

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "SILVER RAIN PROJECT"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000224 от 19.09.2019г.

Объект: "Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим
ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига
180-ўринли янги бино қуриш)"

АС-Архитектурно-строительные решения

Директор:



Халилов Н.

Главный архитектор проекта:



Кувондигов А

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

Общие указания

[illegible]

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ

Рабочая документация проекта "Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли ёни ўрнига 180-ўринли янги ёни қуриш)"

Рабочий проект согласован на проектирование включает в себя архитектурную и строительную части проекта.

1. Все заводские соединения сварные.
Монтажные соединения – на болтах нормальной точности «В» (класс прочности 5.8) и монтажной сварке.
 2. Для ручной и механизированной сварки сварочные материалы принимать по таблице 55 прил.2 и климатического района 11.
- При ручной сварке применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Минимальные угловые швы назначать в зависимости от толщины свариваемых элементов по таблице 14.1 КМК 2.03.05-97 и расчетом исходя от усилия в раскосах, которые приведены в расчетной схеме.
 4. Монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии с КМК 3.03.03-98 и ППР.

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

1. Все конструкции огрунтовать на заводе грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой и окрасить в два слоя лаком ПФ-170 с общей толщиной покрытия 55 мкм, кроме мест монтажных соединений.
2. Подготовку поверхности конструкций производить в соответствии с ГОСТ 9402-80. Качество очистки поверхности стальных конструкций от жировых загрязнений должно соответствовать Iой степени обезжиривания поверхности по ГОСТ 9402-88.
3. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать IIIей степени очистки по ГОСТ 9402-88.
4. Работы по защите конструкций от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований: КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования». ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности» ГОСТ 12.3.016-79 «Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности».

1. Бетонный забор-6,00пм
2. Металлическая ворота-1 5,00пм -1шт
3. Металлическая ворота-2 4,00пм -2шт
4. Металлическая оградения-36.00 пм

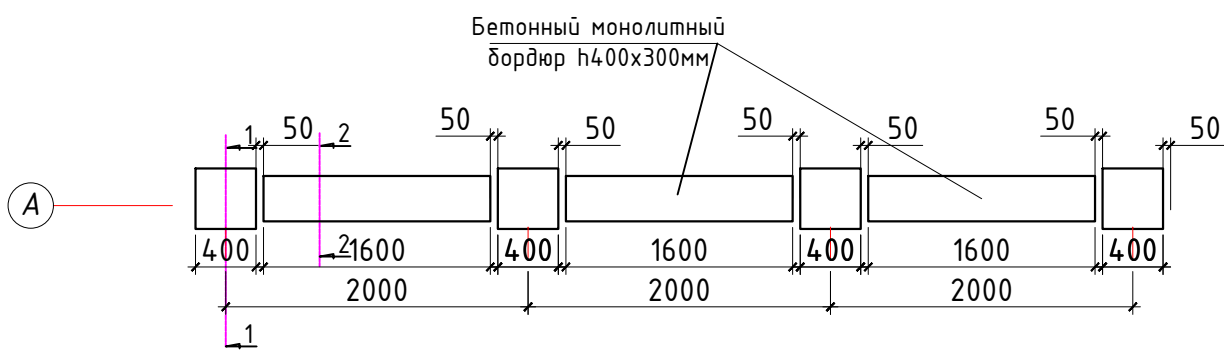
						Дог. № ____/____ от _____.2026г		АС		
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Жабборов О					"Архитектурно-строительные решения"	РП	1	10	
ГАП	Кувондиқов А									
Разраб	Жабборов О									
Н. Контрол	Халилов Н.									
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г				

Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft is shown in cross-section with a keyway. The keyway is defined by two vertical section lines, labeled 1 and 2. The distance between the centers of these two section lines is indicated as 2000. The shaft is supported by bearings, indicated by the hatched areas on the left and right. The drawing includes dimension lines and labels for the section lines and the distance between them.

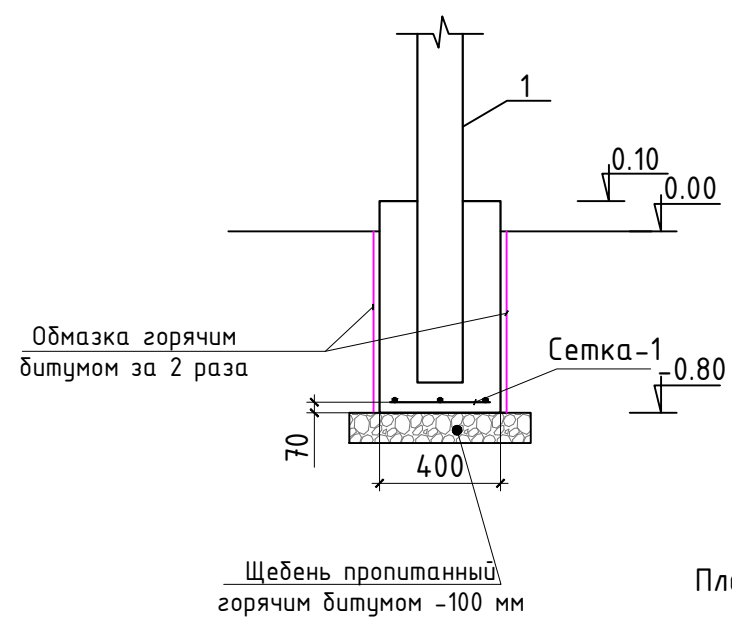
№	Работы	объем на 6.0 км
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	5.81 м3
2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта	4.35 м3

						Дог. № _____/____ от _____.2026г		АС	
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"			
Изм.	Кол уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О							
ГАП		Кувондиқов А							
Разраб		Жабборов О				"Архитектурно-строительные решения"	РП	2	10
Н. Контрол		Халилов Н.				План траншея бетонный забор на 2,0 м. План фундамент бетонный забор на 2,0 м.	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

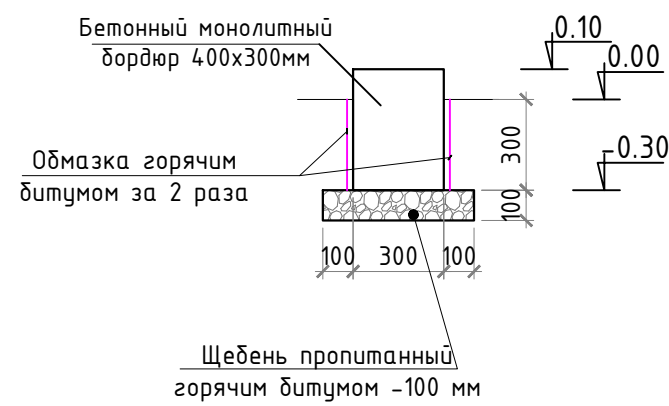
План траншея бетонный забор на 2,0 м.
(М 1:50)



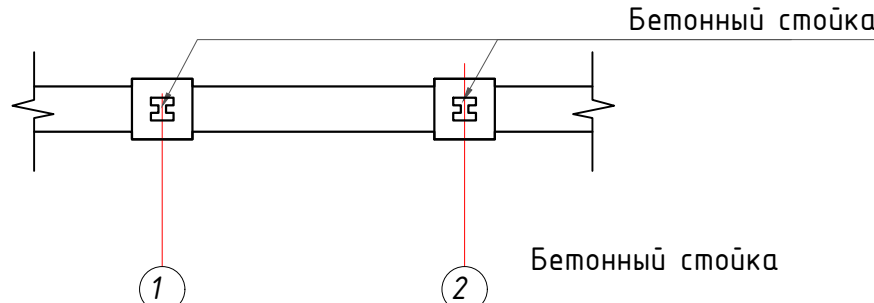
Разрез 1-1 (М 1:25)



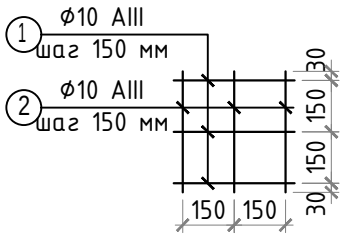
Разрез 2-2 (М 1:25)



План фундамент бетонный забор на 2,0 м.
(М 1:50)



Сетка-1
М 1: 2 5



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кз.	Всего кз.
ФМ-1	Бетонный монолитный бордюр Сеч. 300x400мм	Монол. ленточ. фун-т	шт	4.80	
		Бетон кл. В15			0.12 м³
		Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза			0.60 м²
		Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм			0.50 м²
ФМ-1	Сеч. 400x400x700мм	Монолитных фундаментов	шт	4	
С-1		Сетка С-1			рас.1/пм
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 360 мм	3	0.22	0.67
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 360 мм	3	0.22	0.67
		Бетон кл. В15			0.144 м³
		Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза			1.28 м²
		Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм			0.36 м²

Дог. № ____ / ____ от ____ .2026г						АС
"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП		Жадборов О				
ГАП		Кувондиқов А				
Разраб		Жадборов О				
Н. Контрол		Халилов Н.				
План траншея бетонный забор на 2,0 м.						Стадия
План фундамент бетонный забор на 2,0 м.						Лист
						Листов
Архитектурно-строительные решения						РП
						3
						10
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г						

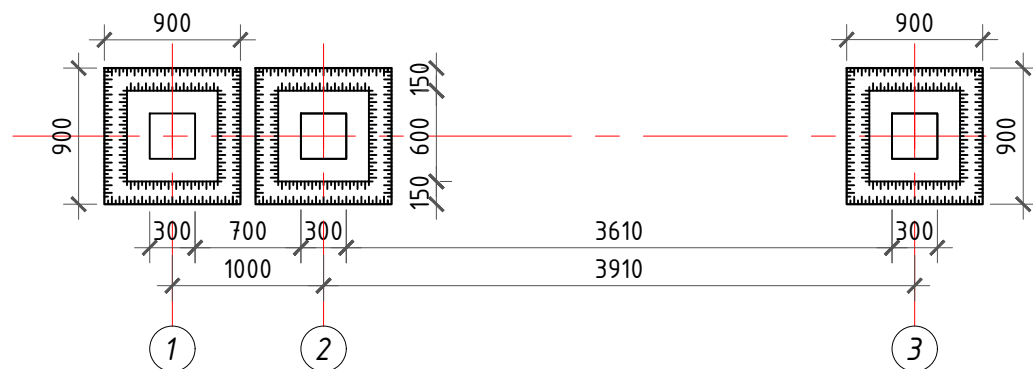
Architectural drawing of a brick wall section. The drawing shows a cross-section of a wall with a central concrete block and vertical reinforcement. The wall is divided into three main vertical sections: a central section and two side sections. The central section contains a concrete block labeled "2.бетонный блок" (2. concrete block) and is reinforced with vertical bars labeled "СТ-1". The side sections are made of brickwork. The drawing includes dimensions: a horizontal dimension of 2000 mm and vertical dimensions of 500 mm for each of the four brick courses. The drawing also shows a section line with markers 1 and 2.

Technical drawing of a concrete pile (Бетонный стойка) showing dimensions and elevations. The drawing includes a vertical pile with a width of 2.00 units. The pile is shown with a cross-section of 1:25. The pile is labeled "1. Бетонный стойка". The pile is shown with a height of 2000 units. The pile is shown with a base elevation of 0.00. The pile is shown with a top elevation of 2.00. The pile is shown with a base elevation of 0.10. The pile is shown with a base elevation of 0.60.

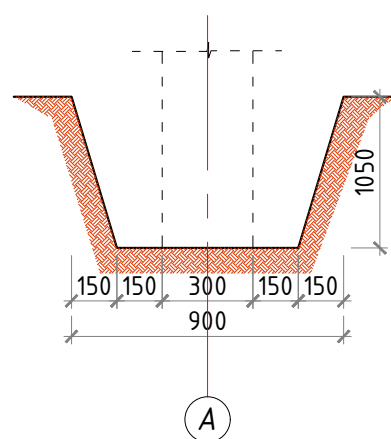
№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.изм.	Масса кг.
1.	=//=	Бетонный стойка (2600мм x 150мм x 150 мм)	4		
2.	=//=	Бетонный блок (2000мм x 500мм x 50 мм)	12		

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	АС				
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"					
Изм.	Кол уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Жабборов О									
ГАП		Кувондиқов А									
Разраб		Жабборов О				"Архитектурно-строительные решения"	РП	4	10		
Н. Контрол		Халилов Н.				Развертка бетонный блок тип-1, СТ-1.	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г				

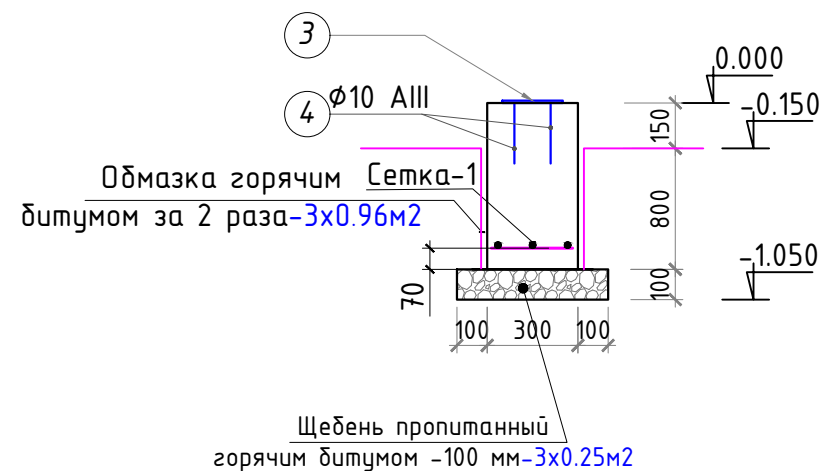
План траншея металлические ворота на 5.0 м.
(М 1:50)



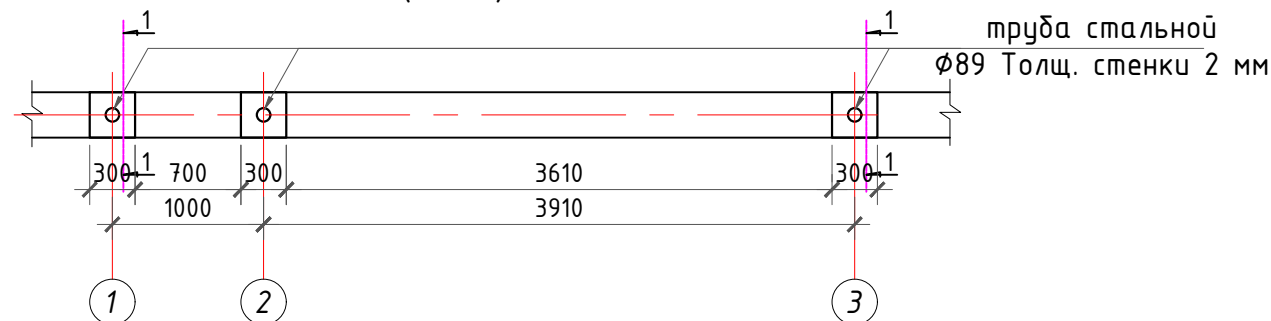
Разрез 1-1
(М 1:25)



Разрез 1-1
М1:25



План фундамент металлические ворота на 5.0 м.
(М 1:50)



Объемы земляных работ

№	Работы	объем
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	2.10 м³
2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта	1.40 м³

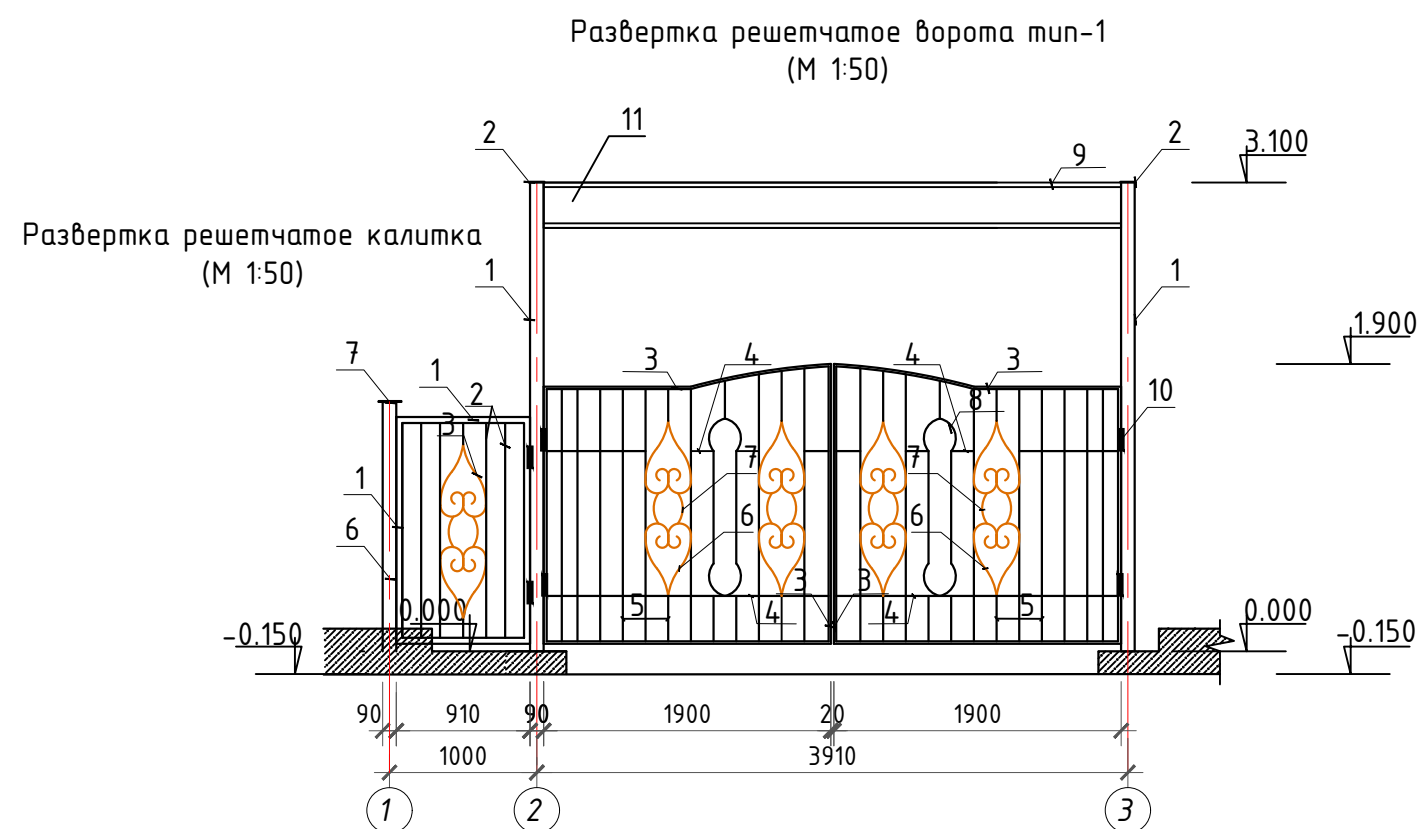
Спецификация материалов

№	Наименование	Обозначение	Кол. шт	масса кг	Общ. масса
	столбчатый фундамент b=300x300 мм		3		
	Сетка С-1				
1	ГОСТ 5781-82	φ10AIII L=500 мм	3	0.617	0.926 кг
2		φ10AIII L=340 мм	5	0.617	1.05 кг
	Расход материалов на фундамента Бетон В15				0,10 м³
	Зд. деталь		3		
3	ГОСТ 5781-82	Лист 200x200x5	1	1.57	1.57 кг
4		φ10AIII L=990 мм	2	0.617	1.22 кг

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			АС
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жадборов О				"Архитектурно-строительные решения"	РП	5	10
ГАП		Кувондиқов А							
Разраб		Жадборов О							
Н. Контрол		Халилов Н.				План фундамент металлические ворота на 5.0 м.	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		



Развертка решетчатое ворота тип-1
(М 1:50)



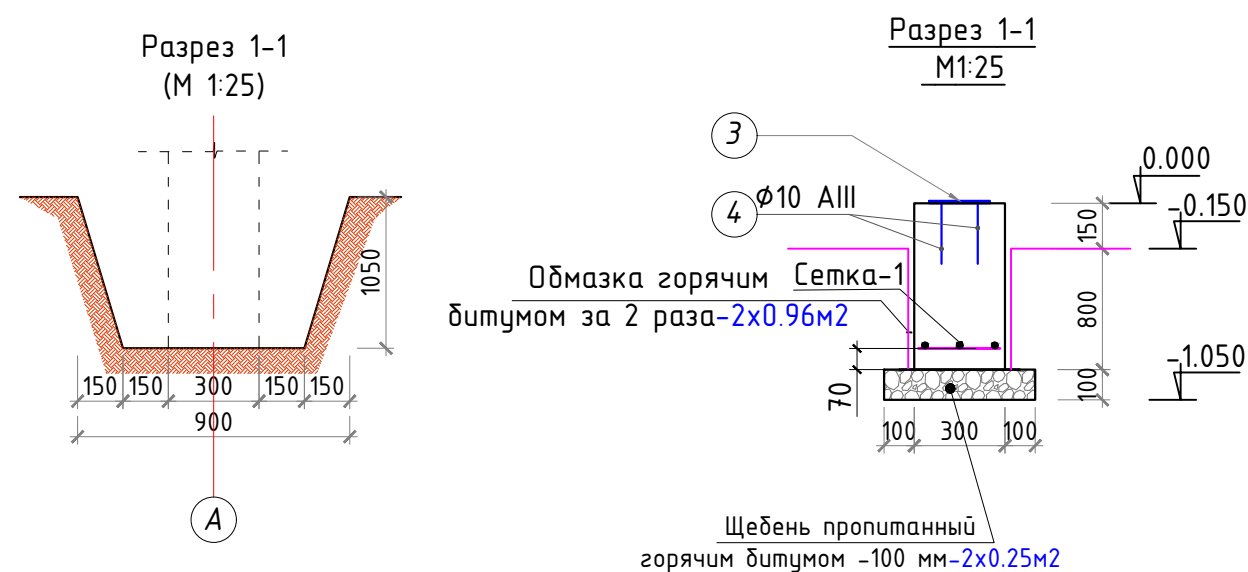
Спецификация на металлические ворота тип-1

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.изм.	Масса кг.
1.	ГОСТ 8732-70	Метал. труба $\phi 89 \times 3.5$ мм L=3100мм	2	22.87	45.74
2.	ГОСТ 8732-70	Метал. лист 100x100x2мм	2	0.157	0.314
3.	ГОСТ 2591-50	Труба $\phi 30$ мм толщ. 3 мм $\Sigma=12,0$ мм	1	2.0	24,0
4.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 16 \times 16 \times 2$ $\Sigma=6,0$ мм	-	1.0048	6.029
5.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 16 \times 16 \times 2$ $\Sigma=22,0$ мм	-	1.0048	22.10
6.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$ 1690 мм	8	0.628	8.49
7.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$ L=215 мм	8	0.628	1.08
8.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$ L=273 мм	8	0.628	1.371
9.	ГОСТ 2591-50	Метал. профил $\square 30 \times 2$, L=3900 мм	2	6,63	13.26
10.	Петля		4		
11.	Алюпан L=3900 мм h=350 мм S=1,36 м ²				
	Спецификация на решетчатое калитка				
1.	ГОСТ 2591-50	Труба $\phi 30$ мм толщ. 3 мм $\Sigma=4,82$ мм		2.0	9,64
2.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 16 \times 16 \times 2$ $\Sigma=9,6$ мм	-	1.0048	9.64
3.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$ $\Sigma=3,8$ мм	-	0.628	2,39
4.	ГОСТ 2591-50				
5.	Петля		2		
6.	ГОСТ 8732-70	Метал. труба $\phi 89 \times 2$,мм L=1650мм	1	4.29	7,07
7.	ГОСТ 8732-70	Метал. лист 100x100x2мм	1	0.157	0.157

Всех готовые детали должны быть покрыты одним слоем цинковой эпоксидной краской перед основной покраской. После установки любые повреждение должны быть очищены от грязи и масла и повторно грунтовать цинковой эпоксидной краской. После грунтовки поверхности должны быть очищены от грязи и масла, покрасить двумя слоями серебристо-серой водонепроницаемой краской. Сварку элементов производить по O'z DS† 865-98 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.

Окраска решетчатое ограждение за два раза- 3.80 м²

Дог. № ____/____ от _____.2026г						АС		
"Тошкент вилояти Зангуота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	РП		
ГИП	Жадборов О					6		
ГАП	Кувондиқов А					10		
Разраб	Жадборов О					000 "SILVER RAIN PROJECT"		
Н. Контрол	Халилов Н.					Ташкент-2026г		
План расположения металлические ворота								
Развертка металлические ворота								



План расположения металлических ворот тип-1
(М 1:50)

Стойка решетчатое ограждение

300 1790 30 1790 300

3910

1 2

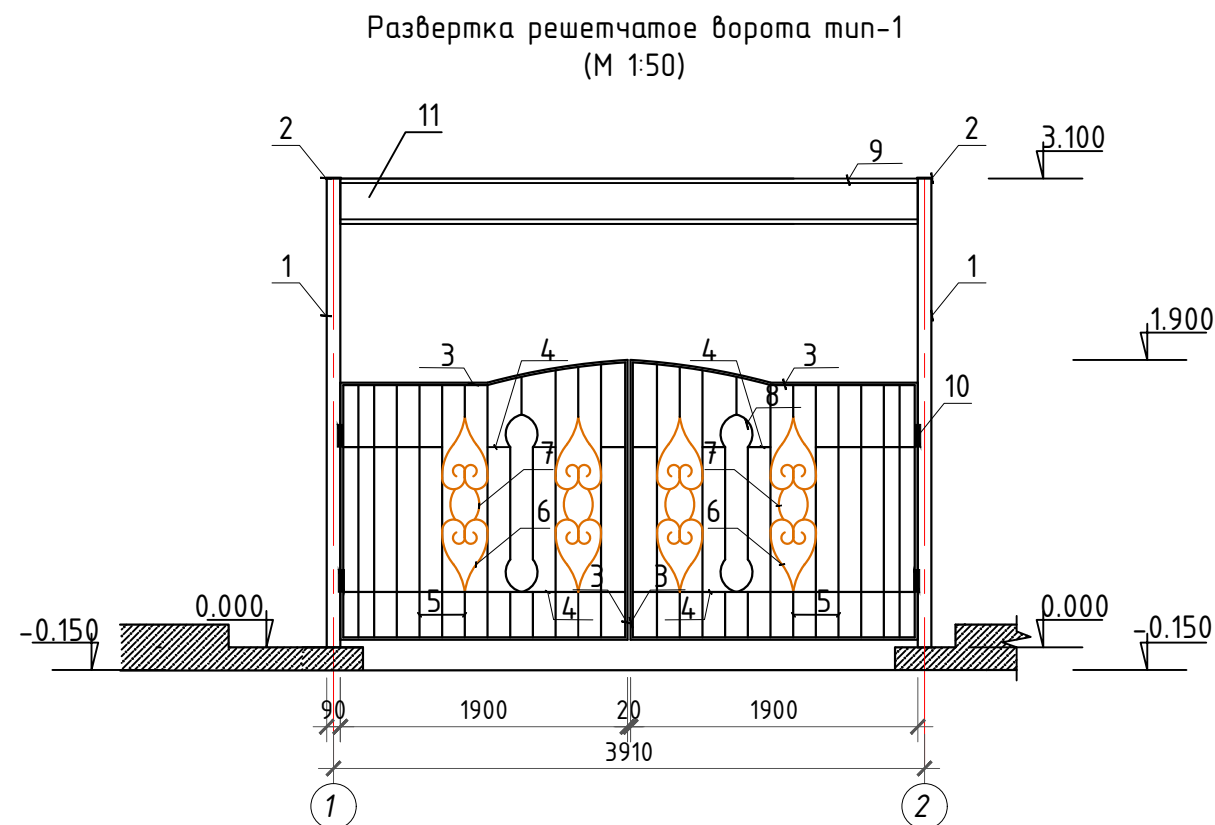
Стойка решетчатое ограждение

№	Работы	объем
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	1.70 м³
2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта	0.94 м³

№	Наименование	Обозначение	Кол. шт	масса кг	Общ. масса
	столбчатый фундамент b=300x300 мм		2		
		Сетка С-1			
1	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L=500 мм	3	0.617	0.926 кг
2		Ø10AIII L=340 мм	5	0.617	1.05 кг
	Расход материалов на фундамента Бетон В15				0,10 м ³
		3д. деталь	2		
3	ГОСТ 5781-82	Лист 200x200x5	1	1.57	1.57 кг
4		Ø10AIII L=990 мм	2	0.617	1.22 кг

Поз.	Эскиз
4	Technical drawing of a stepped profile. The profile consists of a vertical line on the left, a horizontal line at the top, a vertical line on the right, and a horizontal line at the bottom. The dimensions are: 300 (vertical height), 190 (horizontal width), and 100 (horizontal width of the bottom step).

						Дог. № _____ / _____ от _____ .2026г			АС			
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"						
Изм.	Кол уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Жабборов О										
ГАП		Кувондиқов А										
Разраб		Жабборов О				"Архитектурно-строительные решения"			РП	7	10	
Н. Контрол		Халилов Н.				План фундамент металлические ворота на 4.0 м.			000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г			



Спецификация на металлические ворота тип-2

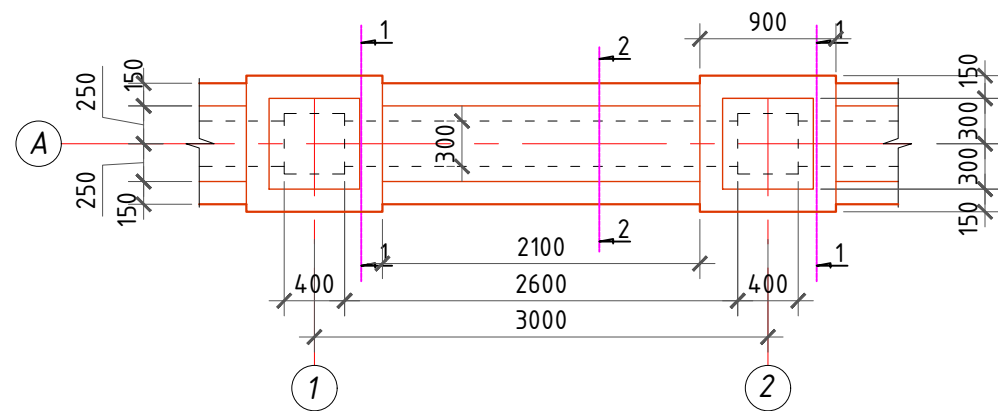
№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.изм.	Масса кг.
1.	ГОСТ 8732-70	Метал. труба $\Phi 89 \times 3.5$ мм L=3100 мм	2	22.87	45.74
2.	ГОСТ 8732-70	Метал. лист 100x100x2 мм	2	0.157	0.314
3.	ГОСТ 2591-50	Труба $\Phi 30$ мм толщ. 3 мм $\Sigma=12,0$ мм	1	2.0	24,0
4.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $16 \times 16 \times 2$ $\Sigma=6,0$ мм	-	1.0048	6.029
5.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $16 \times 16 \times 2$ $\Sigma=22,0$ мм	-	1.0048	22.10
6.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $10 \times 10 \times 2$ 1690 мм	8	0.628	8.49
7.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $10 \times 10 \times 2$ L=215 мм	8	0.628	1.08
8.	ГОСТ 2591-50	Метал. квадрат $10 \times 10 \times 2$ L=273 мм	8	0.628	1.371
9.	ГОСТ 2591-50	Метал. профил 30×2 , L=3900 мм	2	6,63	13.26
10.	Петля		4		
11.	Алюпан L=3900 мм h=350 мм S=1,36 м ²				

Всех готовые детали должны быть покрыты одним слоем цинковой эпоксидной краской перед основной покраской. После установки любые повреждение должны быть очищены от грязи и масла и повторно грунтовать цинковой эпоксидной краской. После грунтовки поверхности должны быть очищены от грязи и масла, покрасить двумя слоями серебристо-серой водонепроницаемой краской. Сварку элементов производить по O'z DST 865-98 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.

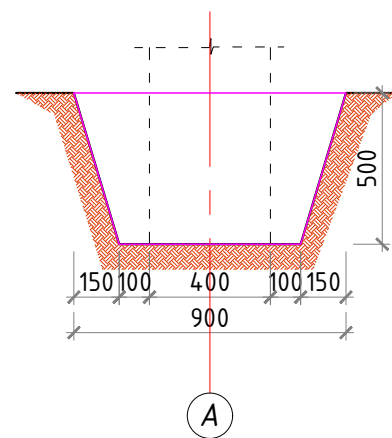
Окраска решетчатое ограждение за два раза- 2.80 м²

Дог. № ____ / ____ от ____ .2026г						АС		
"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дини ўрнига 180-ўринли янги дини қуриш)"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата			
ГИП	Жадборов О							
ГАП	Кувондиқов А							
Разраб	Жадборов О							
Н. Контрол	Халилов Н.							
План расположения металлических ворота								
Развертка металлических ворота								
						Стадия	Лист	Листов
						РП	8	10
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

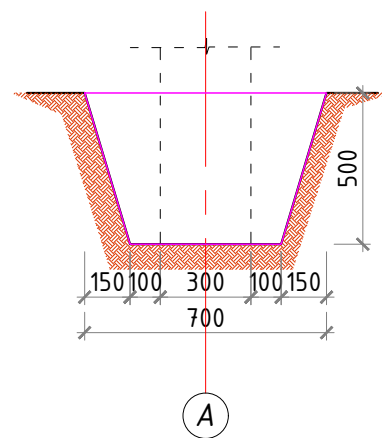
План траншея металлические ограждение на 3,0 м.
(М 1:50)



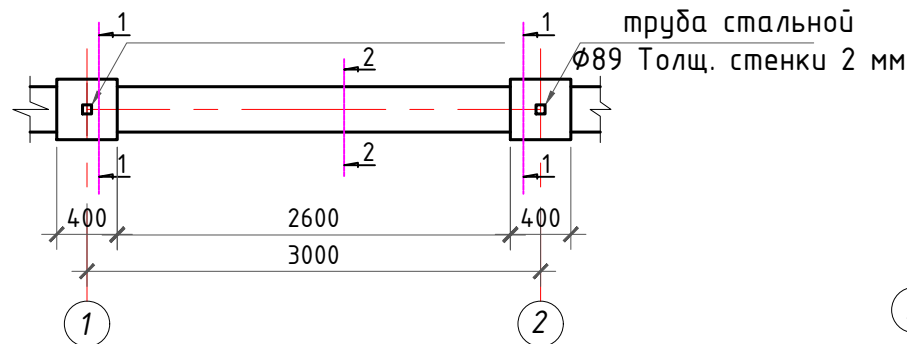
Разрез 1-1
(М 1:25)



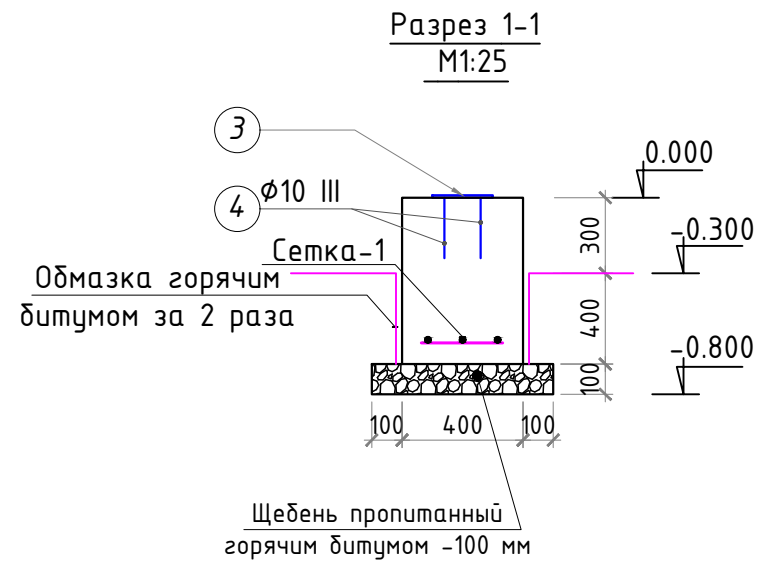
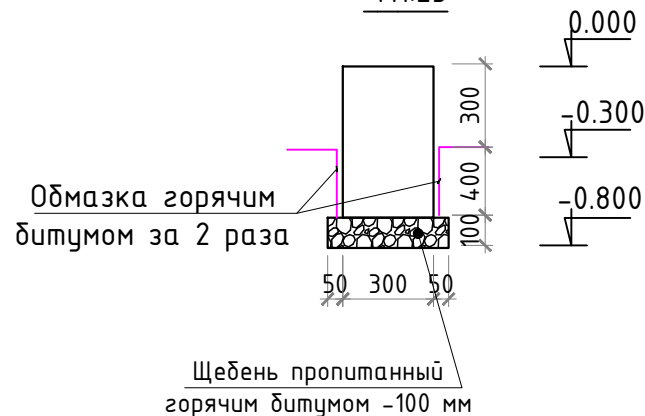
Разрез 2-2
(М 1:25)



План фундамент металлические ограждение на 2,5 м.
(М 1:100)



Разрез 2-2
М1:25



Объемы земляных работ на 36.00 пм

№	Работы	объем
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	16.50 м³
2	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта	5.20 м³

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
ФМ-1	Сеч. 300х400мм	Монол. ленточ. фун-т	шт	30.00	
		Бетон кл. В15			0.12 м³
		Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза			0.80 м²
		Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм			0.40 м²
ФМ-1	Сеч. 400х400х700мм	Монолитных фундаментов	шт	15	
С-1		Сетка С-1			рас.1/пм
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 АIII L= 360 мм	3	0.22	0.67
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 АIII L= 360 мм	3	0.22	0.67
		Бетон кл. В15			0.112 м³
		Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза			0.40 м²
		Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм			0.36 м²

Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
4	

Дог. № ____ / ____ от ____ .2026г						АС
"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жадборов О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Жадборов О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
План траншея металлические ограждение на 3,0 м. (М 1:50)						
Архитектурно-строительные решения						
Стадия						Лист
РП						9
Листов						10
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г						

труба стальной
Ø89 Толщ. стенки 2 мм

3000

1 2

Бетон кл.В7.5 - 50 мм

Гравийная подготовка - 100мм.

Уплотненный грунт

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.на	Масса ед.изм.	Масса кз.
		Металлическая стойка шт	15		
1.	ГОСТ 8732-70	Метал. труба $\phi 89 \times 2$, мм L=2500мм	1	8.58	21.45
2.	ГОСТ 8732-70	Метал.лист $\square 100 \times 100 \times 2$ мм	1	0.157	0.314
12.		шарик	1	-	-
		Фрагмент-А шт	12		
3.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 16 \times 16 \times 2$ мм $L_{общ} = 8.82$ пм.	-	1.0048	8.86
4.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 16 \times 16 \times 2$ мм $L_{общ} = 1.8$ пм.	-	1.0048	1.80
5.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 16 \times 16 \times 2$ мм $L_{общ} = 39.20$ пм.	-	1.0048	39.39
6.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$, L=720мм	-	0.628	0.45
7.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$, L=1910мм	-	0.628	1.20
8.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$, L=1500мм	-	0.628	0.942
9.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$, L=500мм	-	0.628	0.314
10.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$, L=300мм	-	0.628	0.188
11.	ГОСТ 2591-50	Метал.квадрат $\square 10 \times 10 \times 2$, L=2670мм	-	0.628	1.67
13.			16	-	-

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	АС					
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дино ўрнига 180-ўринли янги дино қуриш)"						
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Жабборов О				"Архитектурно-строительные решения"	РП	10	10			
ГАП		Кувондиқов А										
Разраб		Жабборов О										
Н. Контрол		Халилов Н.										
						Спецификация на металлические ограждение	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г					