3 м, Н+0,6 м	2,2x2,2 м, Н+0,85 м	Размер ямы принят без учета ДЗ. ДЗ=20 см - крупнозернистый песок. Замена грунта 100%. Объем почвы не менее 14 см, высота деревьев от 4 метров
	3. Линия озеленения	-	20 603 м2	-	-	Покрывание газона выполнено посевом трав
	4. Смородина альпийская (кустарник)	3 года	2 642 п.м.	-	0,7x0,7x0,5	Размер ямы принят без учета ДЗ. ДЗ=10 см - крупнозернистый песок. Замена грунта 100%

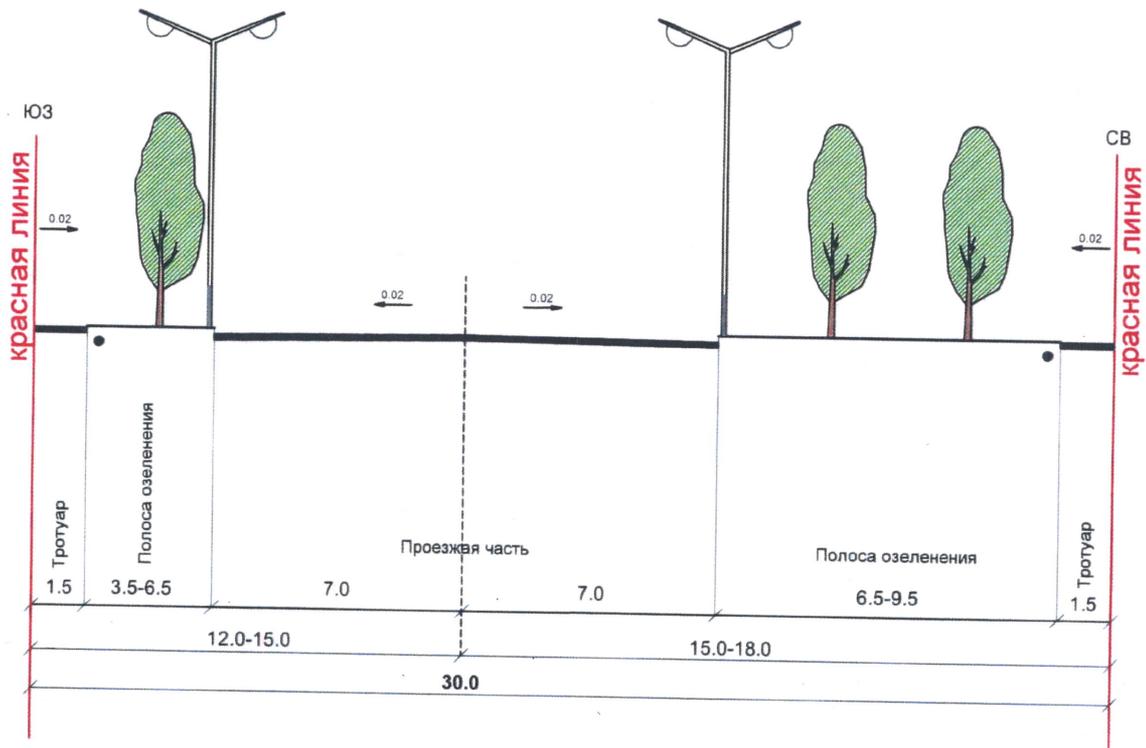
Обозначение	Наименование	шт.
По улице Бокейхана		
	Чирок	174
	Скамья	48
	Автомобильный навес	17
	Болларды	325

Внимание !
 В зоне прохождения коммуникаций земляные работы производить только в присутствии представителя владельцев коммуникаций.

Изм.	Колуч	Лист	Маск	Подп.	Дата	3803-АД
«Строительство улицы Э. Бокейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»						
Автомобильные дороги						Стация
						Лист
						Листов
Гип	Малечкин	[Signature]		2025		
Выполнял	Юн	[Signature]		2025		
Проверил	Барышак	[Signature]		2025		
План озеленения ул. А. Бокейхана ПК32+20-ПК38+20 М1:500						ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»

Имя, И. Фамилия, Дата, Подпись, Взам. инв. N

Улица местного значения в жилой застройке
ул. Алихана Бокейхана на участке от ул. Керей Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал



Согласовано:

ГУ "Управление транспорта и развития
дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"



18.02.2025

ТОО "НИПИ"Астанагенплан"

21.02.2025

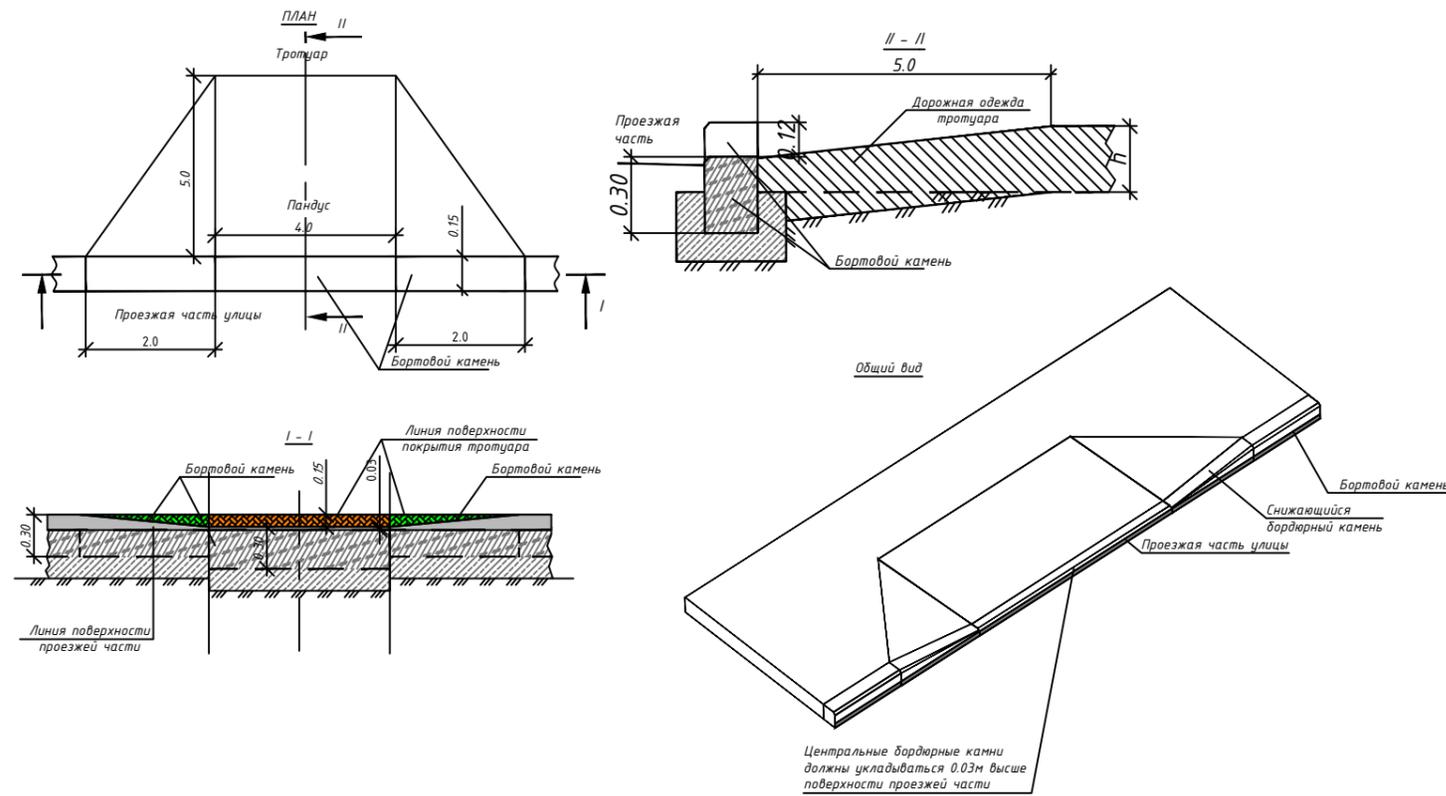


Примечание:

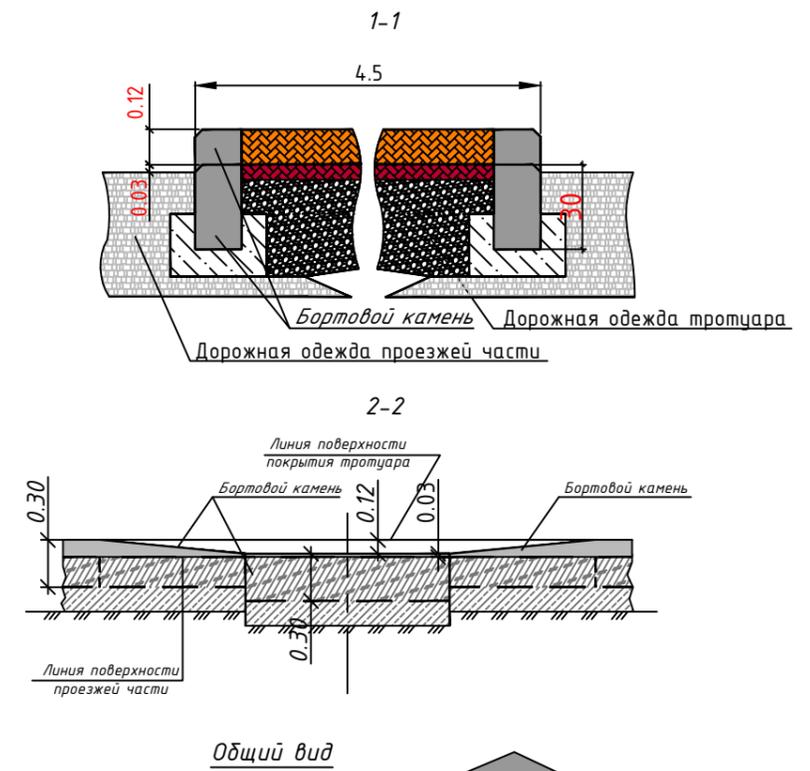
1. В полосе озеленения допускается покрытие грунта брусчаткой;
2. Посадка зеленых насаждений в полосе озеленения выполнять после прокладки магистральных инженерных сетей;
3. В связи с насыщенностью существующих улиц инженерными сетями, прокладку инженерных сетей произвести на основании топосъемки М 1:500.

М 1:100

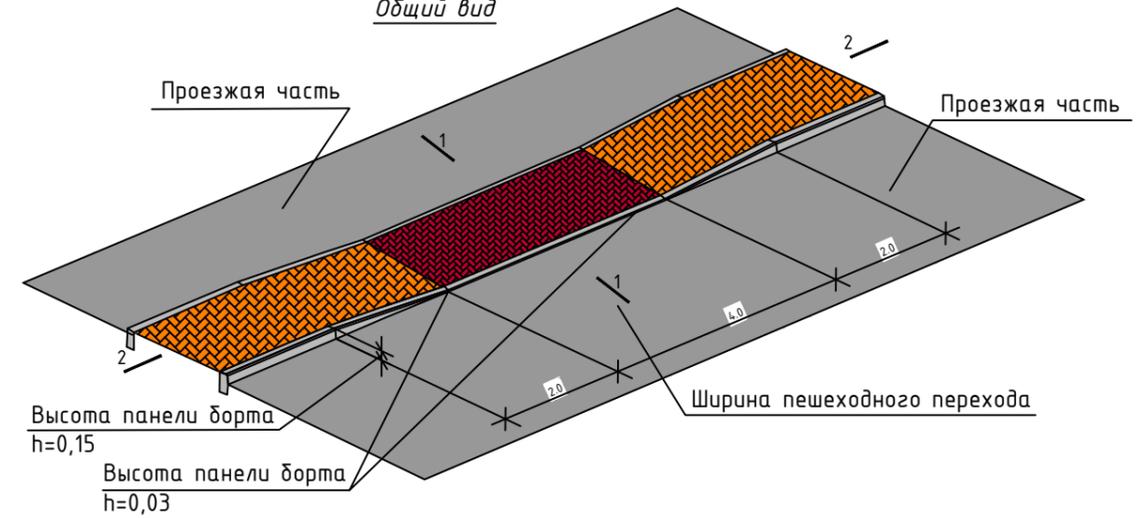
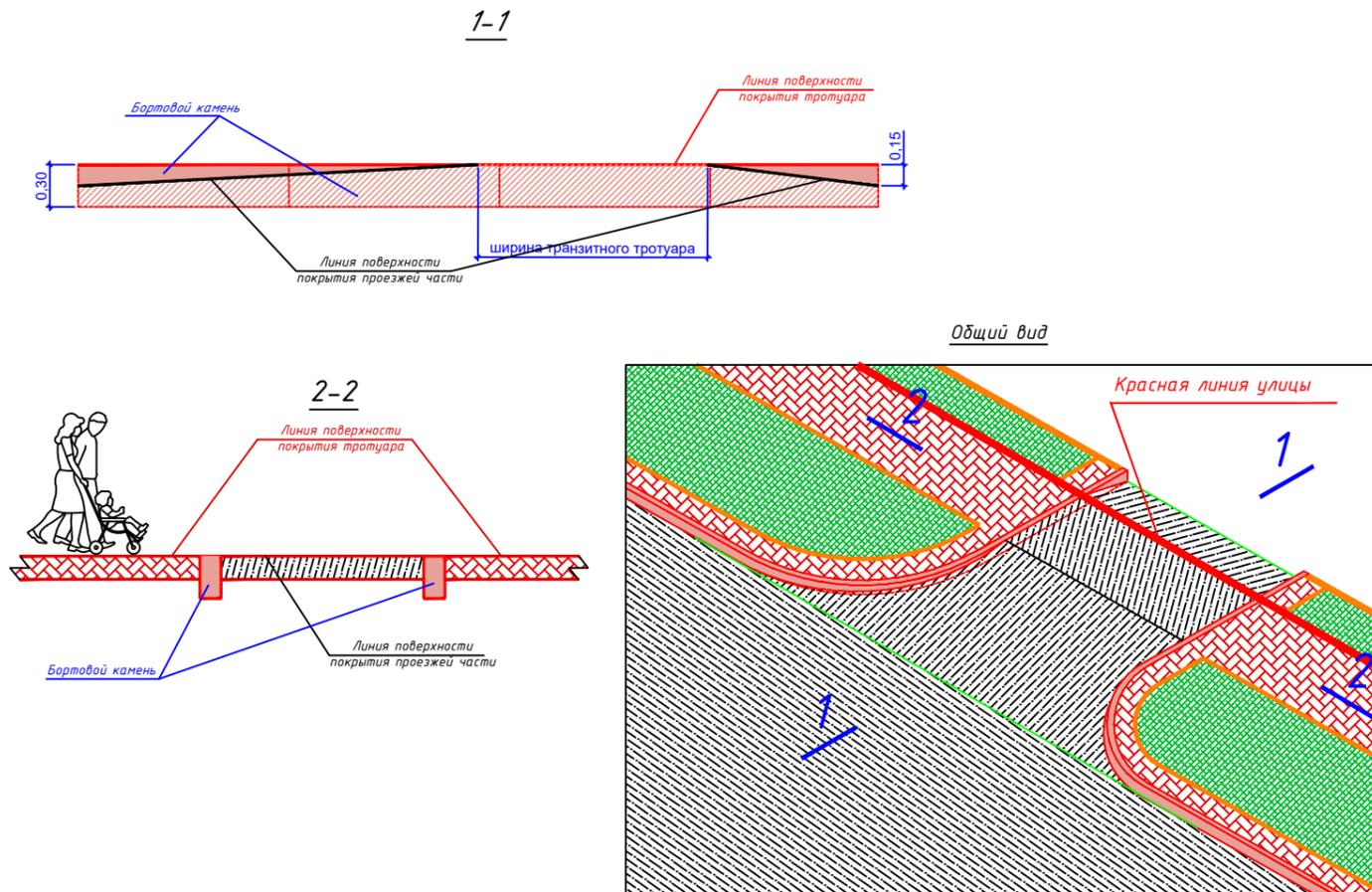
Тип А
На перекрестках, регулируемых пешеходных переходах



Тип В
На разделительной полосе



Тип Б
На пересечении со съездами
(места не обозначенные знаком пандуса)



						3803-АД				
						«Строительство улицы Э. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Автомобильные дороги		Стадия	Лист	Листов
						РП		РП	5.1	
ГИП	Малечкин				2025	Деталь сопряжения тротуаров с проезжей частью (пандус)		ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Выполнил	Юн				2025					
Проверил	Барышко				2025					



Согласовано:

Г У «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны»

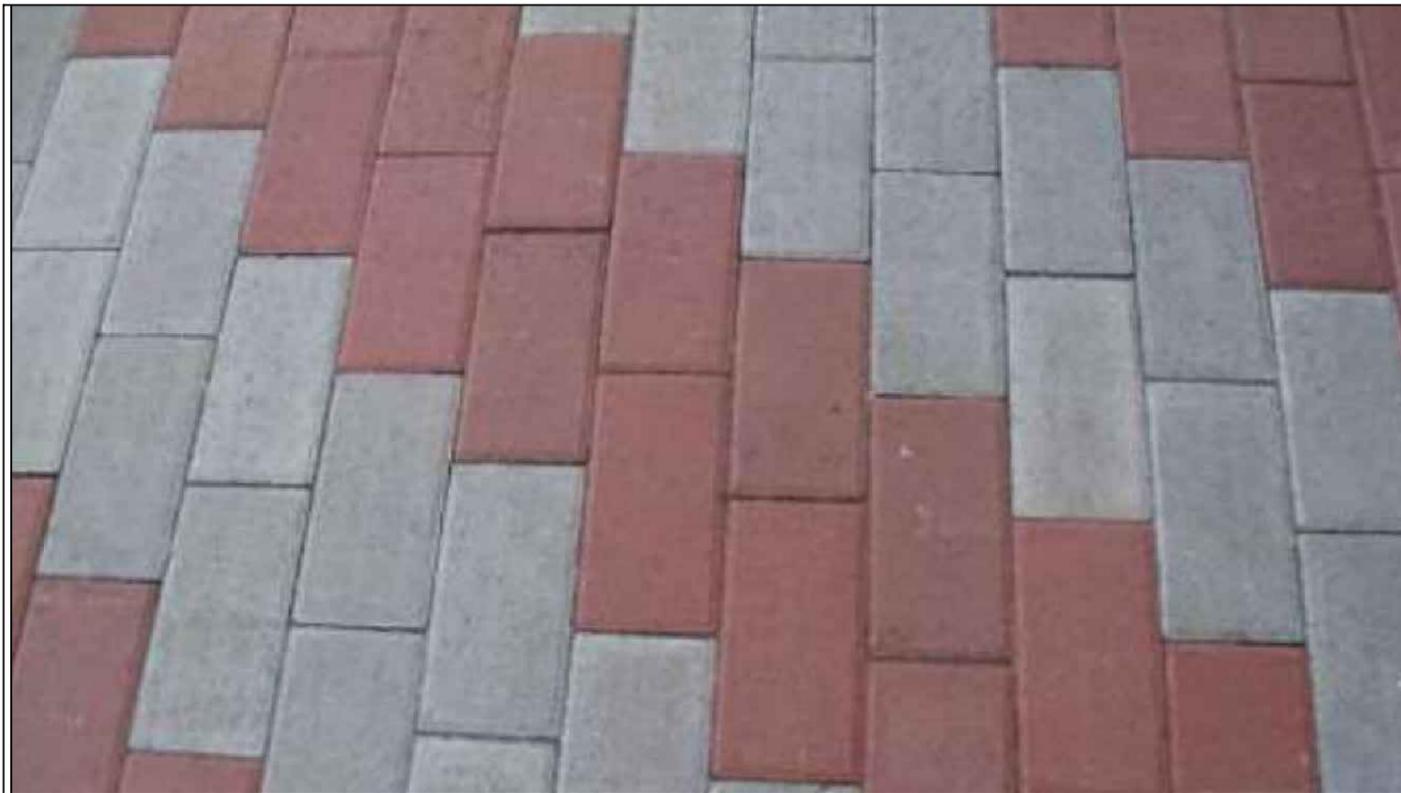
инфрақұрылымды дамыту басқармасы
мемлекеттік мекемесі

КЕЛІСІЛДІ

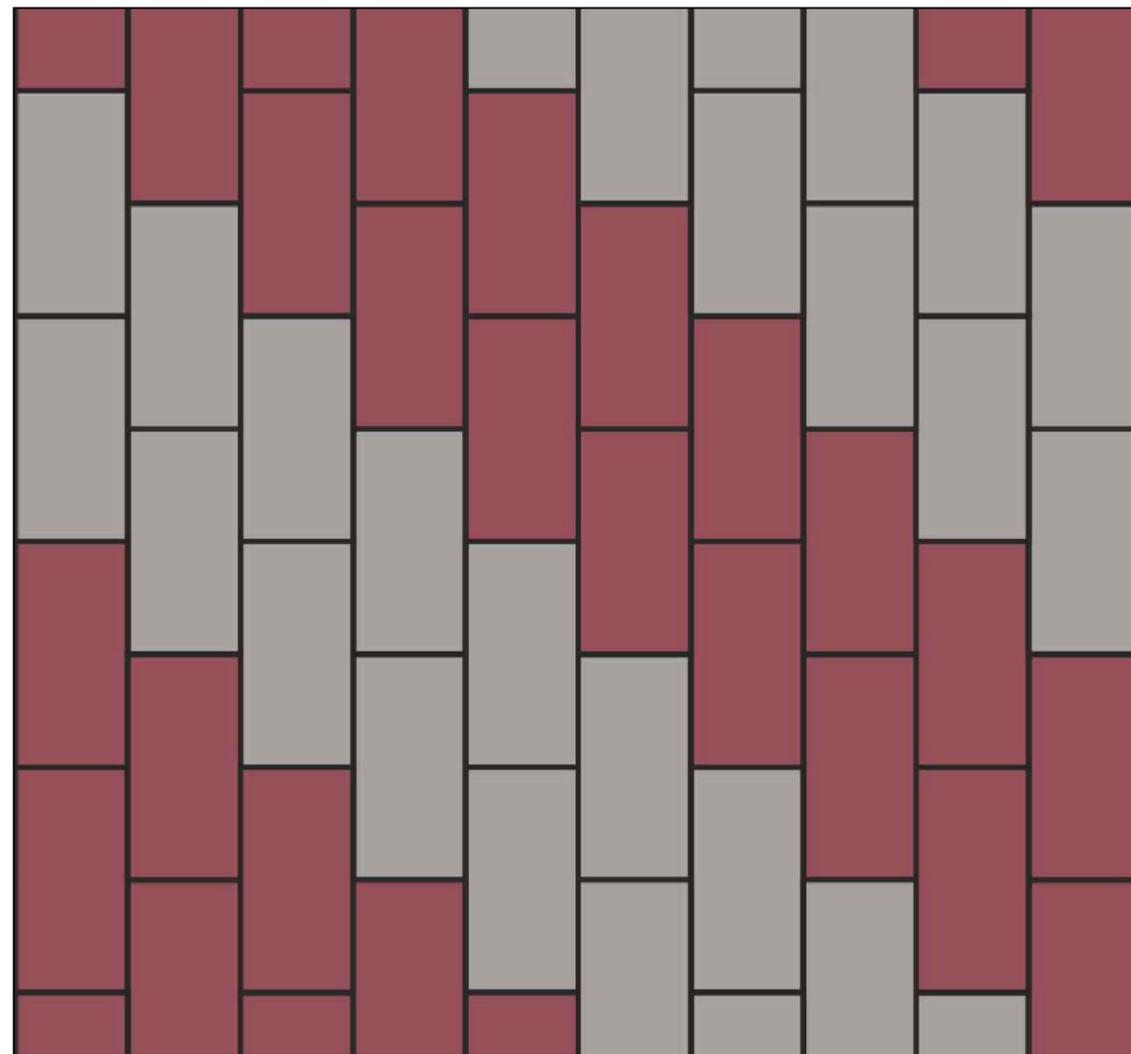
« 20 » _____ 2025 жыл

БТМ-және Барышқы Қолы

						3803-АД			
						«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							РП	6.1	
ГИП	Малечкин				2025	Общий вид урны, скамьи	ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Выполнил	Юн				2025				
Проверил	Барышко				2025				



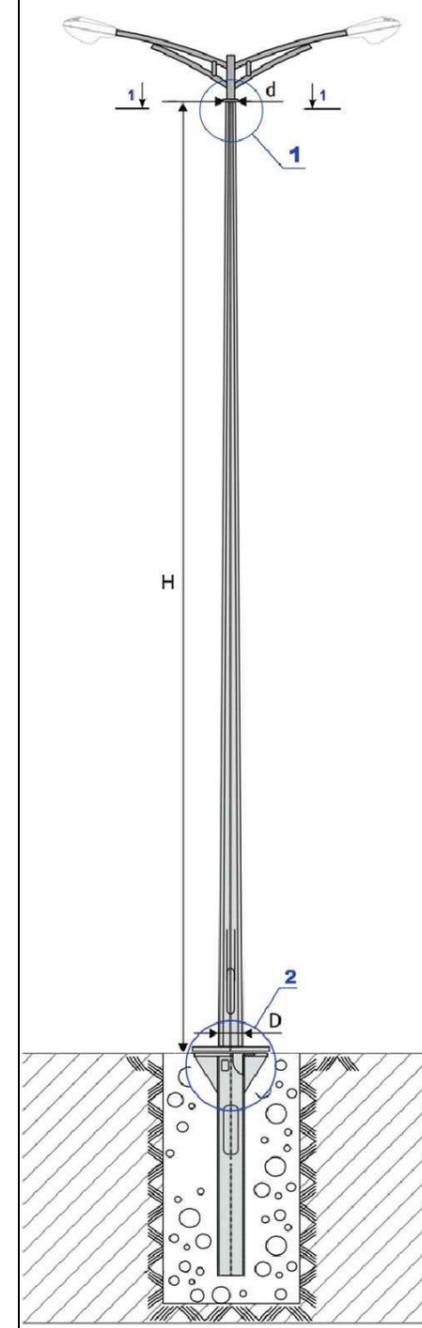
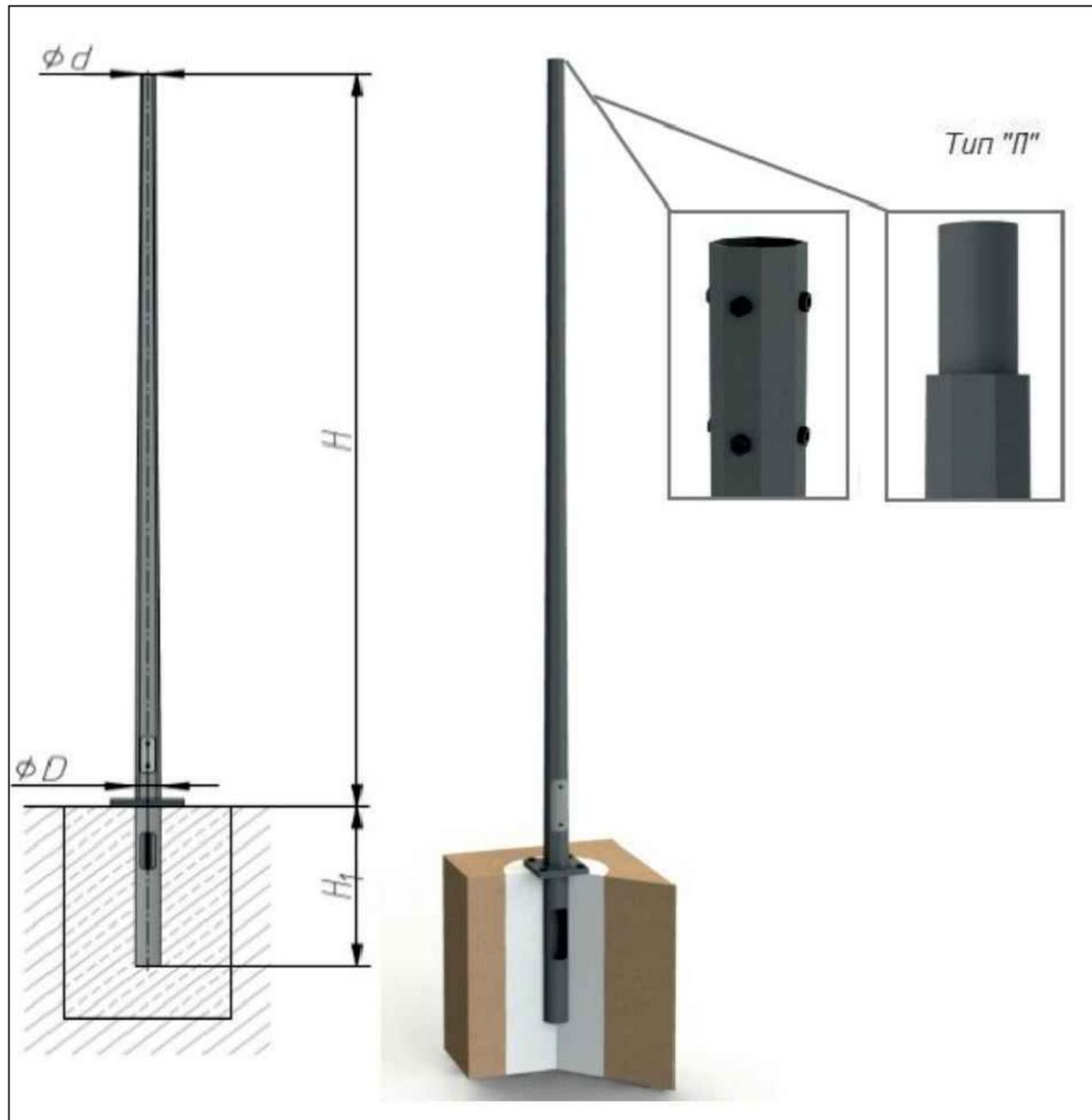
Характеристики брусчатки "прямоугольник"			
Вес	3,6 кг		
Габаритные размеры (в миллиметрах)	Длина	Ширина	Высота
	200мм	100мм	80мм
Количество в 1 м2	50 шт		
Цвет	Серый, красный		
Морозостойкость	F200		
Материал	промытые фракционированные пески и высокомарочный серый цемент		
Технология производства	двухслойное полусухое вибропрессование		



Согласовано:
 Г У «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны»

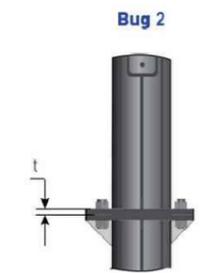
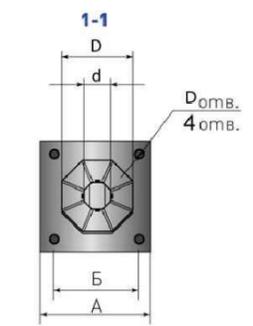
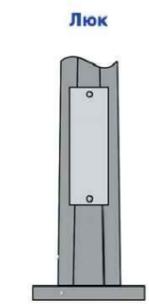


						3803-АД				
						«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Автомобильные дороги		Стадия	Лист	Листов
								РП	7.1	
ГИП	Малечкин				2025					
Выполнил	Юн				2025					
Проверил	Барышко				2025	Схема укладки покрытия бульварной части		ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		



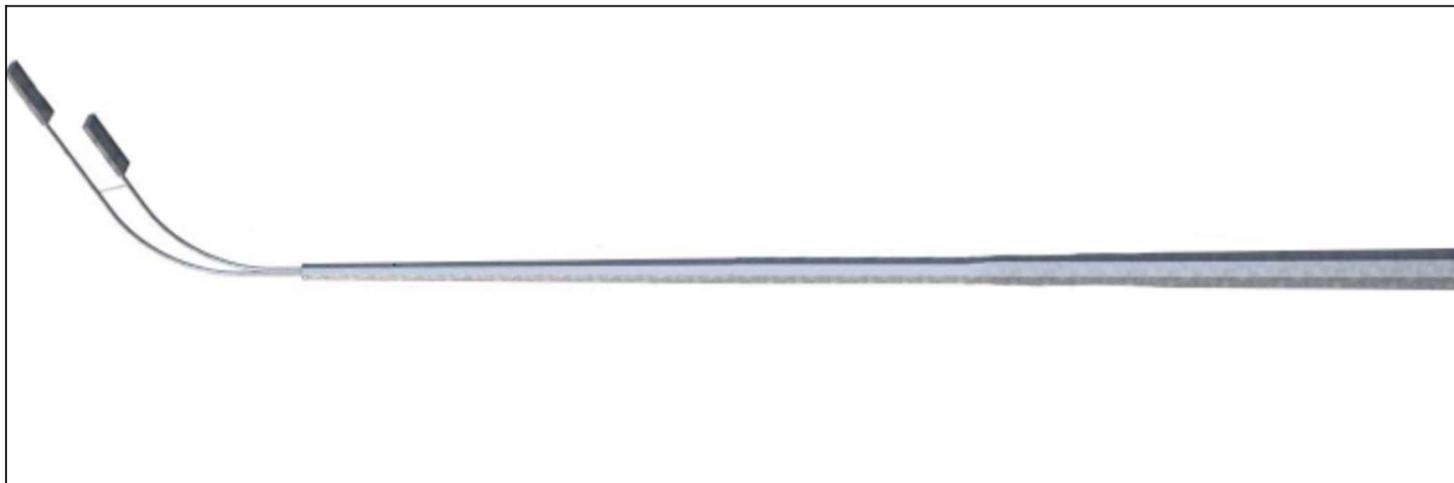
Способ подвода питающего кабеля

внутренний подвод с обслуживанием через боковой лючок в нижней части опоры (подземный подвод кабеля с последующей разделкой в ревизионном окне люка в нижней части опоры).



ПРИМЕЧАНИЕ

Данный тип опор запрещается применять в качестве силовых. Для данного типа опор предусмотрен только внутренний подвод питающего кабеля.



Согласовано:
Г У «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны»

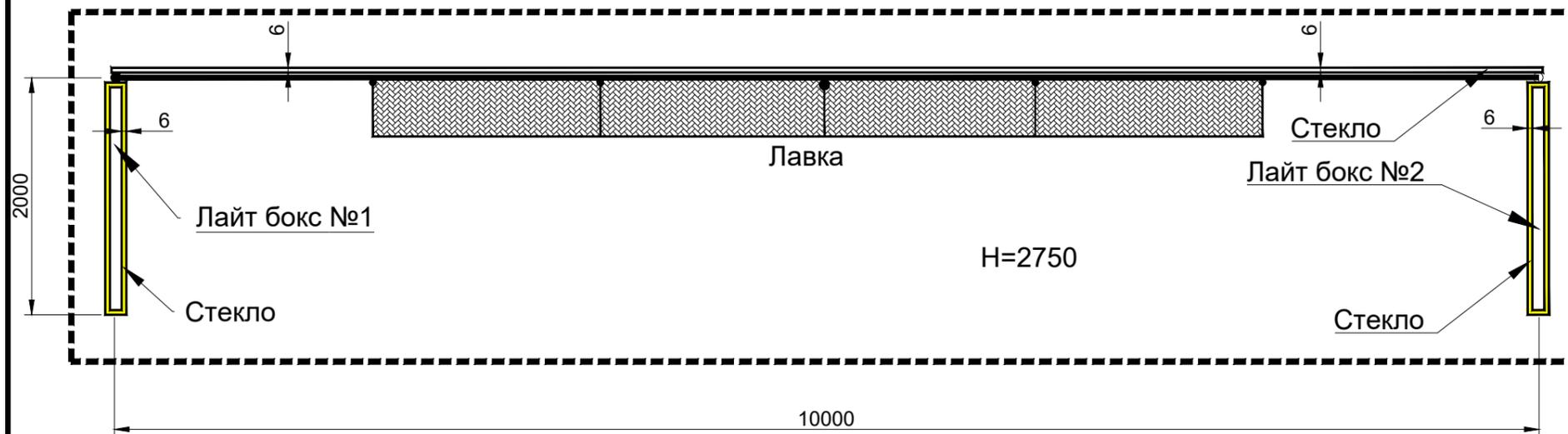


						3803-АД			
						«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Малечкин			2025		РП	8.1	
Выполнил		Юн			2025	Тип опоры освещения	ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Проверил		Барышко			2025				



Остановочный павильон (с контурным освещением)
закрытого типа:

- длина - не менее 10,0 м.;
- ширина - не менее 2 м.;
- высота - не более 2,75 м.;
- установленные лавки - не менее 2 ед.;
- на остановочном павильоне принято не менее 2-х лайт-боксов; (толщина стекол 6 мм.)
- предусмотрена подводка электропитания к освещению павильона.



Согласовано:
Г У «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной
инфраструктуры г. Астаны»

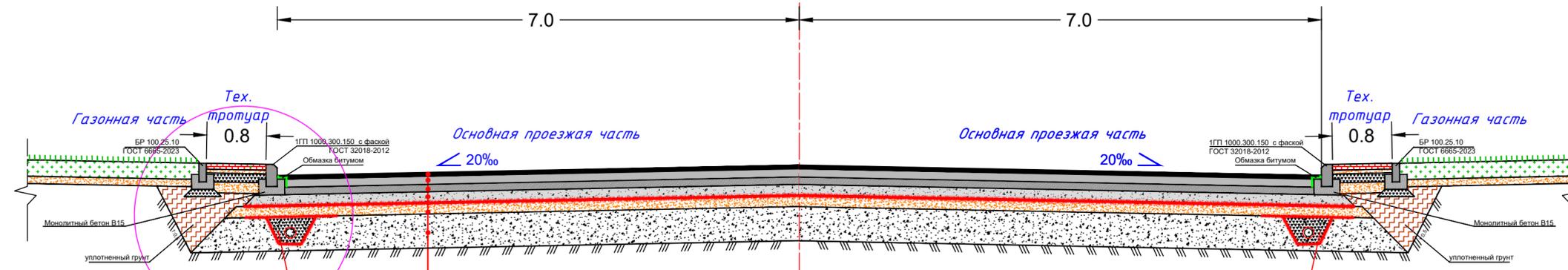
КЕЛІСІЛДІ
2025 ж.г.
Аты: _____
Титулы: _____
Колы: _____

						3803-АД			
						«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							РП	10.1	
ГИП	Малечкин				2025	Автобусный павильон	ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Выполнил	Юн				2025				
Проверил	Барышко				2025				



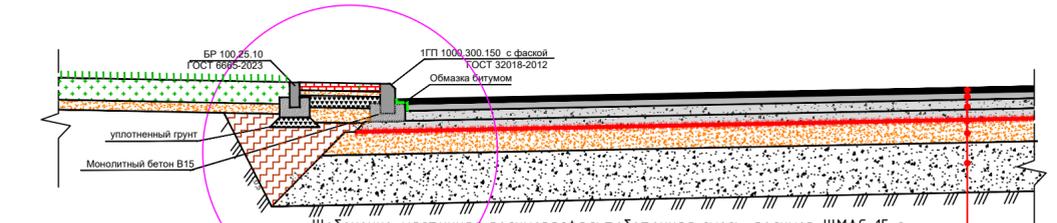
						3803-АД			
						«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							РП	11.1	
ГИП		Малечкин			2025	Общий вид улицы	ТОО «ПНИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Выполнил		Юн			2025				
Проверил		Барышко			2025				

Дорожная одежда по Типу 1 (основная проезжая часть, остановочные карманы, парковки), М1:50



- Щебеночно-мастичная полимерасфальтобетонная смесь, полимер-ЩМАС-15 с включение полимера Vitopal, на битуме БНД100/130 по СТ РК 2373-2019, Н=0,05 м
- Розлив жидкого битума 0,3 л/м2 для подгрунтовки, СТ РК 1274-2014
- Горячая крупнозернистая плотная асфальтобетонная смесь М1 типа Б, на битуме БНД 100/130 по ГОСТ 9128-2013, Н=0,11 м
- Розлив жидкого битума с расходом 0,5 л/м2 для подгрунтовки, СТ РК 1274-2014
- Розлив битумной эмульсии с расходом 0,8 л/м2 для ухода за слоем ЩПЭС, СТ РК 1274-2014
- Щебеночно-песчано-цементная смесь (ЩПЦС), приготовленная в установке СТ РК 973-2015, Н= 0,10 м
- Щебеночно-оптимальная смесь С4 по СТ РК 1549-2006, Н = 0,15 м
- Геотекстиль (технологическая прослойка) KGS300 с плотностью 300г/м2 по Р РК 218-78-2009
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, Н=0,15 м
- Морозозащитный слой из песка среднезернистого по ГОСТ 8736-2014. Толщину слоя на участке ПК18+43,3-ПК28+80 Н=0,71 м; ПК28+80-ПК33+80 Н=1,02м; ПК33+80-ПК38+27,5 Н=0,96м.

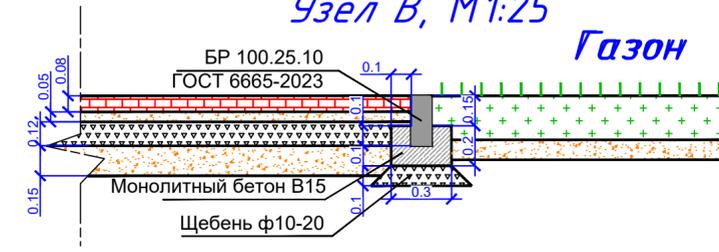
Дорожная одежда по Типу 2 с асфальтовым покрытием (съезды), М1:50



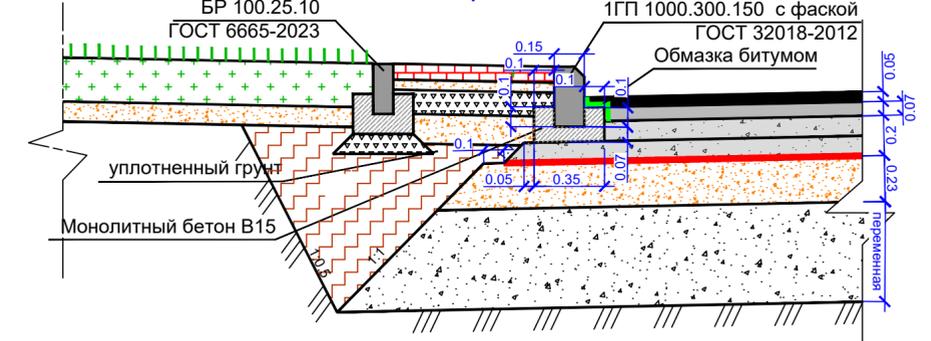
- Щебеночно-мастичная полимерасфальтобетонная смесь, полимер-ЩМАС-15 с включение полимера Vitopal, на битуме БНД100/130 по СТ РК 2373-2019, Н=0,05 м
- Розлив жидкого битума 0,3 л/м2 для подгрунтовки, СТ РК 1274-2014
- Горячая крупнозернистая плотная асфальтобетонная смесь М1 типа Б, на битуме БНД 100/130 по ГОСТ 9128-2013, Н=0,07 м
- Розлив жидкого битума с расходом 0,8 л/м2 для подгрунтовки, СТ РК 1274-2014
- Щебеночная смесь С4, СТ РК 1549-2006, Н=0,20 м (укладка в два слоя по 10см)
- Геотекстиль (технологическая прослойка) KGS300 с плотностью 300г/м2 по Р РК 218-78-2009
- Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014, Н=0,23 м
- Морозозащитный слой из песка среднезернистого по ГОСТ 8736-2014. Толщину слоя на участке ПК18+43,3-ПК28+80 Н=0,72 м; ПК28+80-ПК33+80 Н=1,03м; ПК33+80-ПК38+27,5 Н=0,95м.

Узел А

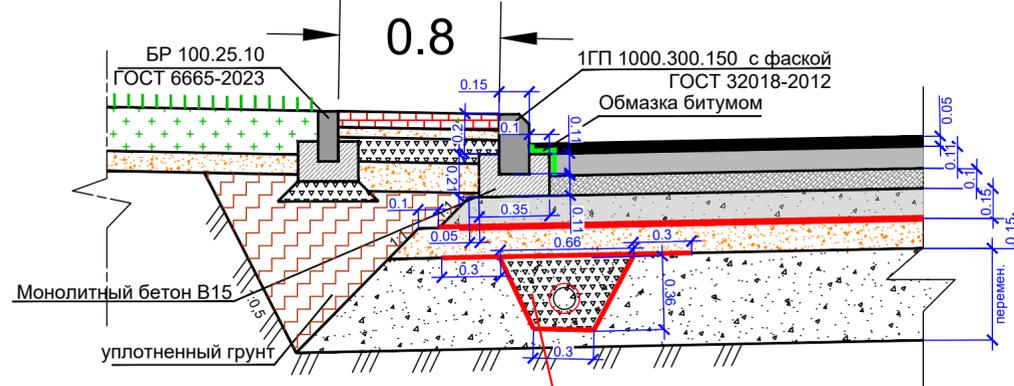
Узел В, М1:25



Узел Б, М1:25

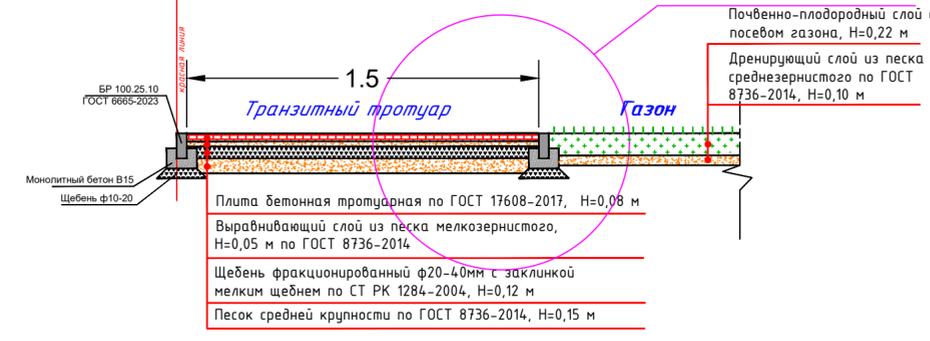


Узел А, М1:25



Дорожная одежда на бульварной части

Узел В



см. чертёж "Дренаж мелкозаложения"

Примечания:

1. Все размеры чертежа указаны в метрах;
2. Расчет конструкции дорожной одежды выполнен, согласно СП РК 3.03-104-2014 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа";
3. При прокладке инженерных коммуникаций обязательно учитывать общую толщину дорожной одежды, включая морозозащитный слой и замену непригодного грунта;
4. Морозозащитный слой устраивается в зависимости от геологии из песка средней крупности.

					3803-АД				
					«Строительство улицы Э. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата				
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
						РП	12.1		
ГИП	Малечкин				2025				
Выполнил	Юн				2025				
Проверил	Барышко				2025				
						Поперечный профиль конструкции дорожной одежды	ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		

Схема устройства сопутствующего дренажа мелкого заложения

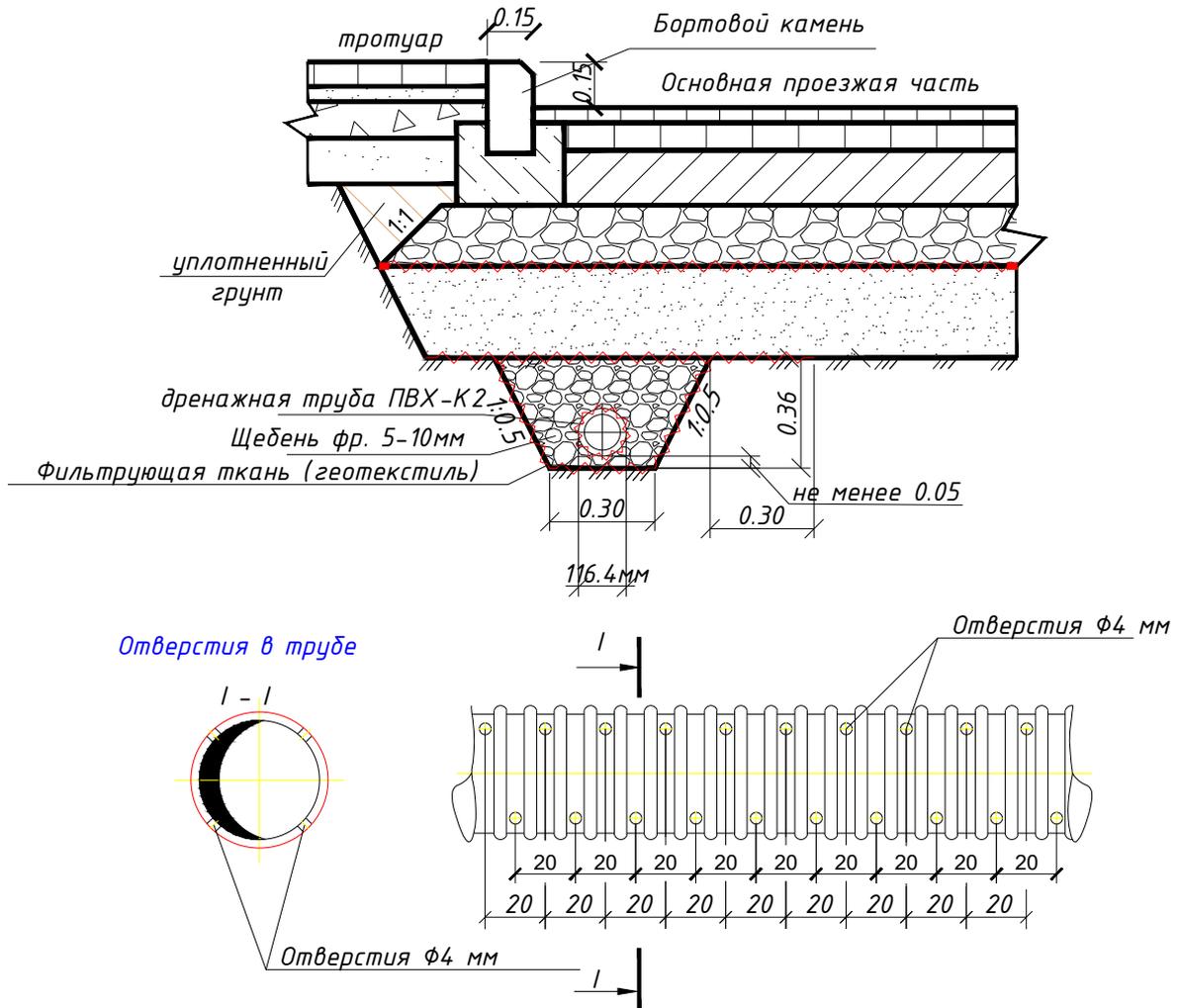


Таблица основных объемов работ

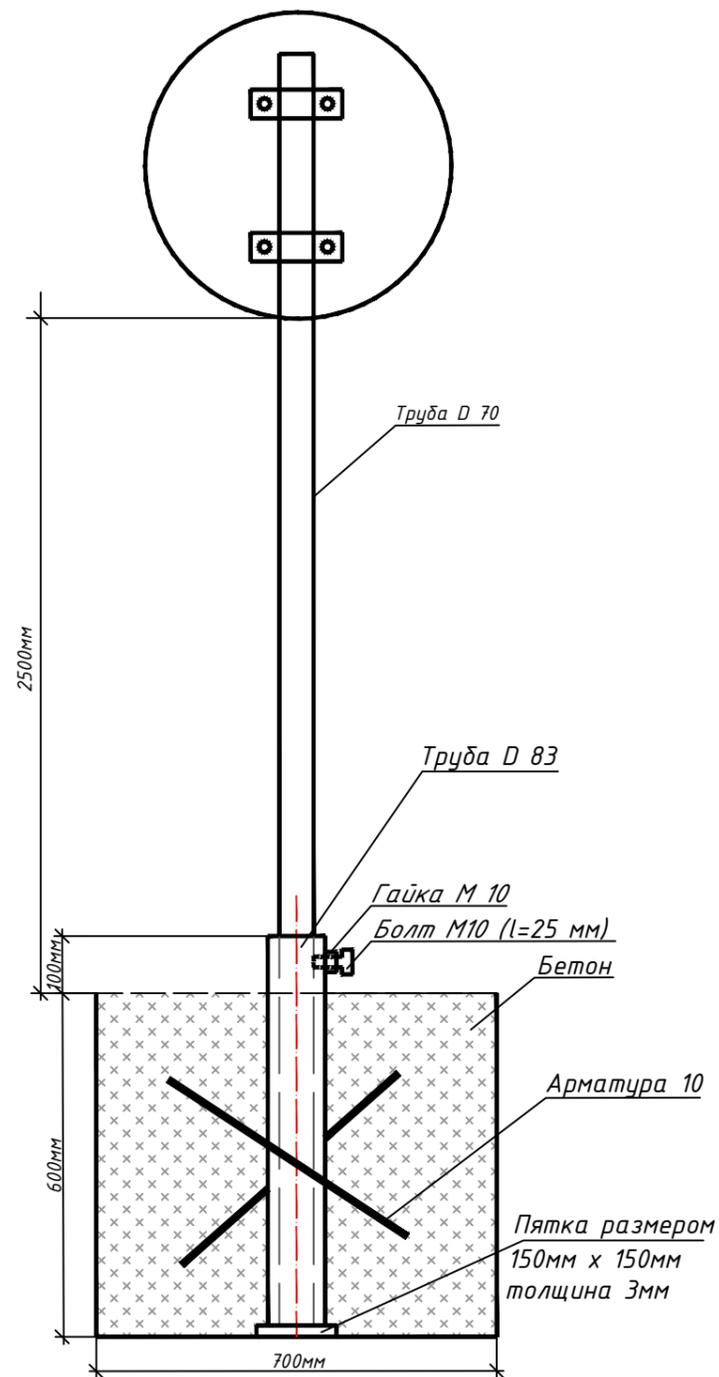
№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол - во	Примечание
1	Протяженность	м	3920	
2	Земляные работы	м ³	678	
3	Трубы ПВХ-К2	п.м.	3920	Технические по ГОСТ 18599-2001
4	Заполнение ровиков щебнем	м ³	641	
5	Фильтрующая ткань	м ²	13054	

						3803-АД		
						«Строительство улицы Э. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Автомобильные дороги		
						РП	13.1	
ГИП	Малечкин				2025	ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Выполнил	Юн				2025			
Проверил	Барышко				2025			
						Дренаж мелкого заложения		

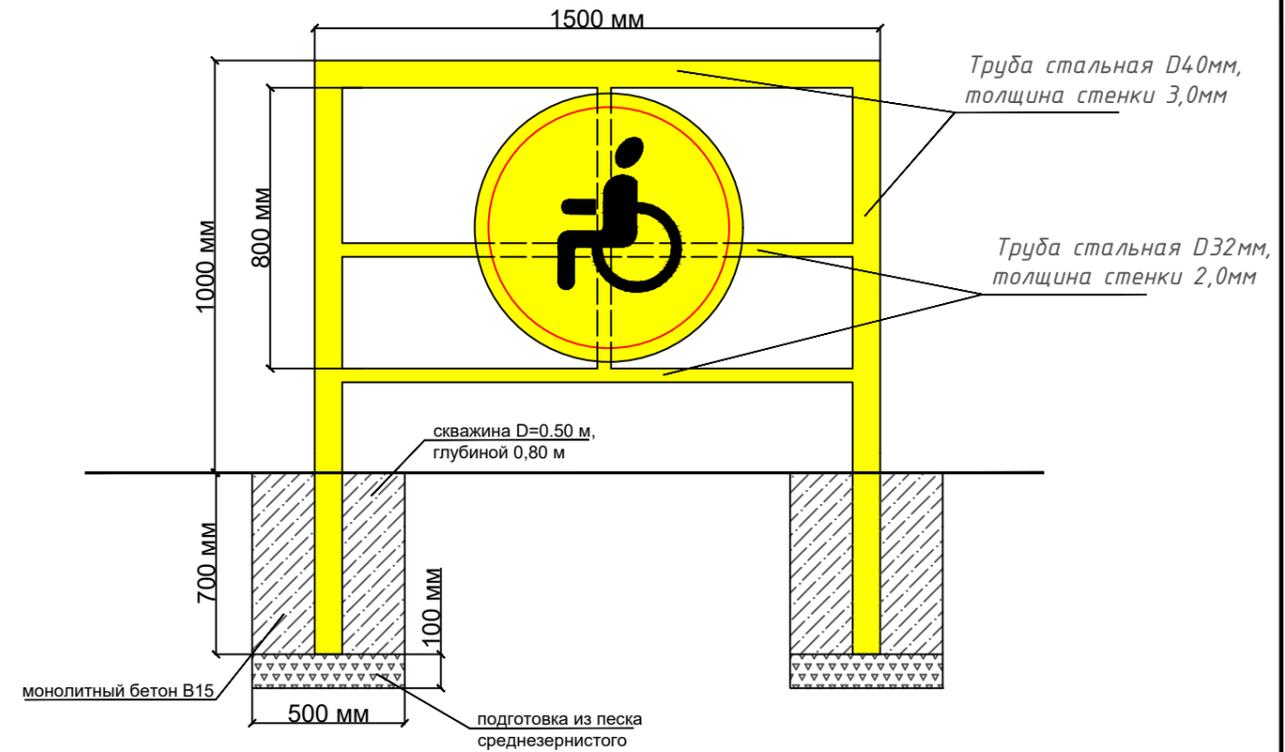
Спецификация на 1 фундамент под стойку d=70 мм

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Единица измерения	Кол-во
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная D 83, L=0,7м., толщина стенки 3,5мм	1	кг.	5,5
2		Бетон В15(м3)	-	м3	0,3
3		Арматура 10, L=50см	2	кг.	0,62
4		Гайка М10	1		
5		Болт М10 (длина болта 25 мм)	1		
6		Полоса 150мм x 150мм, толщина 3мм	1	кг.	0,56
7		Разработка котлована для фундамента		м3	1,23
8		Подготовка из песка среднезернистого		м3	0,17

Фундамент под стойку d=70мм



Щит обозначения места парковки инвалидов



Спецификация на 1 щит с фундаментами

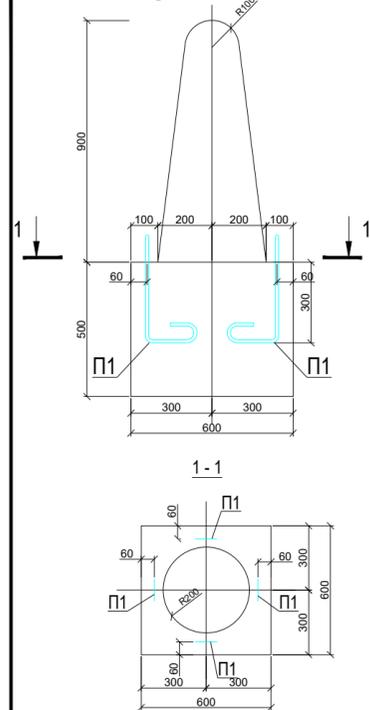
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Единица измерения	Кол-во на 1 щит
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная D 40, L=4,9 м., толщина стенки 3,0мм	1	кг.	13,43
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная D 32, L=3,8 м., толщина стенки 2,0 мм	1	кг.	5,63
3		Щит дорожного знака D700	1		
4		Горячее цинкование стальной конструкции	-	кг.	19,06
5		Бетон фундамента В15(м3)	2	м3	0,28
6		Бурение скважин D=0.5 м, L=0.8 м	2	м3	0,32
7		Подготовка из песка среднезернистого	2	м3	0,04

3803-АД

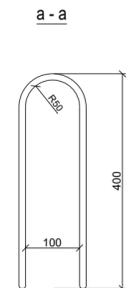
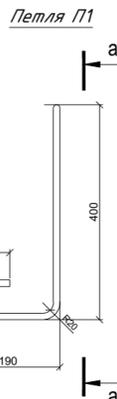
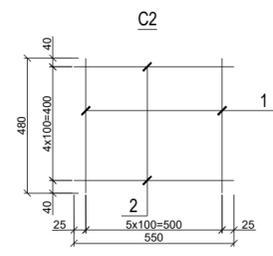
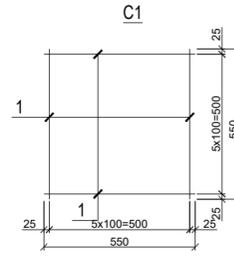
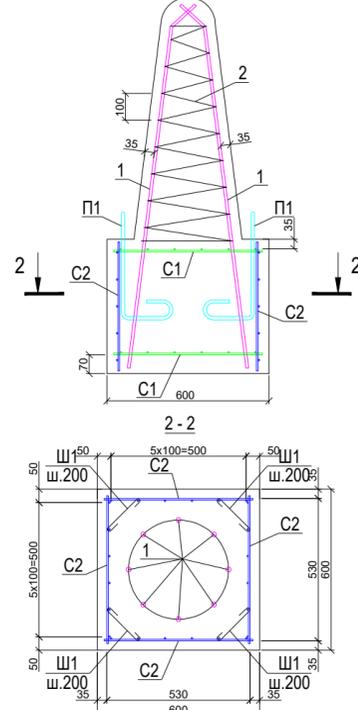
«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							РП	14.1	
ГИП	Малечкин				2025	Фундамент под стойку знака	ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»		
Выполнил	Юн				2025				
Проверил	Барышко				2025				

Декоративный боллард ДБ1.
Опалубочный чертеж



Декоративный боллард ДБ1.
Схема армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш1	 L=355 мм

Спецификация арматурных изделий

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса кв.м	Масса изделия, кг
C1	1	Ø6 А1 ГОСТ 5781-82* L=550мм	12	0,12	1,44
C2	1	Ø6 А1 ГОСТ 5781-82* L=480мм	6	0,11	0,66
	2	Ø6 А1 ГОСТ 5781-82* L=550мм	5	0,12	0,60

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование и тип	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 АIII, L = 1 400 мм	8	0,86	6,88
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 АI, Лобц. п.м.	7,5	0,222	1,67
C1		Сетка арматурная C1	2	1,44	2,88
C2		Сетка арматурная C2	4	1,26	5,04
Ш1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 АI, L = 355 мм	12	0,08	0,96
П1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 АI, L = 1 510 мм	4	0,93	3,72
материалы:					
		Бетон кл. В30, W8, F150 м³	0,25		

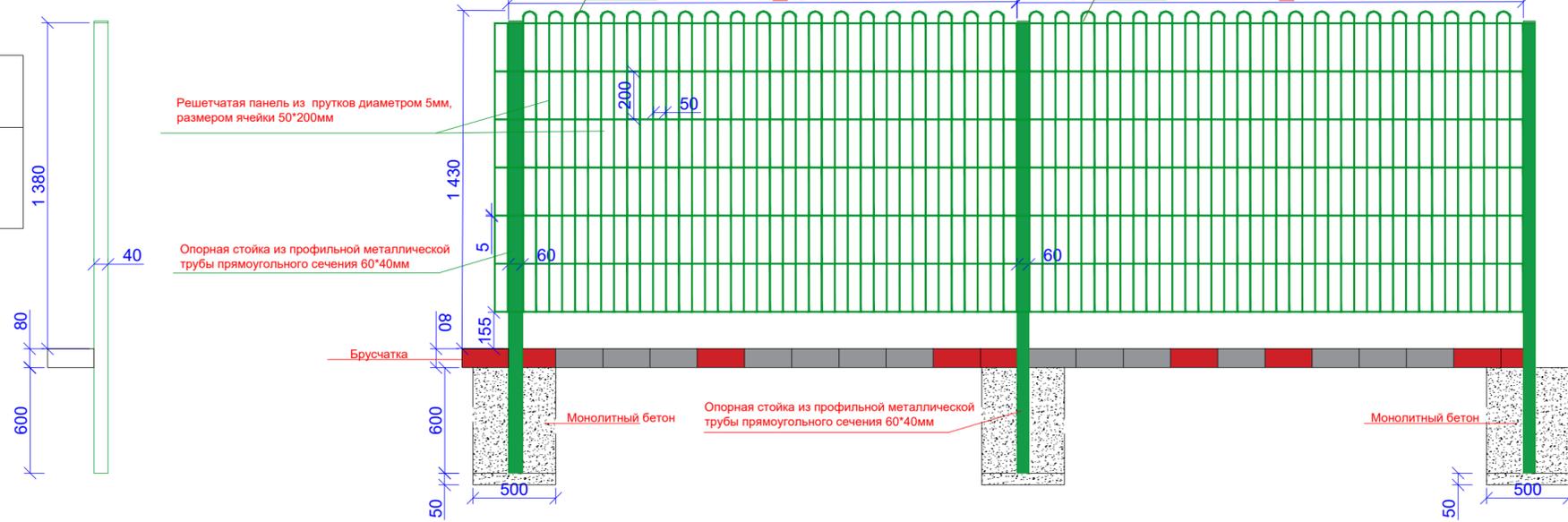
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					ВСЕГО
	Арматура класса					
	AIII		AI			
	Ø 10	ИТОГО	Ø 6	Ø 10	ИТОГО	
ДБ1	6,88	6,88	10,55	3,72	14,27	21,15

Спецификация на одну дополнительную стойку

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.
1	ГОСТ 8645-68	Труба стальная прямоугольная электросварная 60x40x1,5 мм, L=2,06 м	1	4,64
2		Бетон В15, (м3)		0,148
3		Щебень фракционированный фр. 20-40 мм М800, F25, (м3)		0,013
4		Земляные работы (ручная разработка котлована), (м3)		0,163

Согласовано:
Г У «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны»



Фундамент монолитный бетонный; секция ограждения с порошковым покрытием - решетчатая панель из прутков диаметром 5 мм, размером ячейки 50x200 мм (в секции учтена - 1 опорная стойка из профильной металлической трубы прямоугольного сечения 60x40 мм). Габаритные размеры секции: длина - 2,5 м; высота - 1,43 м; масса (включая стойку) - 21 кг

1. Копание ямы с обратной засыпкой и трамбованием.
2. Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы.
3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км.
4. Работа на отвале.
5. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км).
6. Устройство щебеночной подготовки под фундамент с пропиткой битумом.
7. Установка опорной стойки в углубления для фундамента.
8. Заливка бетонного фундамента - столба.
9. Монтаж панели

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Секции перильного ограждения изготавливаются и поставляются на место без стоек. Стойки поставляются и монтируются отдельно.
 2. Размеры указаны в миллиметрах;
 3. На каждом отдельном участке установки ограждения применяется дополнительная стойка с фундаментом, согласно представленной спецификации.

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
						Автомобильные дороги	РП	15.1
						Перильное ограждение. Боллард		
								ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»

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

3803-АД

«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»

СОГЛАСОВАНО:
 "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной
 инфраструктуры города Астаны"

инфраструктурного строительства департамента
 инфрақұрылымы дамыту бөлімшесінің
 мемлекеттік мекемесі

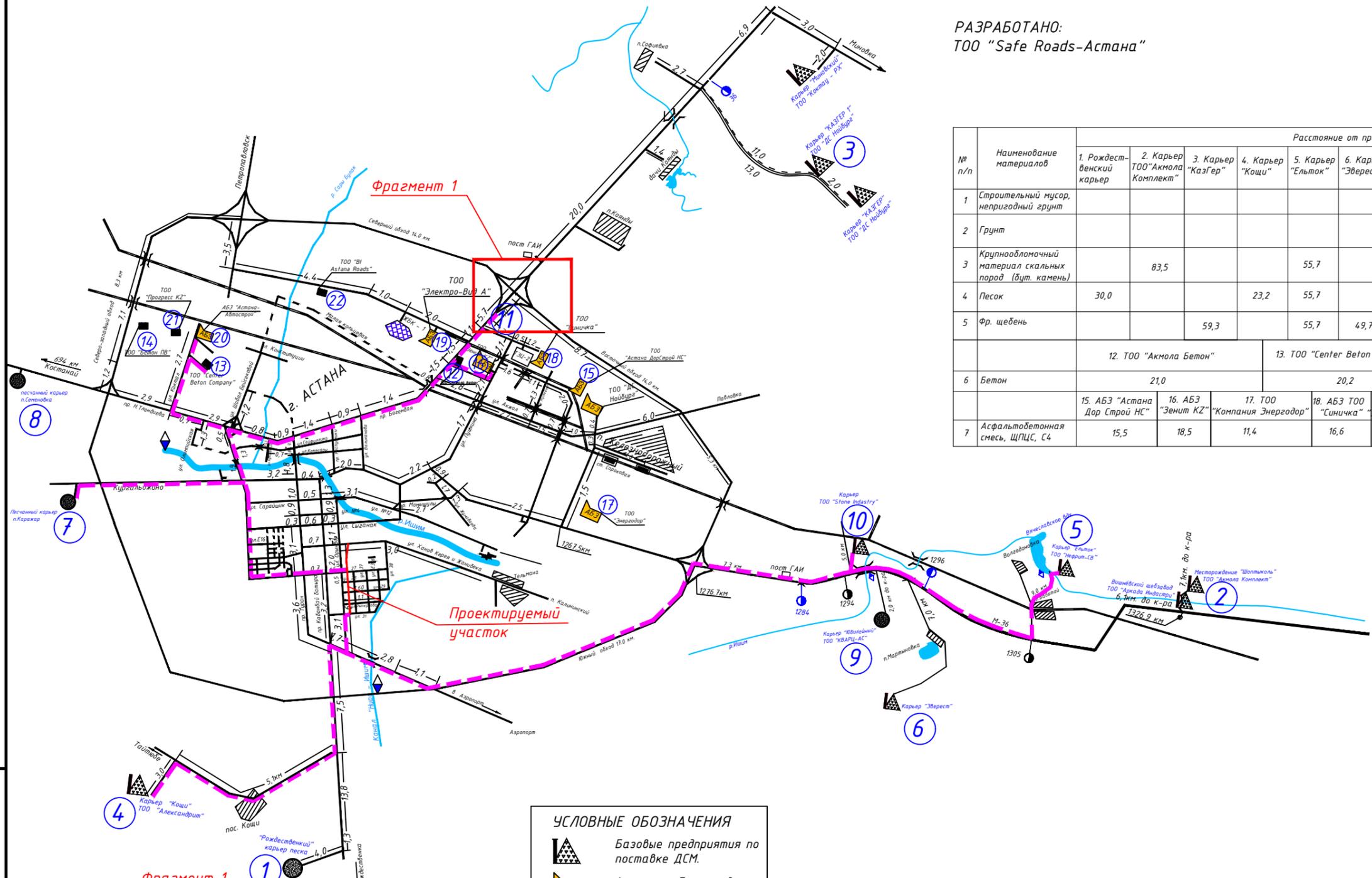
КЕЛІСІЛДІ

лауазымы _____ қолы _____

26.02.2025



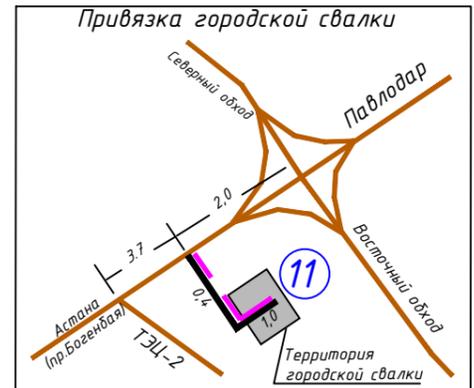
РАЗРАБОТАНО:
 ТОО "Safe Roads-Астана"



№ п/п	Наименование материалов	Расстояние от предприятий-изготовителей, км											
		1. Рождественский карьер	2. Карьер ТОО "Акмола Комплект"	3. Карьер "Казгер"	4. Карьер "Коши"	5. Карьер "Ельток"	6. Карьер "Зверест"	7. Карьер "Каражар"	8. Карьер "Семеновка"	9. ТОО "Кварц-АС"	10. Карьер ТОО "Stone Industry"	11. Полигон г. Астаны	Принимаемый вариант
1	Строительный мусор, непригодный грунт											25,7	26
2	Грунт										40,0		40
3	Крупнообломочный материал скальных пород (буль. камень)		83,5			55,7							56
4	Песок	30,0			23,2	55,7		25,4	66,0	40,0			23
5	Фр. щебень			59,3		55,7	49,7			40,0			40
		12. ТОО "Акмола Бетон"			13. ТОО "Center Beton Company"			14. ТОО "Бетон ПВ"					
6	Бетон	21,0			20,2			23,7				20	
		15. АБЗ "Астана Дор Строй НС"	16. АБЗ "Зенит КЗ"	17. ТОО "Компания Энергодор"	18. АБЗ ТОО "Синичка"	19. ТОО "Электро-Вид-А"	20. ТОО "Астана Авто Строй"	21. ТОО "Прогресс КЗ"	22. ТОО "ВІ Astana Roads"				
7	Асфальтобетонная смесь, ШПЦС, С4	15,5	18,5	11,4	16,6	22,9	20,0	21,0	27,4		11		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Базовые предприятия по поставке ДСМ.
- Асфальто-бетонный завод
- Цементный завод
- Бетонный завод
- Песчаный карьер
- Маршрут транспортировки
- Ж/д разгрузочный тупик
- Проектируемый участок дороги
- Источник водоснабжения



					3803-АД		
					«Строительство улицы Ә. Бөкейхана на участке от ул. Керей, Жанибек хандар до ул. Хусейн бен Талал в г. Астана»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата		
						Стадия	
						Лист	
						Листов	
ГИП	Малечкин				2025	Автомобильные дороги	
Выполнил	Юн				2025		РП
Проверил	Барышко				2025		16.1
					Схема транспортировки строительных материалов		ТОО «ПИИ Каздорпроект» ТОО «Safe Roads- Астана»

Взам. инв. № _____

Подпись и дата _____

Инв. № подл. _____