ТОО «АиГТР»

Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги ул. Мусорепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей

Конструкции железобетонные

Сухой фонтан

04-30-СП-03/1-КЖ

ТОМ 5

Альбом 5.4

г. Алматы, 2023 г.

ТОО «АиГТР»

Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дороги ул. Мусорепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей

Конструкции железобетонные

Сухой фонтан

04-30-СП-03/1-КЖ

ТОМ 5

Альбом 5.4

Генеральный директор
ТОО "НИИ Алматыгенплан" Садуов А.К.

Директор ТОО "АиГТР" Юн Д.В.

г. Алматы, 2023 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость ссылочных и прилогаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 2.03.-30-2017*	Строительство в сейсмических зонах	
НТП РК 02-01.1.2014	Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов	
СП РК 5.01.-102-2013	Основание зданий и сооружений	
СН РК EN 1990:2002+А1:2005/2011	Основы строительного проектирования	
СН РК EN 1991-1-1:2002/2011	Воздействия на несущие конструкции	
СН РК EN 1992-1-1:2004/2011	Проектирование железобетонных конструкций	
СП РК 2.01-101-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкции	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	Схема расположения лестниц и пандусов на ул. Мусорепова. ПС1, ПС2. Разрез а-а. Ведомость деталей. Спецификация	
3	Разрез 1-1...4-4, б-б. Узел 1,2.	
4	Схема расположения сухого фонтана 1-1... 5-5, а-а, б-б	
5	Армирование по разрезу 1-1... 4-4. Схема усиления отверстия	
6	Схема расположения фундаментов и металлического каркаса Тип-1	
7	Схема расположения фундаментов и металлического каркаса Тип-2	
8	Схема расположения фундаментов и металлического каркаса Тип-3	

Согласовано

Сектор ГСН | Сектор ЭН | Сектор ГП

Согласовано

Сектор АР | Сектор КЖ | Сектор НВК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Андреева			
Разработал		Мукашев К.			
Н.контроль		Цой Д.			

04-30-СП-09-КЖ

Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей

Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги пр. Достык

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

Общие данные (начало)

ТОО "АиГТР"
Алматы 2023 г.

Формат А3

Общие данные

1. Чертежи марки КЖ проекта "Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги пр. Достык", разработаны на основании договора и чертежей марки АР.
2. Район строительства характеризуется следующими климатическими и геофизическими условиями:
- климатический район строительства - III-В;
- расчётная зимняя температура наружного воздуха: средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, минус 20,1 градусов С;
- Снеговой район - II; Снеговая нагрузка 1,2(120) кПа(кгс/м2);
- Ветровой район скоростных напоров - II; Ветровая нагрузка 0,39(39) кПа(кгс/м2);

Нормативная глубина промерзания: для суглинка - 0,79м, для крупнообломочных - 1,17м
-Сейсмичность района строительства - 9 баллов;
-Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам - IБ (первый).
-Сейсмичность площадки строительства принята равной 9 баллов
- Площадка строительства сложена с поверхности:

1а - Суглинок полутвердый-35в. Мощностью 1,8 - 2,1 м
1б - Суглинок мягкопластичный-35а. Мощностью 2,6 - 2,8 м
2 - Гравийно-галечниковый грунт маловлажный с пылевато-глинистым заполнителем - 6б. Мощностью 0,2-0,6м

Подземные воды на площадке выработками глубиной 5,0 м не вскрыты.
Грунты не засолены, по степени сульфатного агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции - слабоагрессивные. По степени хлоридного агрессивного воздействия к ж/б конструкциям - слабоагрессивные; Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали (по удельному сопротивлению грунта) -средняя.

3. Условия эксплуатации сооружений:
- Уровень ответственности сооружения - III.
- Степень огнестойкости - не нормируется.
4. Конструктивные решения:

Данным комплектом чертежей на основании технического задания разработаны:
а) лестничные марши, пандусы и подпорные стены;
б) конструкция сухого фонтана состоящая из чащи фонтана и технического помещения. Чаща фонтана габаритами 3х8.4 м, толщина дна части 200 мм, стенки чащи шириной 620 мм. Также предусмотрен приямок для ввод инженерно-технических коммуникаций. Внутренние размеры приямка 1700х500х950(h) мм. Техническое помещение размерами в осях 5,3х2,6 м. Толщина плит и наружных стен 200 мм;
в) конструкция парклета состоящая из металлического каркаса и фундаменты под каркас. Металлический каркас выполнен из стальных прямоугольных гнутых профилей 120х80 мм и 80х60 мм. Фундаменты монолитные из бетона кл.С20/25 и подбетонки кл.С8/10. Армирование выполнено с вязанным каркасом, шаг поперечных стержней 200 мм. В фундаментах установлены закладные детали для крепления металлического каркаса.

За условную отметку 0,000 принята чистовые отметки площадок смотри раздел АР.

5. Составить акты промежуточной приемки ответственных конструкций по мере готовности их в процессе строительства:
- Акт освидетельствования грунтов основания фундаментов.
- Акт геодезической разбивки осей.
- Акты на армирование и установку закладных деталей
- Акты на гидроизоляцию фундаментов.

Общие указания

Все конструкции выполнить из бетона класса С20/25, на обычном портландцементе марки не менее 400 (ГОСТ 22266-76), марки по морозостойкости F50. Марки по водонепроницаемости W4.

1. Под подошвой фудаментов выполнить подготовку из бетона С8/10 превышающую габариты фундаменов на 100мм в каждую сторону .
2. Рабочая арматура - сталь горячекатаная периодического профиля класса А500С по ГОСТ 34028-2016, распределительная и монтажная - сталь горячекатаная круглая, гладкая класа AI(A240) по ГОСТ 34028-2016.
3. Все работы производить с соблюдением требований СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", СП РК 5.01-101-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и указаний настоящей рабочей документации.
4. Обратную засыпку пазух траншей выполнить местным не просадочным грунтом с послойным уплотнением и доведением плотности в сухом состоянии до 1.8т/м^3.
5. Все сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80. Типы швов Н1, Т1, Т3. Сварку производить электродами Э42а, Э46а (ГОСТ 9467-75*), высота шва - 6мм, кроме оговоренных, но не более толщины свариваемых элементов.
6. Монолитные бетонные и ж.б конструкции должны соответствовать требования соответствующих разделов СП РК 5.03-107-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и других нормативных документов и технических указаний.
7. При производстве работ в зимнее время для кладки из теплоблока применять добавки обеспечивающие твердение раствора при отрицательных температурах.

Антикоррозионная защита железобетонных и металлических конструкций

1. Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с указаниями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01-102-2014 "Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений".
2. Все вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности , соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями холодной битумной мастики, по битумной грунтовке.
3. При нанесении всех покрывных слоев по металлокаркасу на строительной площадке, поверхности конструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* толщиной не менее 20мкм, и окрашены на строительной площадке антикоррозийной эмалью ПФ-115, по ГОСТ 6465-76, по грунтовке ГФ-021, общей толщиной покрывных слоев не менее 60 мкм.
4. После монтажа узлов усиления окрасить огнезащитной краской "Пентафост -ХС" на два раза.

СОГЛАСОВАНО:
Раздел ВК | Раздел ОВ | Раздел ЭС
Раздел ТХ | Раздел ГП | Раздел АР

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

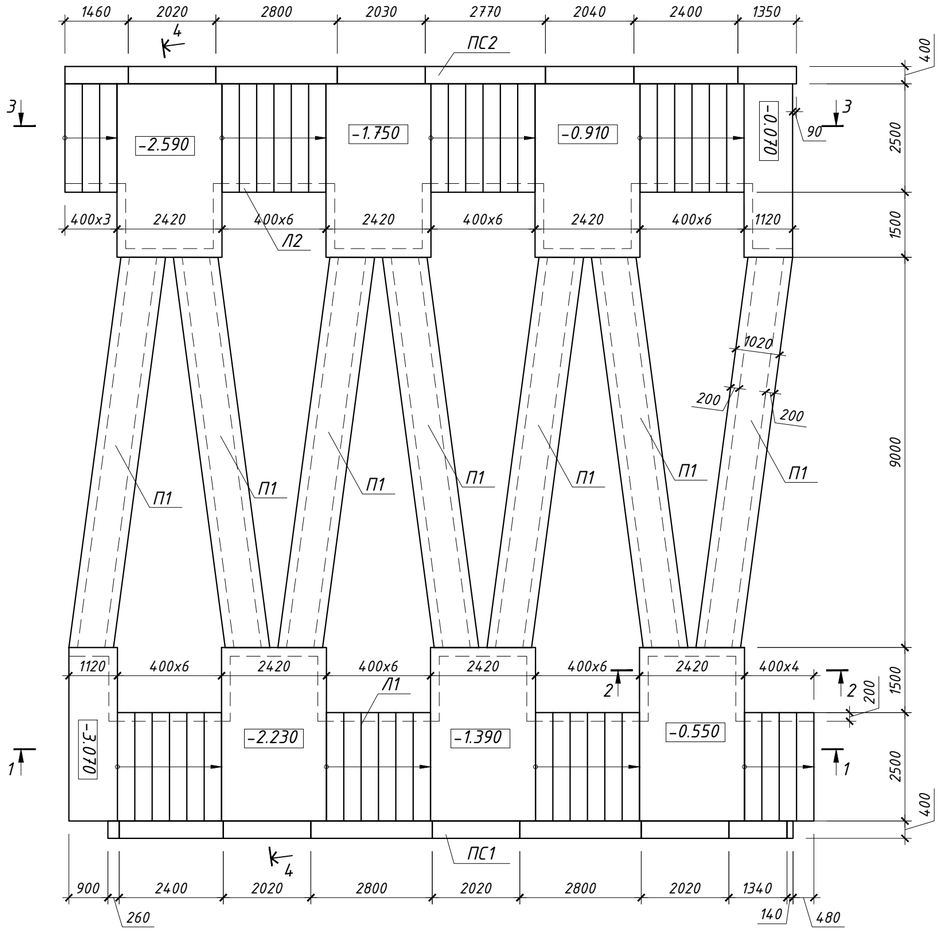
Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами в Республике Казахстан, правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Ф.И. Соловей

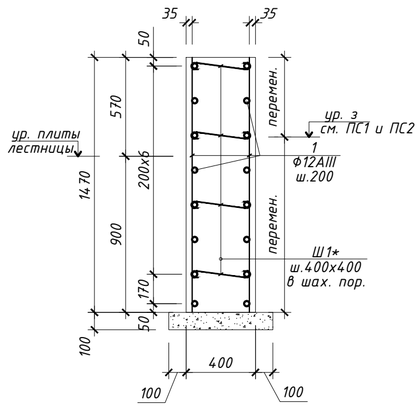
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-30-СП-09-КЖ			
						Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей			
						Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги пр. Достык	Стадия	Лист	Листов
							РП	1.2	
Проверил		Андреева				Общие данные (окончание)	ТОО "АиГТР" Алматы 2023 г.		
Разработал		Мукашев К.							
Н.контроль		Цой Д.							

Формат А3

Схема расположения лестниц и пандусов на ул. Мусорепова



а-а



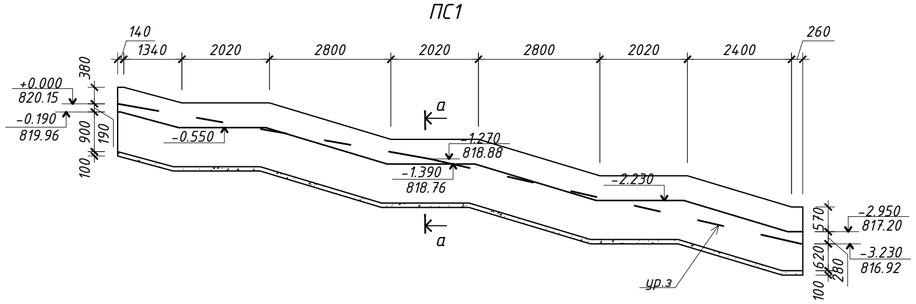
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3*	500; 220; L=720
Ш1*	80 80; 360; L=520
Ш2*	80 80; 160; L=320

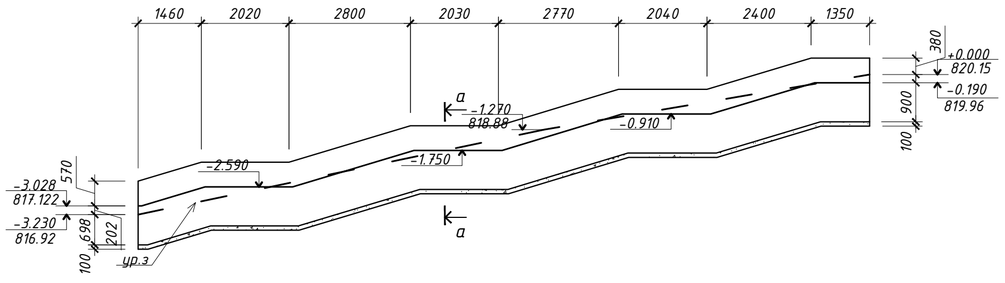
Спецификация арматурных изделий на подпорные стены, лестницы и пандусы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		ПС-1				
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=п.м.	476.0	0.89	423.64
Ш1*	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240	L=520	298	0.12	35.8
		Материалы				
		Бетон кл.С20/25	м3	9.52		
		Бетон кл.С8/10	м3	0.96		
		ПС-2				
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=п.м.	508.0	0.89	452.12
Ш1*	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240	L=520	318	0.12	38.4
		Материалы				
		Бетон кл.С20/25	м3	10.2		
		Бетон кл.С8/10	м3	1.04		
		Л1,Л2,П1				
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8А240	L=п.м.	3280.0	0.395	1295.6
3*	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240	L=720	688	0.16	110.1
4	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240	L=п.м.	430	0.222	95.5
Ш2*	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240	L=320	1780	0.07	124.6
С1	ГОСТ 6727-80*	Сетка $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ м²		190.1	2.88	547.26
		Материалы				
		Бетон кл.С20/25	м3	60.11		
		Бетон кл.С8/10	м3	18.2		

ПС1



ПС2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	А500		А240			Вр1			
	ГОСТ 24028-2016		ГОСТ 24028-2016			ГОСТ 6727-80			
	Ф12	Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф5	Итого		
Подпорка, лестницы и пандусы	875.80	875.80	404.40	1295.60	1700.0	547.30	547.300	3123.1	3123.1

1. Данный лист смотреть совместно с альбомом АР и ГП.
2. Рзрезы 1-1...4-4 см. л. КЖ-3
3. Узел 1,2 см.л. КЖ-3
5. Под фундаменты выполнить подготовку из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм.
6. Обратную засыпку произвести местным грунтом, послойно утрамбованным до Ysк.=1.65т/м³
7. Все вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности , соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями холодной битумной мастики, по битумной грунтовке.

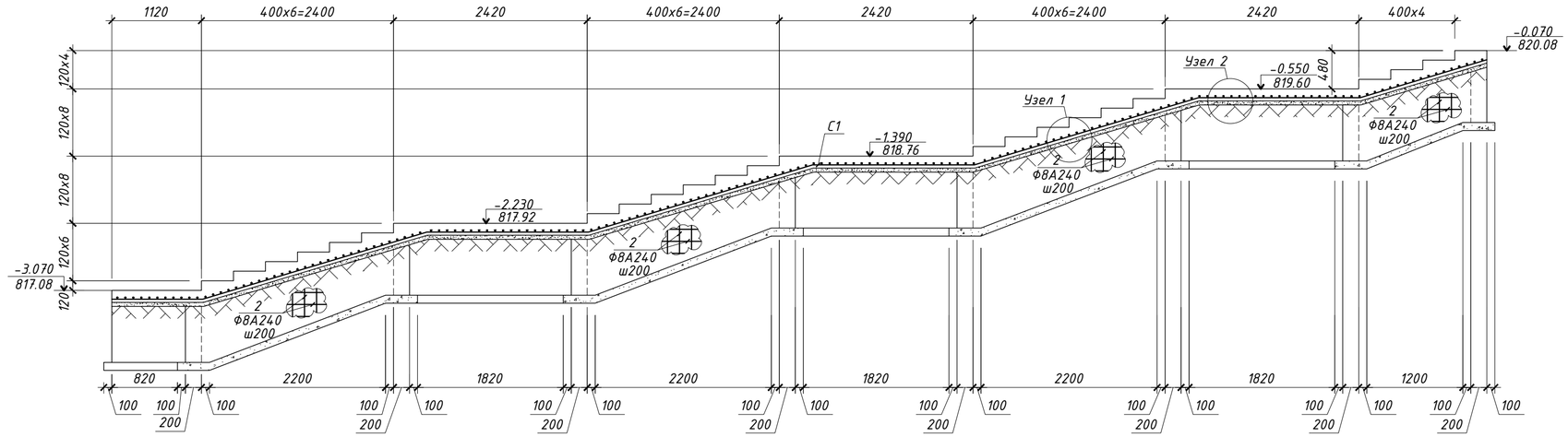
						04-30-СП-03/1-КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей			
						Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Андреева				Схема расположения лестниц и пандусов на ул. Мусорепова. ПС1, ПС2. Разрез а-а. Ведомость деталей. Спецификация	ТОО "АиГТР" Алматы 2023 г.		
Разработал		Мукашев К.							
Н.контроль		Цой Д.							

Взам. инв. №

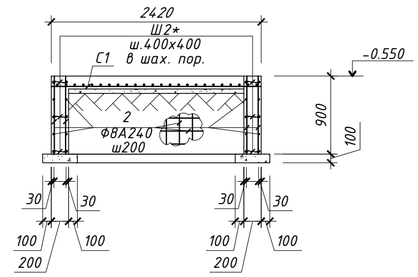
Подп. и дата

Инв. № подл.

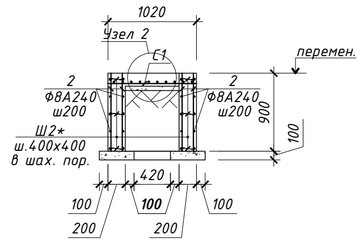
1-1(Л1)



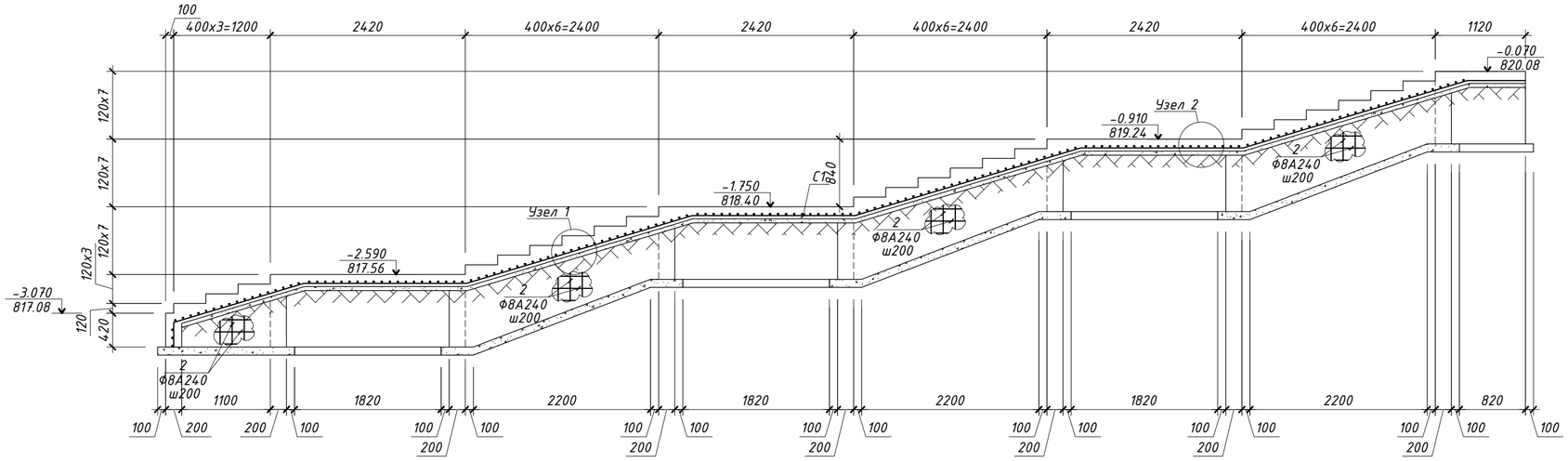
2-2



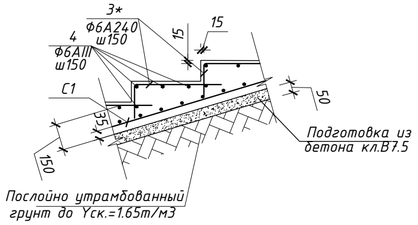
б-б



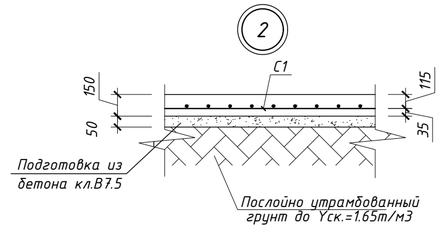
3-3(Л2)



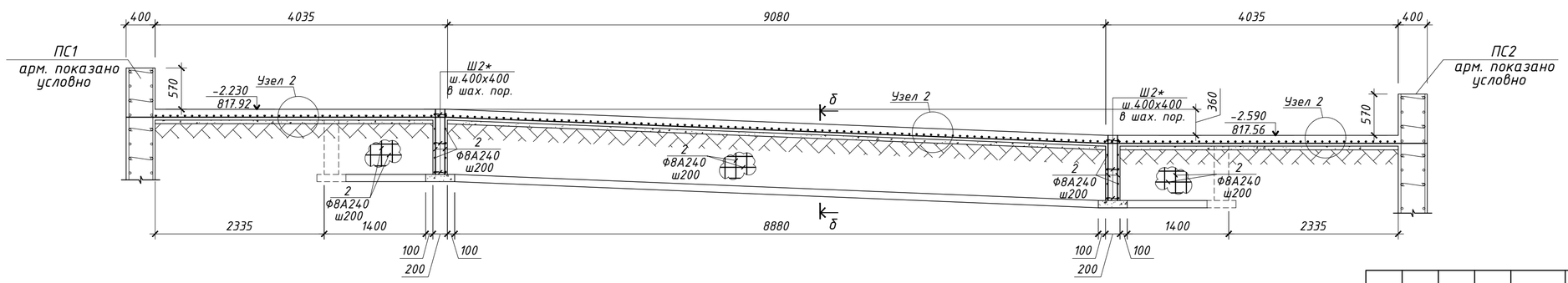
1



2



4-4(П1)



1. Данный лист читать совместно с листами ГП и АР
2. Опалубка см. л. КЖ-2
3. Спецификацию арматурных изделий см.л. КЖ-2
4. Ведомость деталей см. л. КЖ-2
5. Под фундаменты выполнить подготовку из бетона кл.С8/10 толщиной 100мм.
6. Обратную засыпку произвести местным грунтом, послойно утрамбованным до Yск.=1.65т/м^3
7. Все вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности , соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями холодной битумной мастики, по битумной грунтовке.

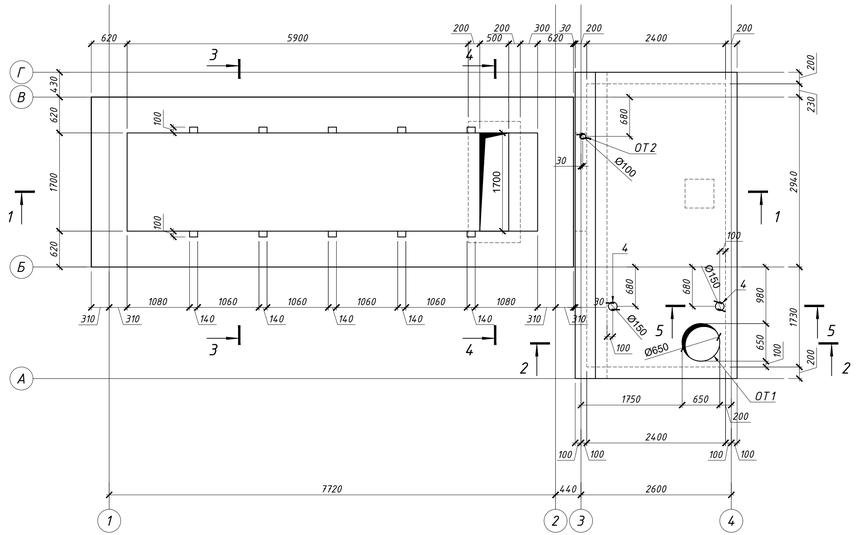
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-30-СП-03/1-КЖ
						Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей
						Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова
						Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Андреева				
Разработал		Мукашев К.				Разрез 1-1...4-4, б-б. Узел 1,2.
Н.контроль		Цой Д.				ТОО "АиГТР" Алматы 2023 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

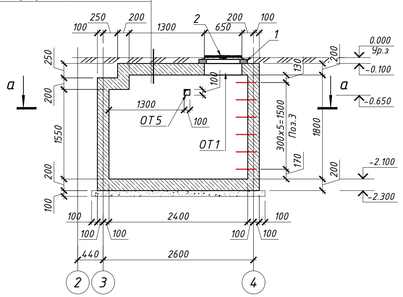
Инв. № подл.

Схема расположения сухого фонтана

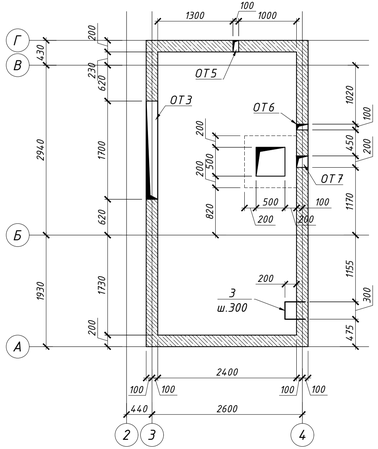


2 - 2

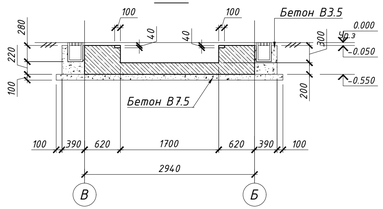
3 слоя холодной асфальтовой мастики "Хамаст"
Цем.-песчаная стяжка по уклону -20мм...60мм
Монолитное ж.б.перекр. - 200мм



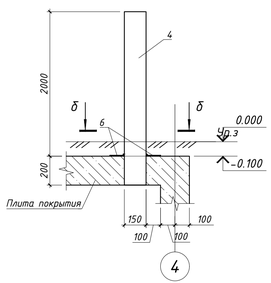
а - а



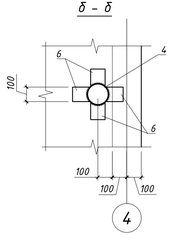
3 - 3



5 - 5

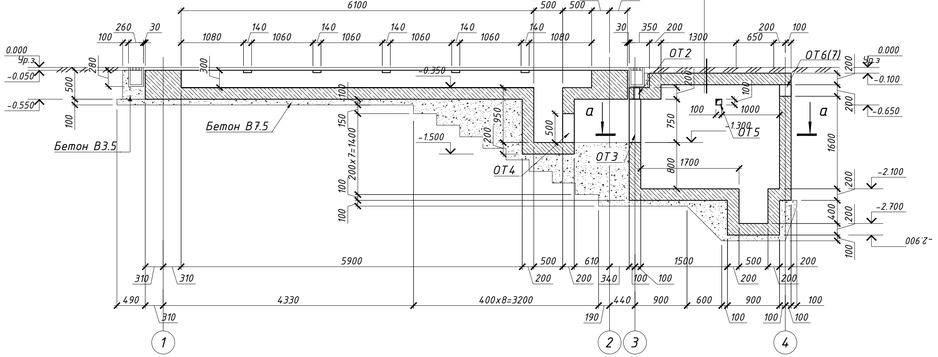


б - б

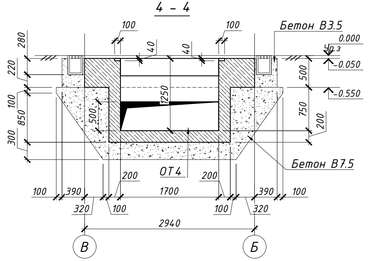


1 - 1

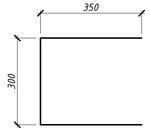
3 слоя холодной асфальтовой мастики "Хамаст"
Цем.-песчаная стяжка по уклону -20мм...60мм
Монолитное ж.б.перекр. - 200мм



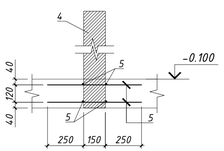
4 - 4



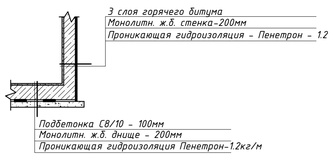
Поз. 3



Фиксирующая арматура



Гидроизоляция



Спецификация элементов фонтана

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
1	3.900.1 - 14 вып. 1	Кольцо опорное К 06	1	50	
2	ГОСТ 3634 - 99	Люк Л (А15)	1	60	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф18 А400 L=1000	6	2	12
		Вентиляционный патрубок			
4		Труба 152х4 ГОСТ 10704-91 / С235 ГОСТ 27772-2015 L=2200	2	32.12	64.24
5	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А240 L=650	16	0.617	9.9
6	ГОСТ 19903-2015	-100х6 L=120	8	0.57	4.6

Ведомость отверстий

N п/п	Наименование	Размер	Отметка	Кол-во	Примеч.
ОТ1	Отверстие в перекрытии	Ф650	на отм. -0,100	1	ТХ
ОТ2	Отверстие в перекрытии	Ф100	на отм. -0,350	1	ТХ
ОТ3	Отверстие в перекрытии	1700х750	низ на отм. -1,300	1	ТХ
ОТ4	Отверстие в перекрытии	1700х500	низ на отм. -1,300	1	ТХ
ОТ5	Отверстие в перекрытии	100х100	низ на отм. -0,650	1	ТХ
ОТ6	Отверстие в перекрытии	200х100	низ на отм. -0,500	1	ТХ
ОТ7	Отверстие в перекрытии	200х200	низ на отм. -0,500	1	ТХ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							
	А500			А240				
	ГОСТ 24028-2016			ГОСТ 24028-2016				
	Ф12	Ф16	Итого	Ф6	Ф8	Итого		
Сухой фонтан	2371.44	31.00	2402.44	528.60	164.80	693.4	3095.8	3095.8

1. Данный лист смотреть совместно с альбомом АР.
2. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-3
3. Позицию 5 приварить к позиции 4, тип соединения Н1-Рш по ГОСТ 14098-2014.
4. Обратную засыпку произвести местным грунтом, послойно утрамбованным до $\gamma_{ск.}=1.65 т/м^3$
5. Все вертикальные и горизонтальные бетонные поверхности , соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями холодной битумной мастики, по битумной грунтовке.
6. Спецификацию см. на л.3
7. Расход бетона см. лист 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

04-30-СП-03/1-КЖ

Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей

Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Проверил	Андреева	
Разработал	Мукашев К.	
Н.контроль	Цой Д.	

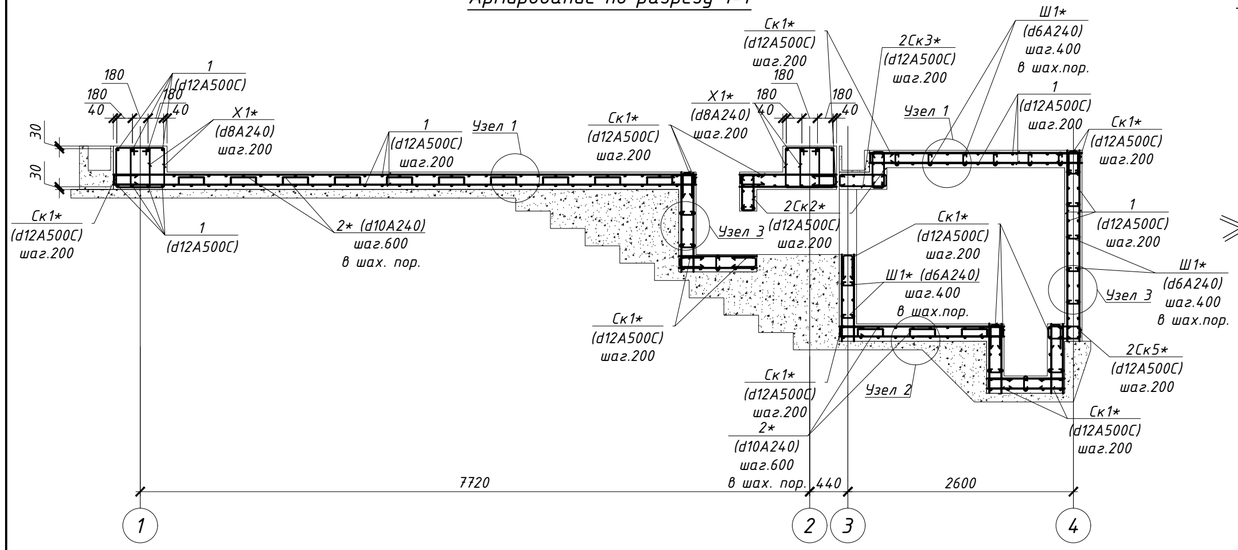
Схема расположения сухого фонтана 1-1.. 5-5, а-а, б-в

ТОО "АиГ.ТР" Алматы 2023 г.

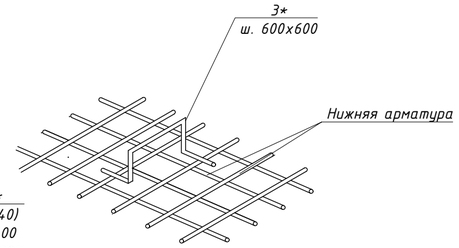
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N

А3х3

Армирование по разрезу 1-1



Узел установки фиксирующей арматуры поз.3*

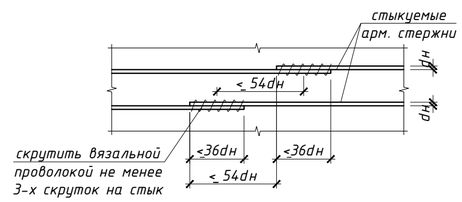


Спецификация арматурных изделий на сухой фонтан

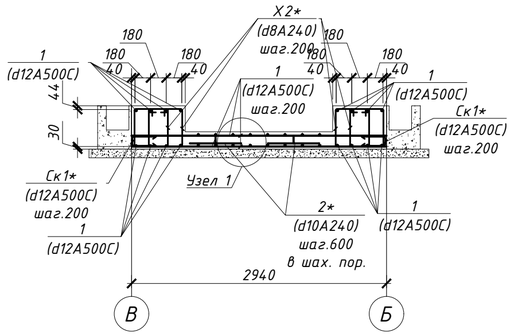
Марка, поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Сухой фонтан				
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=п.м.	1839.6	0.89	1637.3
2*	ГОСТ 34028-2016	Ф10А240	L=1150	134	0.71	95.14
3	ГОСТ 34028-2016	Ф16А500С	L=п.м.	19.6	1.58	31.0
Ск1*	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=1360	506	1.21	612.26
Ск2*	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=940	72	0.84	60.5
Ск3*	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=1140	54	1.01	54.54
Ск4*	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=640	8	0.6	4.8
Ск5*	ГОСТ 34028-2016	Ф12А500С	L=840	6	0.75	2.0
X1*	ГОСТ 34028-2016	Ф8А240	L=1860	60	0.73	43.8
X2*	ГОСТ 34028-2016	Ф8А240	L=1830	168	0.72	121.0
Ш1*	ГОСТ 34028-2016	Ф6А240	L=320	494	0.07	528.6
		Материалы				
		Бетон кл.С20/25	м3	22.5		
		Бетон кл.С8/10	м3	14.11		

* см. ведомость деталей

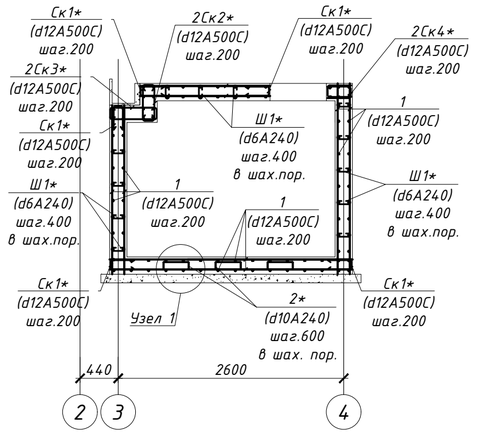
Узел стыковки арматуры внахлест (без сварки)



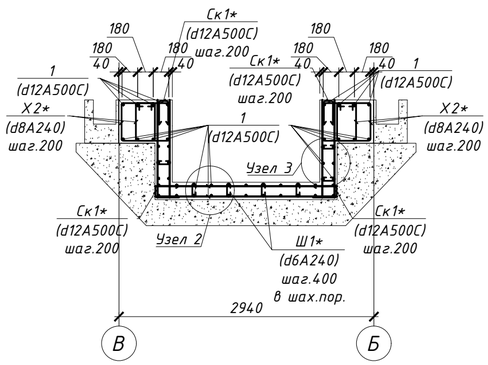
Армирование по разрезу 3-3



Армирование по разрезу 2-2



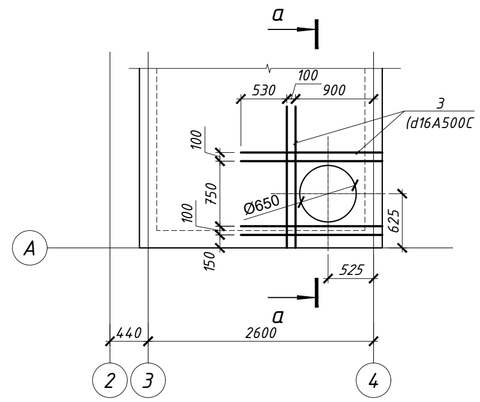
Армирование по разрезу 4-4

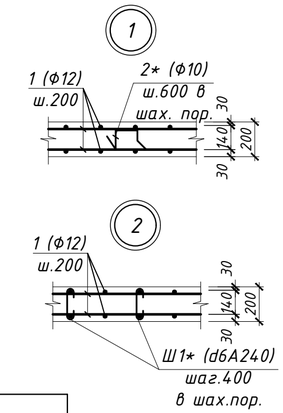


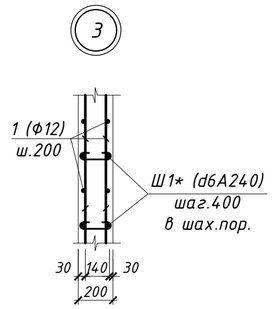
Ведомость деталей

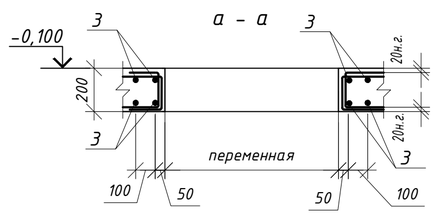
Поз.	Эскиз			
3*	300; 125, 125; 300, 300	L=1150	Ск5*	340; 160, 340	L=840
Ск1*	600; 160, 600	L=1360	X1*	490; 440, 560; 370	L=1860
Ск2*	390; 160, 390	L=940	X2*	490; 425, 545; 370	L=1830
Ск3*	490; 160, 490	L=1140	Ш1*	80, 80; 160	L=320
Ск4*	240; 160, 240	L=640			

Усиление отверстия









1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-4.
2. Позицию 5 приварить к позиции 4, тип соединения Н1-Рш по ГОСТ 14098-2014.
3. Опалубку см. лист 4.
4. Ведомость расхода стали см. лист КЖ- 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Андреева			
Разработал		Мукашев К.			
Н.контроль		Цой Д.			

04-30-СП-03/1-КЖ

Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей

Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Армирование по разрезу 1-1... 4-4
Схема усиления отверстия

ТОО "АиГТР"
Алматы 2023 г.

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

A2

Схема расположения металлического каркаса парклета тип-1 на отм. -0.065, -0.185

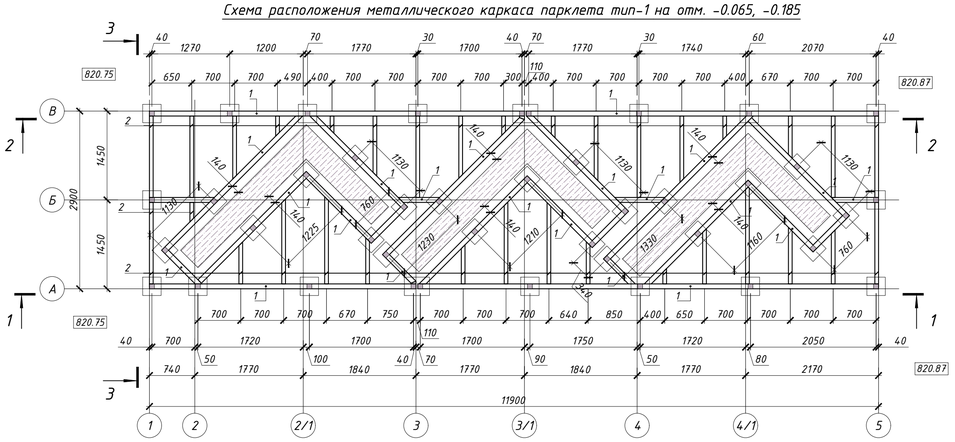
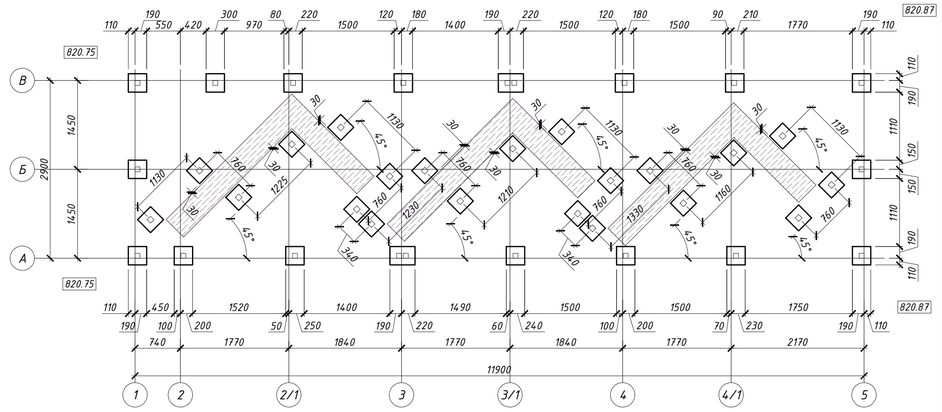


Схема расположения фундаментов Фм1, Фм2 под стойки парклета тип-1 на отм. - 0.435



1 - 1

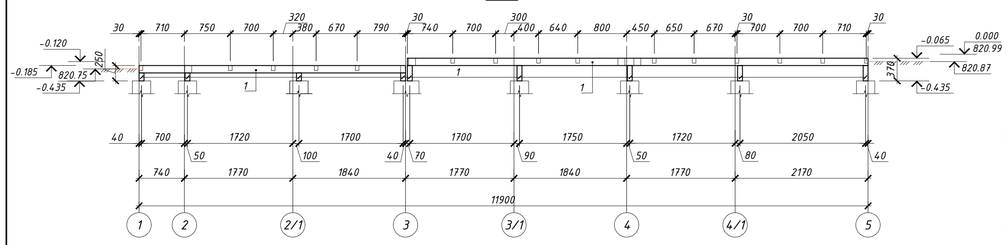
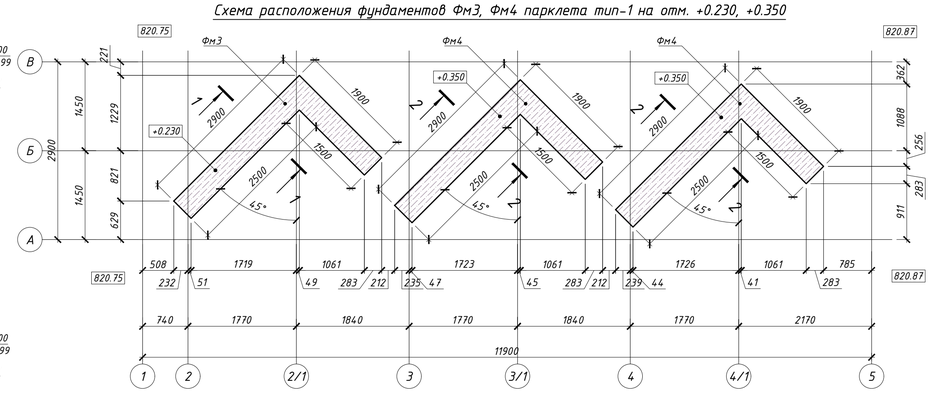
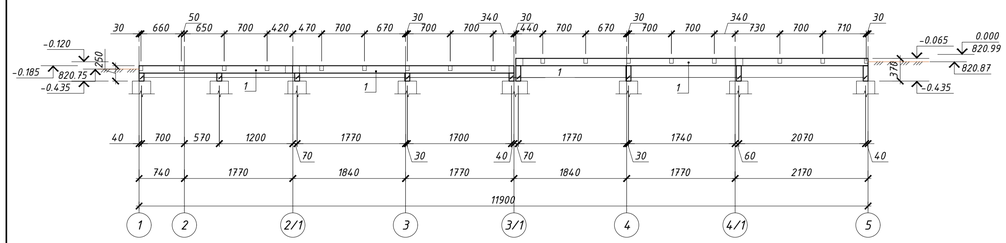


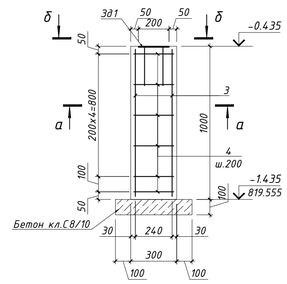
Схема расположения фундаментов Фм3, Фм4 парклета тип-1 на отм. +0.230, +0.350



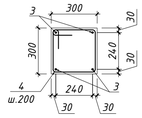
2 - 2



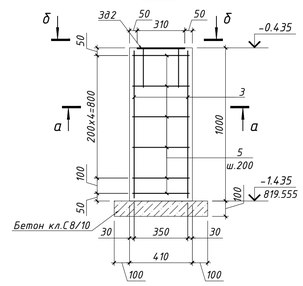
Фм1



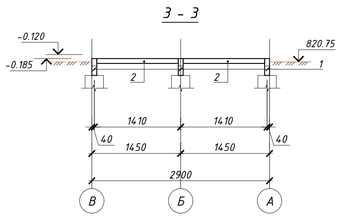
а - а



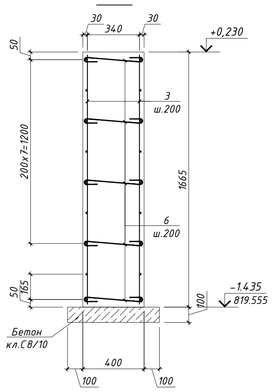
Фм2



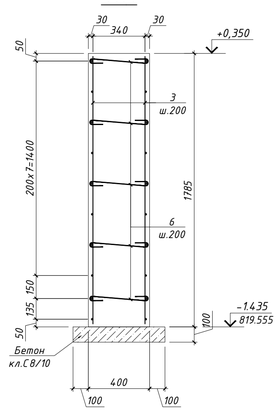
З - З



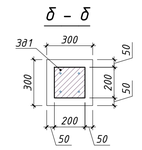
Фм3



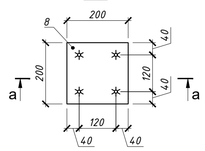
Фм4



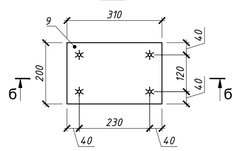
б - б



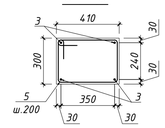
Эд1



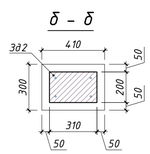
Эд2



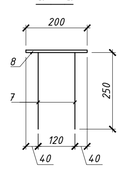
б - б



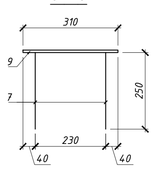
б - б



а - а



б - б



Спецификация элементов парклета Тип-1

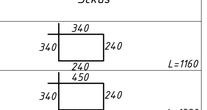
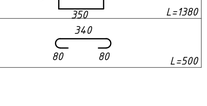
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлический каркас			
1	ГОСТ 30245-2012	◻ 120х80х4 L=п.м	67.32	11.73	789.66
2	ГОСТ 30245-2012	◻ 80х60х4 L=п.м	30.84	7.97	245.795
		Фундамент Фм1 (на 1 шт.)		37шт.	
Зд1	см. лист 0	Закладная деталь Зд1	1	3.4	3.400
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	4.0	0.89	3.560
4*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1160	6	0.460	2.760
		Бетон кл. С20/25 м3	0.1		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.03		
		Фундамент Фм2 (на 1 шт.)		2шт.	
Зд2	см. лист 0	Закладная деталь Зд2	1	5.0	5.000
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	4.0	0.89	3.560
5*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1380	6	0.550	3.300
		Бетон кл. С20/25 м3	0.123		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.031		
		Фундамент Фм3 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	161.2	0.89	143.468
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	100	0.110	11.000
		Бетон кл. С20/25 м3	3.0		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
		Фундамент Фм4 (на 1 шт.)		2шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	172.8	0.89	153.792
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	107	0.11	11.770
		Бетон кл. С20/25 м3	3.2		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
Зд1		Закладная деталь Зд1			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=250	4	0.22	0.880
8	ГОСТ 19903-2015	-200х8 L=200	1	2.5	2.500
Зд2		Закладная деталь Зд2			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=250	4	0.22	0.880
9	ГОСТ 19903-2015	-310х8 L=200	1	4.0	4.000

* см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Общий расход
	Арматура класса					Изделия закладные					
	А240			А500		А500		Прокат марки			
	ГОСТ 24028-2016			ГОСТ 24028-2016		ГОСТ 24028-2016		ВСт2сп			
	Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф12	Итого	t8	Итого		
Фм1	0.000	2.760	2.760	3.560	3.560	0.880	0.880	2.500	2.500	9.7000	9.700
Фм2	0.000	3.300	3.300	3.560	3.560	0.880	0.880	4.000	4.000	11.7400	11.740
Фм3	11.000	0.000	11.000	143.500	143.500	0.000	0.000	0.000	0.000	154.5000	154.500
Фм4	11.800	0.000	11.800	153.800	153.800	0.000	0.000	0.000	0.000	165.6000	165.600

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	 L=1160
5	 L=1380
6	L=500

Примечание:
1. Все размеры уточнить по месту.
2. Размеры фасонных деталей см. в спецификации.
3. Высоту катета сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварку произвести электродом Э46 по ГОСТ 9674-82.
5. При нанесении всех покрывных слоев на строительной площадке, поверхности конструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* толщиной не менее 20мкм, и окрашены на строительной площадке антикоррозийной эмалью ПФ-115, по ГОСТ 6465-76, по грунтовке ГФ-021,общей толщиной покрывных слоев не менее 60 мкм.
6. После монтажа узлов усиления окрасить огнезащитной краской "Пентафост -ХС" на два раза.
7. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	04-30-СП-03/1-КЖ		
						Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей		
						Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Проверил		Андреева				Схема расположения фундаментов и металлического каркаса Тип-1	ТОО "АиГ ГР" Алматы 2023 г.	
Разработал		Мукашев К.						
Н.контроль		Цой Д.						

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

А1

Схема расположения металлического каркаса парклета тип-2 на отм. -0.065, -0.185, -0.305

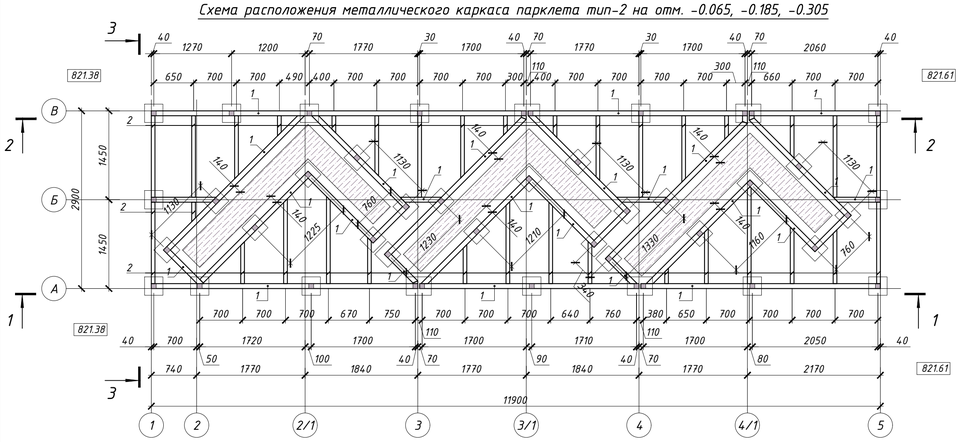
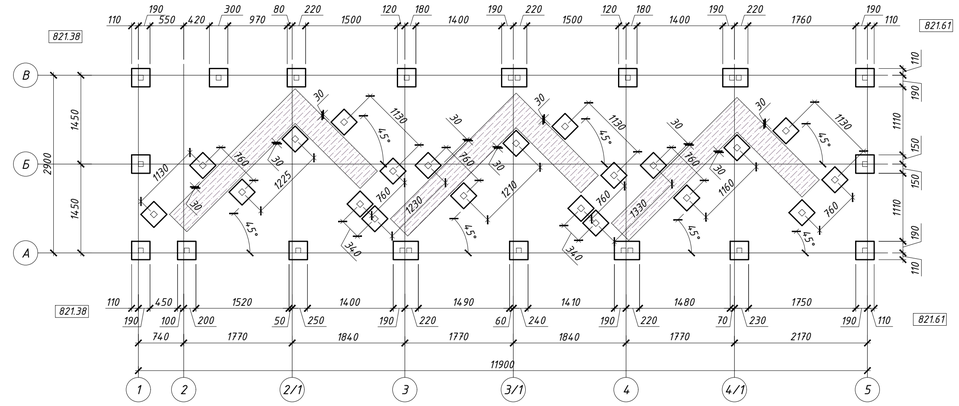


Схема расположения фундаментов Фм1, Фм2 под стойки парклета тип-2 на отм. - 0.435



1 - 1

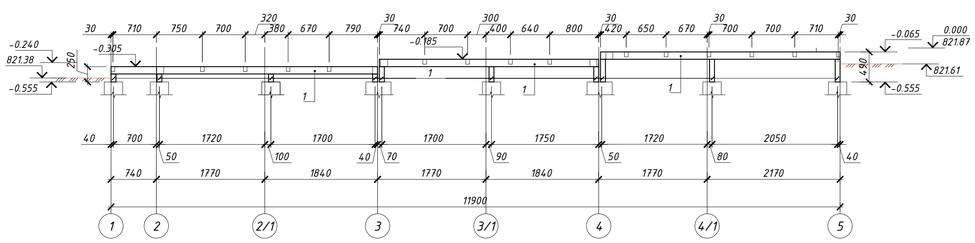
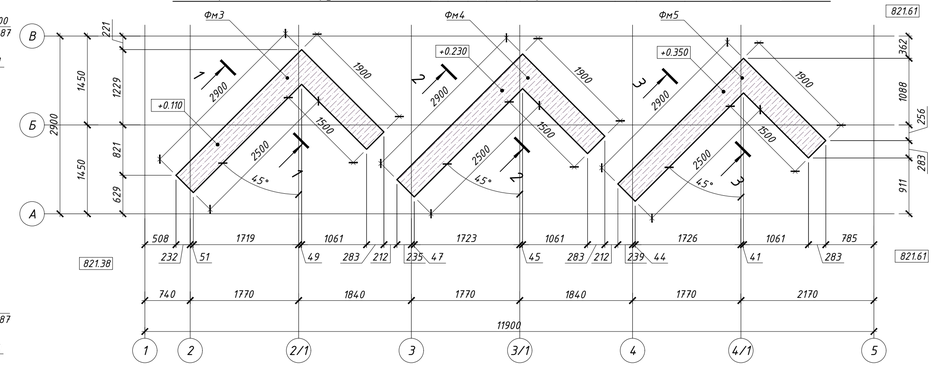
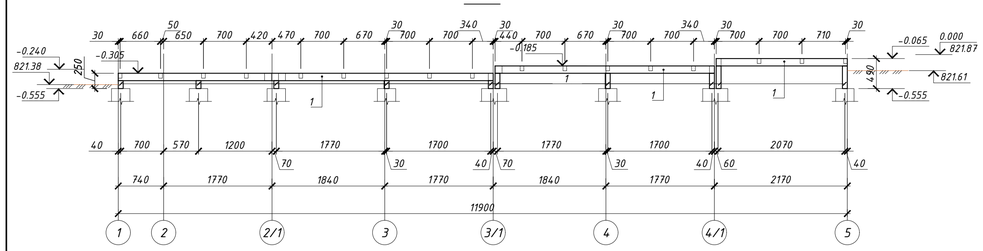


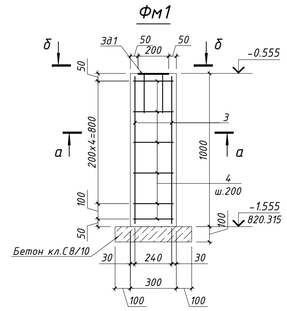
Схема расположения фундаментов Фм3, Фм4, Фм5 парклета тип-2 на отм. +0.110, +0.230, +0.350



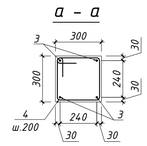
2 - 2



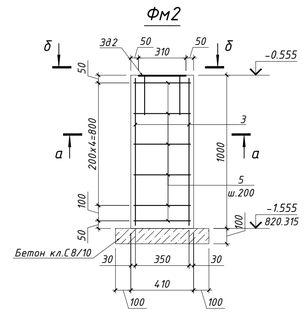
Фм1



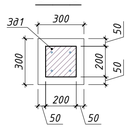
а - а



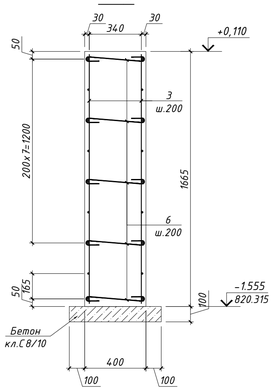
Фм2



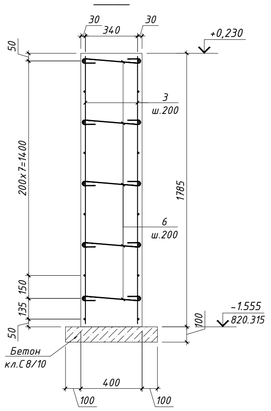
б - б



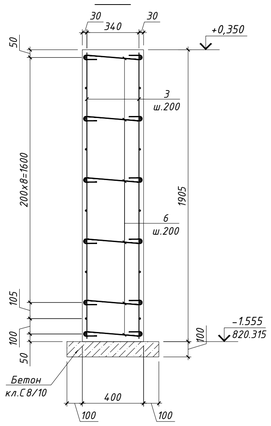
Фм3



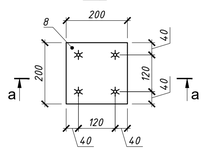
Фм4



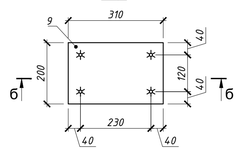
Фм5



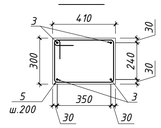
Зд1



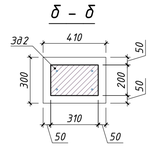
Зд2



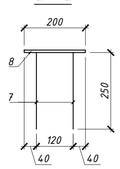
б - б



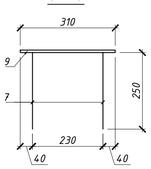
б - б



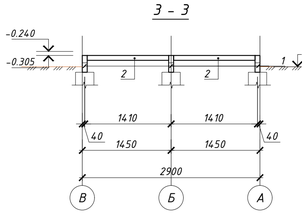
а - а



б - б



З - З



Спецификация элементов парклета Тип-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлически каркас			
1	ГОСТ 30245-2012	◻ 120х80х4 L=п.м	70.0	0.890	62.300
2	ГОСТ 30245-2012	◻ 80х60х4 L=п.м	30.84	7.970	245.795
		Фундамент Фм1 (на 1 шт.)		35шт.	
Зд1	см. лист 0	Закладная деталь Зд1	1	3.4	3.400
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	4.0	0.89	3.560
4*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1160	6	0.460	2.760
		Бетон кл. С20/25 м3	0.1		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.03		
		Фундамент Фм2 (на 1 шт.)		4шт.	
Зд2	см. лист 0	Закладная деталь Зд1	1	5.0	5.000
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	4.0	0.89	3.560
5*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1380	6	0.550	3.300
		Бетон кл. С20/25 м3	0.123		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.031		
		Фундамент Фм3 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	161.2	0.89	143.468
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	100	0.110	11.000
		Бетон кл. С20/25 м3	3.0		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
		Фундамент Фм4 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	172.8	0.89	153.792
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	107	0.11	11.770
		Бетон кл. С20/25 м3	3.2		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
		Фундамент Фм5 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	184.4	0.89	164.116
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	114.3	0.11	12.573
		Бетон кл. С20/25 м3	3.43		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
Зд1		Закладная деталь Зд1			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=250	4	0.22	0.880
8	ГОСТ 19903-2015	-200х8 L=200	1	2.5	2.500
Зд2		Закладная деталь Зд2			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=250	4	0.22	0.880
9	ГОСТ 19903-2015	-310х8 L=200	1	4.0	4.000

* см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Общий расход
	Арматура класса					Изделия закладные					
	А240			А500		А500		Прокат марки			
	ГОСТ 24028-2016			ГОСТ 24028-2016		ГОСТ 24028-2016		ВСт2сп			
	Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф12	Итого	t8	Итого		
Фм1	0.000	2.760	2.760	3.560	3.560	0.880	0.880	2.500	2.500	9.7000	9.700
Фм2	0.000	3.300	3.300	3.560	3.560	0.880	0.880	4.000	4.000	11.7400	11.740
Фм3	11.000	0.000	11.000	143.500	143.500	0.000	0.000	0.000	0.000	154.5000	154.500
Фм4	11.800	0.000	11.800	153.800	153.800	0.000	0.000	0.000	0.000	165.6000	165.600
Фм5	12.600	0.000	12.600	164.120	164.120	0.000	0.000	0.000	0.000	176.7200	176.720

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	L=1160
5	L=1380
6	L=500

Примечание:
1. Все размеры уточнить по месту.
2. Размеры фасонных деталей см. в спецификации.
3. Высоту катета сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварку произвести электродом 346 по ГОСТ 9674-82.
5. При нанесении всех покрывных слоев на строительной площадке, поверхности конструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* толщиной не менее 20мкм, и окрашены на строительной площадке антикоррозийной эмалью ПФ-115, по ГОСТ 6465-76, по грунтовке ГФ-021,общей толщиной покрывных слоев не менее 60 мкм.
6. После монтажа узлов усиления окрасить огнезащитной краской "Пентафост -ХС" на два раза.
7. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-30-СП-03/1-КЖ		
						Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей		
						Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова	Стадия: РП	Лист: 7 / Листов:
Проверил		Андреева				Схема расположения фундаментов и металлического каркаса Тип-2	ТОО "АиГТР" Алматы 2023 г.	
Разработал		Мукашев К.						
Н.контроль		Цой Д.						

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

A1

Схема расположения металлического каркаса парклета тип-3 на отм. -0.065, -0.185, -0.305

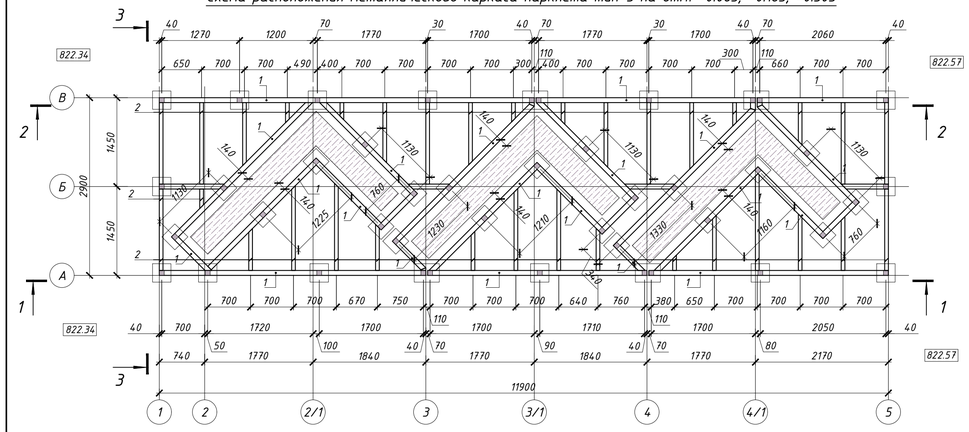
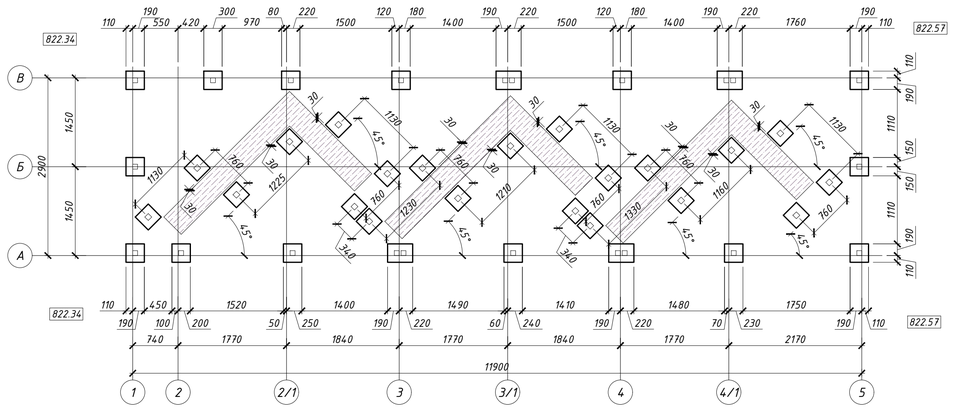


Схема расположения фундаментов Фм1, Фм2 под стойки парклета тип-3 на отм. - 0.435



1 - 1

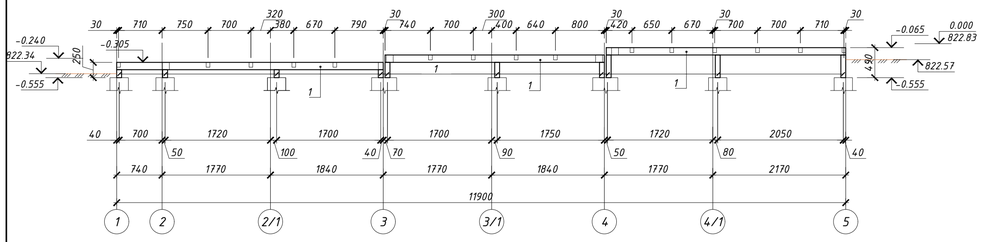
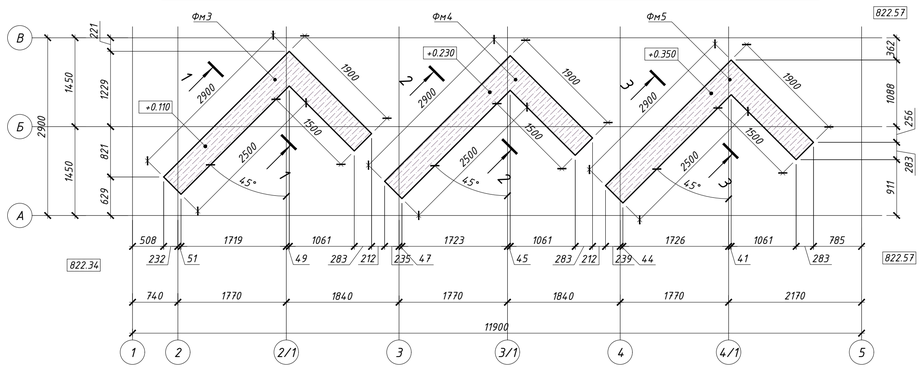
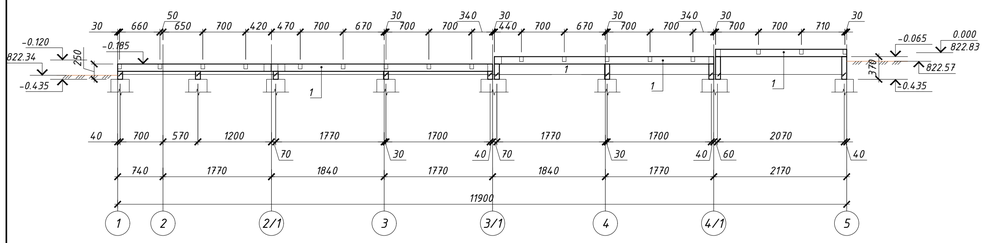


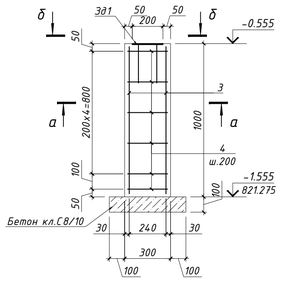
Схема расположения фундаментов Фм3, Фм4, Фм5 парклета тип-3 на отм. +0.110, +0.230, +0.350



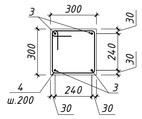
2 - 2



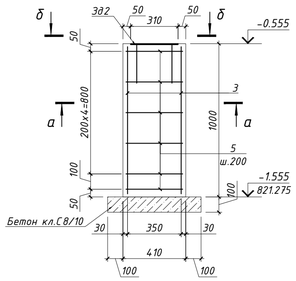
Фм1



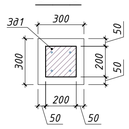
а - а



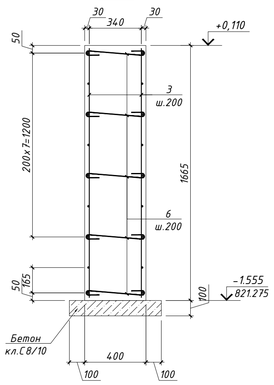
Фм2



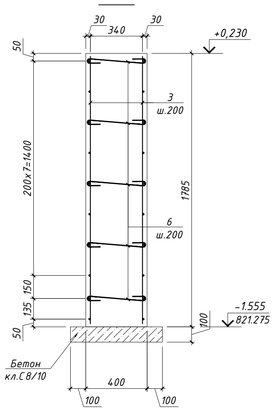
б - б



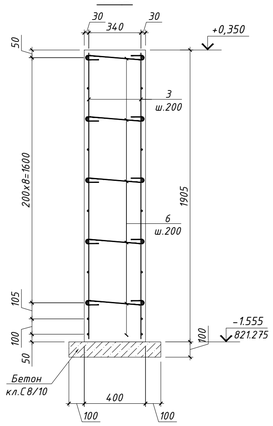
Фм3



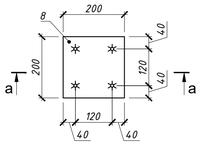
Фм4



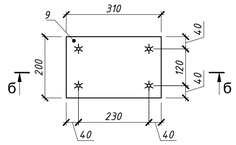
Фм5



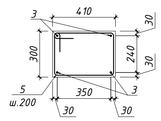
Зд1



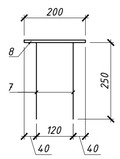
Зд2



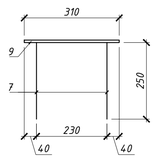
б - б



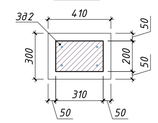
а - а



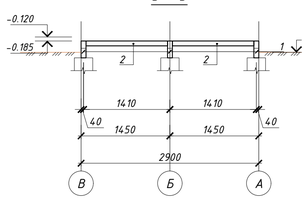
б - б



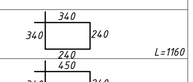
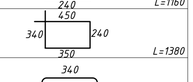
б - б



3 - 3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	
4		L=1160
5		L=1380
6		L=500

Спецификация элементов парклета Тип-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлически каркас			
1	ГОСТ 30245-2012	◻ 120х80х4 L=п.м	70.0	0.890	62.300
2	ГОСТ 30245-2012	◻ 80х60х4 L=п.м	30.84	7.970	245.795
		Фундамент Фм1 (на 1 шт.)		35шт.	
Зд1	см. лист 0	Закладная деталь Зд1	1	3.4	3.400
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	4.0	0.89	3.560
4*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1160	6	0.460	2.760
		Бетон кл. С20/25 м3	0.1		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.03		
		Фундамент Фм2 (на 1 шт.)		4шт.	
Зд2	см. лист 0	Закладная деталь Зд1	1	5.0	5.000
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	4.0	0.89	3.560
5*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1380	6	0.550	3.300
		Бетон кл. С20/25 м3	0.123		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.031		
		Фундамент Фм3 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	161.2	0.89	143.468
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	100	0.110	11.000
		Бетон кл. С20/25 м3	3.0		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
		Фундамент Фм4 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	172.8	0.89	153.792
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	107	0.11	11.770
		Бетон кл. С20/25 м3	3.2		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
		Фундамент Фм5 (на 1 шт.)		1шт.	
3	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=п.м	184.4	0.89	164.116
6*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А240 L=500	114.3	0.11	12.573
		Бетон кл. С20/25 м3	3.43		
		Бетон кл. С8/10 м3	0.3		
Зд1		Закладная деталь Зд1			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=250	4	0.22	0.880
8	ГОСТ 19903-2015	-200х8 L=200	1	2.5	2.500
Зд2		Закладная деталь Зд2			
7	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500 L=250	4	0.22	0.880
9	ГОСТ 19903-2015	-310х8 L=200	1	4.0	4.000

* см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Общий расход
	Арматура класса					Изделия закладные					
	А240			А500		А500		Прокат марки			
	ГОСТ 24028-2016			ГОСТ 24028-2016		ГОСТ 24028-2016		ВСт2сп			
	Ф6	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф12	Итого	t8	Итого		
Фм1	0.000	2.760	2.760	3.560	3.560	0.880	0.880	2.500	2.500	9.7000	9.700
Фм2	0.000	3.300	3.300	3.560	3.560	0.880	0.880	4.000	4.000	11.7400	11.740
Фм3	11.000	0.000	11.000	143.500	143.500	0.000	0.000	0.000	0.000	154.5000	154.500
Фм4	11.800	0.000	11.800	153.800	153.800	0.000	0.000	0.000	0.000	165.6000	165.600
Фм5	12.600	0.000	12.600	164.120	164.120	0.000	0.000	0.000	0.000	176.7200	176.720

Примечание:
1. Все размеры уточнить по месту.
2. Размеры фасонных деталей см. в спецификации.
3. Высоту катета сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых деталей.
4. Сварку произвести электродом Э46 по ГОСТ 9674-82.
5. При нанесении всех покрывных слоев на строительной площадке, поверхности конструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* толщиной не менее 20мкм, и окрашены на строительной площадке антикоррозийной эмалью ПФ-115, по ГОСТ 6465-76, по грунтовке ГФ-021,общей толщиной покрывных слоев не менее 60 мкм.
6. После монтажа узлов усиления окрасить огнезащитной краской "Пентафост -ХС" на два раза.
7. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за два раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

04-30-СП-03/1-КЖ

Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей

Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Проверил	Андреева	
Разработал	Мукашев К.	
Н.контроль	Цой Д.	

Схема расположения фундаментов и металлического каркаса Тип-3

ТОО "АиГТР" Алматы 2023 г.

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

A1

№ п/п	Наименование вида работ	Единица изм	Коли-чество	Примечания
	В1 Водопровод			
1	Разработка грунта котлована экскаватором	м	129.98	
2	Зачистка дна котлована вручную	$м^3$	4.02	
3	Обратная засыпка грунтом котлована экскаватором	$м^3$	107.2	
4	Обратная засыпка грунтом котлована вручную	$м^3$	26,8	
5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	$м^3$	107.2	
6	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	14,11	
7	Бетонные работы стен сухого фонтана	$м^3$	22,5	
8	Устройство гидроизоляции на цементной основе	$м^2$	15	
9	Торкретирование есмости	$м^2$	47	
10	Гидроизоляция битумная поверхности емкости стен и фундаментов	$м^2$	47	в 3 слоя
11	Устройство цементной стяжки	$м^2$	15	
12	Устройство обмазочной гидроизоляции битум	$м^2$	15	в 1 слой
13	Устройство гидроизоляции на цементной основе	$м^2$	15	
14	Покрытие бетонных поверхностей битумно-эмульсионной мастикой	кг	90	
15	Устройство опорного кольца	шт	1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	04-30-СП-03/1-КЖ.ВР		
						Разработка проекта преобразования территории (мастер-план) вдоль автомобильной дорога улицы Мусрепова от музея имени Кастеева до театра имени М. Ауэзова, на основе комплексного анализа, с реорганизацией жилищно-гражданских объектов и пешеходно-транспортных связей		
						Реконструкция территории вдоль автомобильной дороги ул.Мусорепова	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Проверил		Андреева				Ведомость объема работ	ТОО "АиГТР" Алматы 2023 г.		
Разработал		Мукашев К.							
Н.контроль		Цой Д.							