

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

СУРХАНДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ТЕРМЕЗ

ООО "ТАЪМИРЛОЙИХА"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ:

Сурхондарё вилояти Термиз шаҳаридаги Мухандислик
мактабини реконструкция қилиш (мавжуд биноларини
мослаштириш) қурилиши лойиҳаси.

Заказчик: Сурхондарё вилояти ҳокимлиги
"Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ

АЛЬБОМ

- Архитектурно строительная часть

г. Термез – 2026 г

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

СУРХАНДАРЬИНСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ТЕРМЕЗ

ООО "ТАЪМИР ЛОЙИХА"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ:

Сурхондарё вилояти Термиз шаҳаридаги Мухандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд биноларини мослаштириш) қурилиши лойиҳаси.

Директор:



Музафаров

ГИП:



Нормуминов

ТЕРМИЗ – 2026й.

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование листа	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
СС	Системы связи и сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование листа	Примечание
Серия УТР 46.1-95, вып. 7	Плиты покрытия железобетонные многопустотные, армированные стержнями из стали класса А400 (А-Ш), для строительства жилых и общественных зданий в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.	
Серия 3.006.1 -2.87, вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия РУз 2.130-9с, вып. 1	Узлы стен жилых и общественных зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварных арматур из закладных изделий ж/б. конструкции.	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкции и изделий.	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
КМК 2.01.03-19	Строительство в сейсмических районах.	

Инженерно-геологические данные.

Исследованный участок расположен Сурхондарё вилояти Термиз шаҳридаги Мухандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд биноларни мослаштириш) куралиши лойиҳаси.

По климатическому районированию в соответствии с КМК 2.01.01-94 участок работ расположен II подзоне I-й строятельно-климатической зоны и относится к II в подрайоне.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, возможная один раз в 10 лет – 24 см, один раз в 50 лет – 30 см. Одним из важнейших климатических факторов является ветер. Число дней с пыльной бурей и пыльной поземкой – 30.

Характеристики района строительства:

Проект разработан для следующих условий строительства:
 Расчетная зимняя температура воздуха -12°C
 Скоростной напор ветра $- 3 \text{ кг/м}^2$
 Вес снегового покрова $- 50 \text{ кг/м}^2$
 Сейсмичность площадки $- 8$ баллов
 Категория грунтов по сейсмическим свойствам $- \text{ГП}$.
 Расчетная сейсмичность площадки $- 8$ баллов
 Глубина промерзания грунта $- 0.30 \text{ м}$

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА:

Рабочий проект входит в перечень перерабатываемых проектов теплоизоляции ограждающих конструкций на основе применения энергоэффективных материалов, со следующими природно-климатическими условиями.

Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) – представлен-Песчаник красного цвета, на глинистом цементе, трещиноватый маловлажный в кровле выветрелый, трещиноватый. Грунты ИГЭ-1 развиты повсеместно в разрезе участка изысканий и залегают под слоем ИГЭ-1.

Вскрытая мощность элемента от 1,5 до 6,0 м.

Суммарная величина просадки грунта от собственного веса при полном водонасыщении на толщину в 8,0 м составляет - 14,90 см.

Плотность грунта - 1,95 т/м³;

Угол внутреннего трения - 36°;

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - III(третья);

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов приводится по г. Термез, согласно КМК 2.01.01-94 и составляет 0,3 м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,24 м с повторяемостью 1 раз в 10 лет.

Грунты на территории участка согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б.25 по содержанию легкорастворимых солей слабозасоленных.

Проектирование и расчёты фундаментов зданий и сооружений, возводимых на просадочных грунтах, рекомендуется осуществлять согласно раздела 3 к ММК 2.02.01-98 «Основания зданий и сооружений».

Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке не просадочные.

Грунты на территории участка согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б.25 по содержанию легкорастворимых солей незасоленные.

Согласно ММК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии» таблица 4, грунты по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости – от слабоагрессивных до среднеагрессивных к бетонам на порландцементе по ГОСТ 10178-85* и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, для сухой среды.

По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl^- и SO_4^{2-} (в пересчёте на ионы Cl^-) слабоагрессивные.

Подземные воды в период изысканий (декабрь 2025 г) не вскрыты на глубине 6,0 м, от поверхности земли.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля низкая (табл.2.4 ГОСТ 9.602-2005)

Почвенной растительной слой п. 23а с плотностью 1200-1400 кг/м³ ;

ИГЭ-1. Песчанки – п.29 (Буровзрывные работы) с плотностью грунта 2020 кг/м³.

Ведомость рабочих чертежей

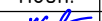
№ п/п	Наименование	Лист
1	Общие данные	АС-1
2	<i>План стен, Фасад, План траншея, План фундамент.</i>	АС-2
3	<i>Разрез 1-1, План кровля</i>	АС-3
4	<i>Спецификация элементов</i>	АС-4

Конструктивные решения:

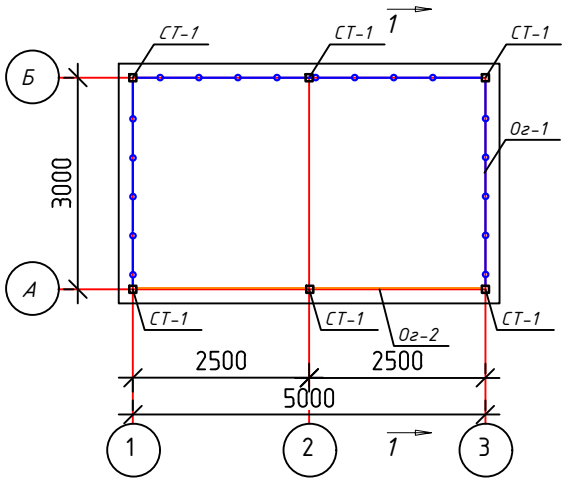
Конструктивное решение принято – "Одноэтажный пространственный рамный с ригелями в ортогональных направлениях без диафрагм монолитный" согласно (п. 1,2,2,а) табл.3,1 КМК 2.01.03-19. "СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ"

- Фундаменты – монолитная железобетонная стакан и ленточная (бетона кл В15);
- Запроектированы монолитные ж/б крыльца из бетона кл В15;
- Все металлические конструкции окрасит эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ -020 ГОСТ 18186-79* за 2 раза;
- По заданию смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;
- По периметру здания предусмотрено бетонная отмостка шириной 1,5 м по гравийную основание с водоотводящим уклоном 3% вокруг зданий.

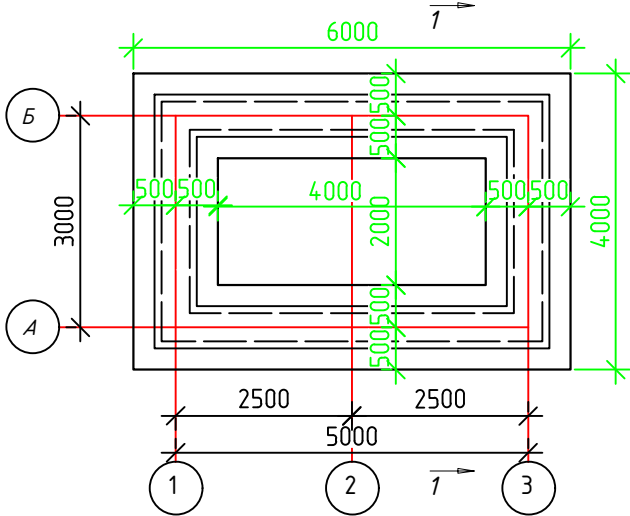
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Главный инженер проекта. _____  Маматкулов.

						Заказчик: Сурхондарё вилояти ҳокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДМ	АС
						Сурхондарё вилояти Термиз шаҳаридаги Мухандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд биноларини мослаштириш) қурилиш лойиҳаси.	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	К.Маматкулов						
Н.контр.	Р. Пудатов					Бесетка 5000x3000.	Стадия.
Исполнит.	М. Номунинов						РП
						Общие данные:	Лист.
							1
							4
							Листов.
							ООО "ТАЪМИР ЛОЙИҲА" МЧЖ

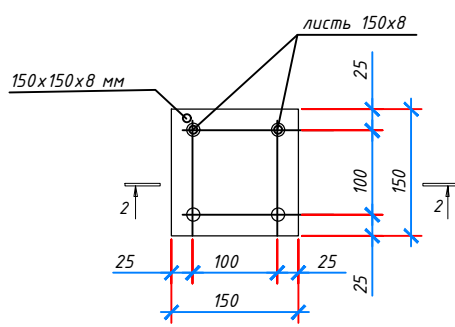
План стен М:100



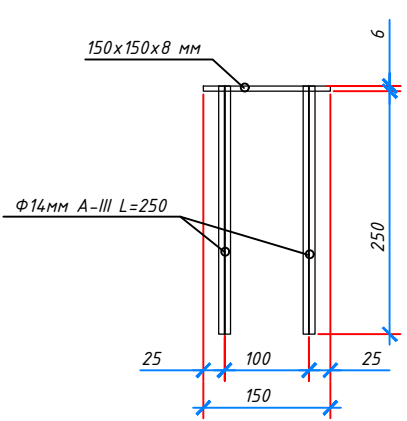
План траншея М:100



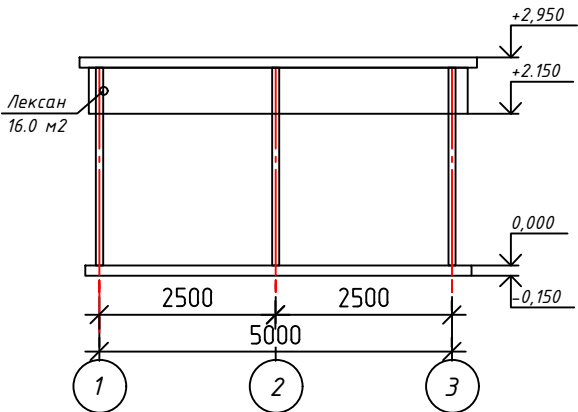
ЗД-1



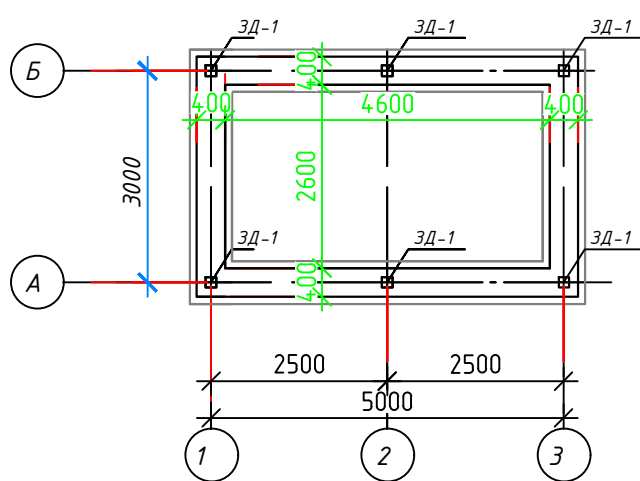
Сечения 1-1



Фасад в осях "1-3" М:100

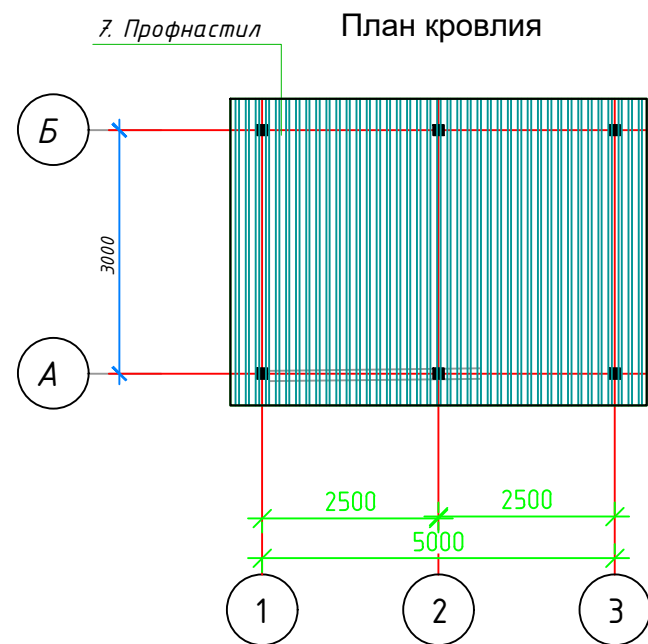


План фундамент М:100

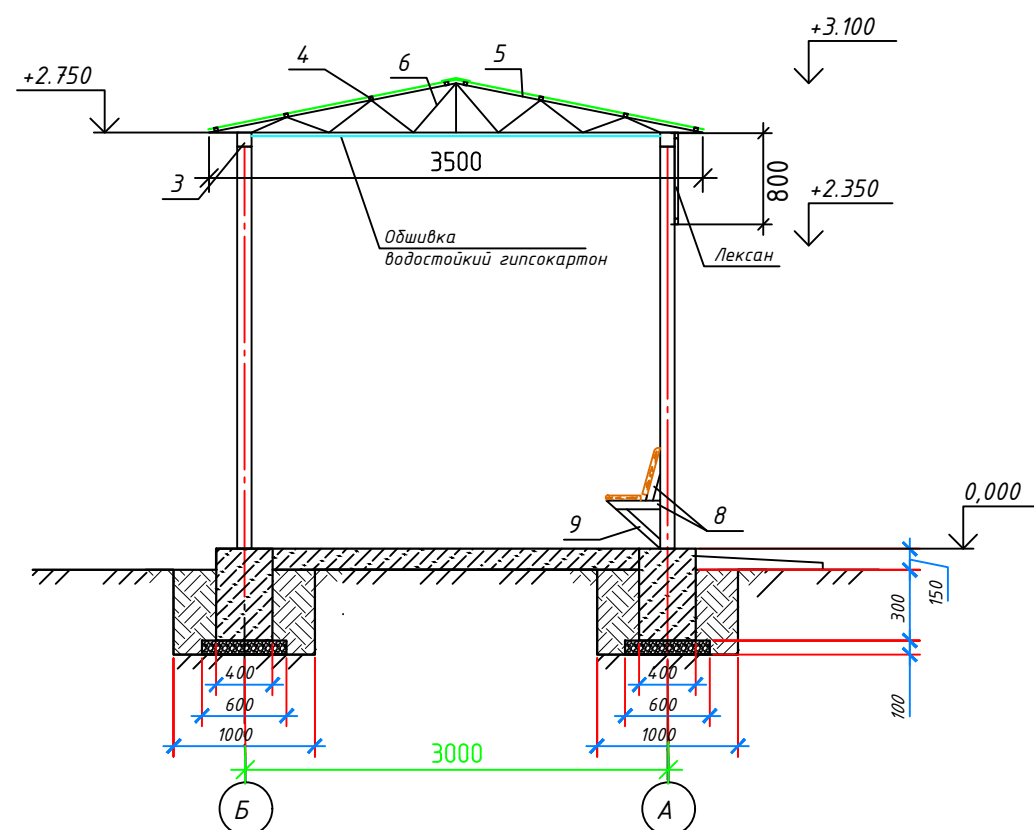


Объем земляных работ				
Поз	Наименование работ	Ед. изм	Колич.	Примечание
1	Разраб грунт в отвал	м3	6,4	
2	Обратная засыпка пазух ф-та уплотнением	м3	3,57	
3	гравий	м3	0,96	
4	Разраб. гр. автомобиля(лишни грунт)	м3	3,52	

						Заказчик: Сурхондарё вилояти хокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ			АС
						Сурхондарё вилояти Термиз шаҳаридаги Мухандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд биноларини мослаштириш) қурилиши лойиҳаси.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бесетка 5000х3000.	Стадия.	Лист.	Листов.
ГИП	К.Маматкулов						РП	2	4
Н.контр.	Р. Пудатов								
Исполнит.	М. Номуминов					План стен, Фасад, План траншея, План фундамент.			ООО "ТАЪМИР ЛОЙИХА" МЧЖ



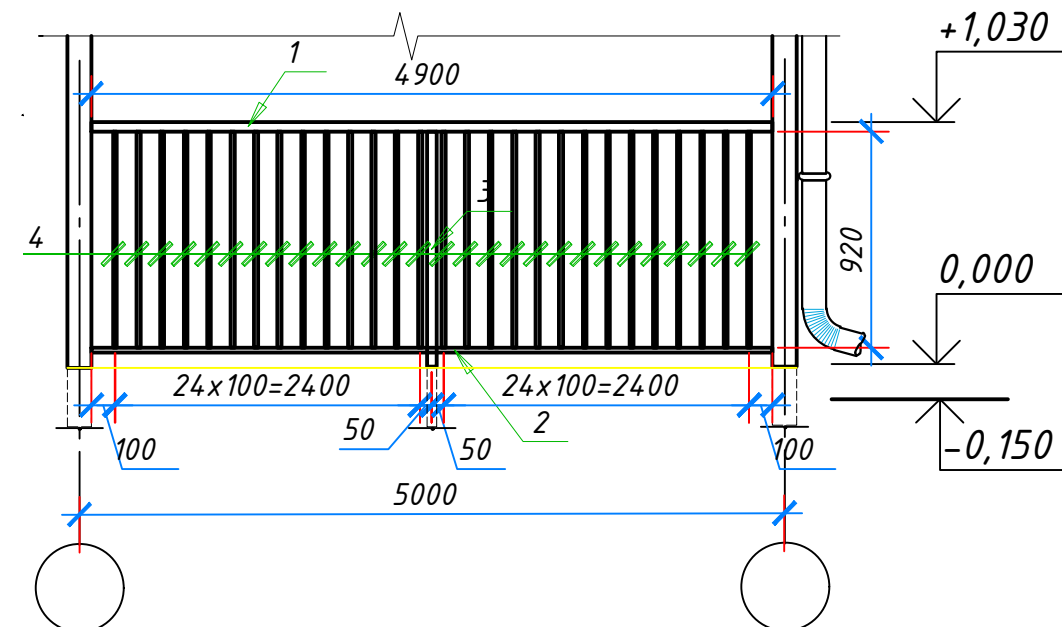
Разрез 1-1 М:50



Спецификация элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во шт	Масса ед.кг	Масса общ.кг	Примечание
		Металлическая ферма	3			
3	Г ост 8645-68	□ 100x100x3.0 L=16000 мм	1	146,08	146,08	кг
4	то же	□ 80x60x3.0 L=5500 мм	8	33,72	269,76	кг
5	Г ост 8645-68	□ 80x60x3 C=7100 мм	1	43,52	43,52	кг
6	Г ост 8645-68	□ 60x40x3 C=4000 мм	1	17	17	кг

Металлическая ограждения Ог-2 М1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Кол-во.	Масса металла по элементам конструкции, т			
					Масса ед. кг.	Масса элемента кг.	Кол-во всего шт.	Масса всего кг.
	1	2	3	4	5	6	7	8
Металлическая ограждения Ог1 Н=1000 мм							1	
1	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	40x2 L=4900	1	9,17	9,17		
2	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	20x2.0 L=4900	1	4,35	4,35		
3	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	40x2 L=1280	1	2,39	2,39		
4	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	16x1.6 L=920	48	0,52	25,1		
	Все металлоконструкции окрасить				3,3		м2	

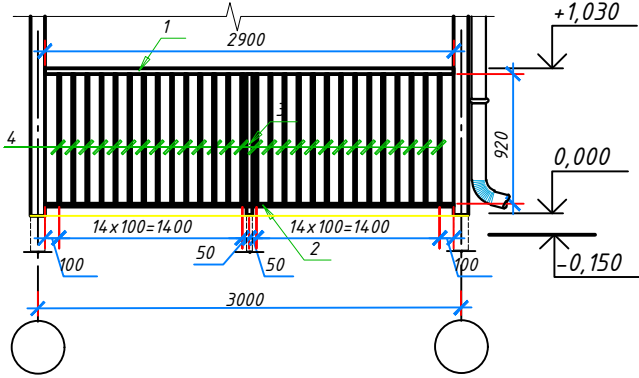
						Заказчик: Сурхондарё вилояти хокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ			АС		
						Сурхондарё вилояти Термиз шаҳаридаги Мухандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд биноларини мослаштириш) қурилиши лойиҳаси.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бесетка 5000x3000.			Стадия.	Лист.	Листов.
ГИП	К.Маматкулов								РП	3	4
Н.контр.	Р. Пудитов					Разрез 1-1, План кровля			ООО "ТАЪМИР ЛОЙИХА" МЧЖ		
Исполнит.	М. Номуминов										

Спецификация элементов						
Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во шт	Масса ед.кг	Масса общ.кг	Примечание
		ЗД-1	6			
1	ГОСТ 103-2006	- 150x8 L=150 мм	1	1,42	1,42	кг
2	Гост 5781-82*	Ф14 А III L=250 мм	4	0,3	1,21	кг
		Фундамент				
		Материал бет. кл. б 7,5			2,88	м3
СТ-1	Гост 3845-65	100x100x3.0 L=2650 мм	6	24,194	145,164	кг
3	Гост 8645-68	□ 100x100x3.0 L=1600 мм	1	146,08	146,08	кг
4	то же	□ 80x60x3.0 L=4400 мм	1	269,72	269,72	кг
5	Гост 8645-68	□ 80x60x3 C=3570 мм	3	21,884	78,126	кг
6	Гост 8645-68	□ 60x40x3 C=3970 мм	1	16,873	16,873	кг
7	Гост 24045-94	Профнастил С18-1000-96	м2		19,64	м2
		Обшивка потолка гипсокартоном влагостойкий			19,25	м2
		Обшивка гонце защитника лексаном			12,8	м2
	Окраска цоколя	из масляной краски 2 раза			2,64	м2
	Отмстка (1000 мм.)	- Бетон В 7.5 - 100 мм. По всей длине отмстки выполнить температурно - усадочные швы через каждые 6 метров - Щебень фракции 20 мм - 50 мм . - Уплотнённый грунт обратной засыпки			21,6	м2

Экспликация полов

Наименование или номер по плану	тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь м2	Примечание
1	2		4	5	6
бетон (по грунт)			1.Покрытие - бетонная толщ.150мм 2.Полиэтиленовая пленка 200мкм 3. Грунт основание с трамбованным щебнем крупностью 40-60мм плотность скелета 1.65 т/м3 (Узел-1)	18,36	

Металлическая ограждения Ог-1 М1:50



Антикоррозионные мероприятия.

- Бетон для монолитных бетонных и железобетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом принять на сульфатостойком портландцементе (СПЦ).
- Боковые поверхности ж/бетонных конструкций соприкасающиеся с грунтом обмазать горячий битумом за 2 раза
- Под подошвы сборных и монолитных, бетонных и ж/бетонных конструкций выполнить щебеночную подготовку толщиной 100мм с пропиткой битума до полного насыщения.
- По верху фундаментов на отм.-0.030 выполнить горизонтальную гидроизоляцию из цем. песч. р-ра состава 1:2 б=30мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Кол-во.	Масса металла по элементам конструкции, т			
					Масса ед. кг.	Масса элемента кг.	Кол-во всего шт.	Масса всего кг.
	1	2	3	4	5	6	7	8
Металлическая ограждения Ог1 Н=1000 мм							2шт	
1	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	40x2 L=2900	1	5,43	5,43		
2	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	20x2.0 L=2900	1	2,58	2,58		
3	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	40x2 L=1280	1	2,39	2,39		
4	Труба круглого сечения	ГОСТ 10704 -91	16x1.6 L=920	28	0,52	14,65		
	Все металлоконструкции окрасить				2		м2	

						Заказчик: Сурхондарё вилояти хокимлиги "Ягона дуюртмачи хизмати" ДМ			АС
						Сурхондарё вилояти Термиз шаҳаридаги Мухандислик мактабини реконструкция килиш (мавжуд биноларини мослаштириш) қурилиши лойиҳаси.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бесетка 5000x3000.	Стадия.	Лист.	Листов.
ГИП		К.Маматкулов					РП	4	4
Н.контр.		Р. Пудатов							
Исполним.		М. Номунинов				Спецификация элементов			
						ООО "ТАЪМИР ЛОЙИХА" МЧЖ			