

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер «13-Мостоотряд»



Ботиров Ш.И.

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Уборные одноэтажные на 6 очков 4800х2800х3000 см и 2400х2800х3000 см (модульный туалет)

Ташкент 2022 год

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Наименование:

| № | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|----|---|---------|--------|
| 1. | Уборные одноэтажные на 6 очков 4800х2800х3000 см и 2400х2800х3000 см (модульный туалет) | Услуга | 1 |

1.2. Основание и цель приобретения товара:

Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-2979 от 19.05.2017г. «Строительство надземной линии метрополитена по г. Ташкент II-этап»

1.2. Этапы изготовления и строительство – В соответствии с нормативно-технической документацией изготовителя.

1-этап: подготовка площадки;

2-этап: прокладка канализации из полиэтилена трубы Ду 100 ПВС и Ду 50;

3-этап: прокладка полиэтилен трубы Ду 20;

4-этап: установка чашаген с бачком;

5-этап: установка п-образные профили 100х50 мм на стяжку;

6-этап: установка стеновой сэндвич панели 100 мм;

7-этап: установка кривлёный сэндвич панели 100 мм;

8-этап: установка двери алюминиевый 2100х700 мм, согласно чертежу;

9-этап: установка окно алюминиевый 600х450 мм;

10-этап: установка доборных или фасонных элементов;

11-этап: установка умывальников одиночных;

12-этап: монтажа электрической проводки 2х2,5 и 2х1,5;

13-этап: установка LED лампа 20х20, выключатель, розетка, щит и автомат;

14-этап: установка керамический кафель 30х30.

1.3. Документы для разработки / изготовления – – в соответствии ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и допускается поставка аналогичных товаров в соответствии с другими стандартами, не уступающих или превосходящих по качеству отмеченных ГОСТ.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. **Модульный туалет** представляет собой полимерный металлический конструкцию, оборудованную унитазом, системой слива, раковиной.

Конструкции, состоящие из модулей на сегодняшний день применяются во многих областях. Чаще всего модульные конструкции используются при установке объектов на определенное время. Подобные объекты очень мобильны, они легко разбираются и собираются заново. Также модульные конструкции могут быть постройками, рассчитанными на длительный период использования, к примеру дачными домами, торговыми павильонами, административно-бытовыми зданиями и так далее. Виды модульных туалетов зависимости от способа подключения к коммуникациям:

Модульный санузел – достойная замена общественных стационарных уборных. Чаще всего модульный туалет устанавливается:

1)В общественных местах;

2)Стройплощадках;

3)На территории промышленных объектов;

4)При проведении массовых мероприятий;

5)В случаях отсутствия канализации и городских коммуникаций (в ситуации с загородными домами и дачами).

Так, стенки и кровля мобильного туалета строятся из вертикально и горизонтально установленных структурных сэндвич-панелей, выполненных по принципу трехслойности. Первый слой – наполнитель для тепла и изоляции звука, второй и третий слои – защита от внешних воздействий и в то же время гарантия надежности сооружения. Внешние слои металлические и оцинкованные, покрыты дополнительным полимерным слоем. Толщина первого слоя подбирается специально, в зависимости от климата и непосредственных условий пользования, как правило, она равна 100-200 миллиметрам. Изнутри стенки павильона обшиваются нержавеющей стальными кассетами (напрямую зависит от указанного в заказе).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|-------|-------------------------------------|--|
| 3.1. | Наименование и количество зданий | Уборные одноэтажные на 6 очков 4800x2800x3000 см-1 шт и 2400x2800x3000 см (модульный туалет) -1 шт |
| 3.2 | Назначение зданий | Модульный туалет в городе и строительном площадке могут эксплуатироваться в качестве общественных туалетов |
| 3.2. | Вариант исполнения | Здания на основе полимерно-металлической конструкции и оконной алюминиевой витражей |
| 3.3. | Характеристика района строительства | в IV снеговом районе $S_o = 50$ кПа; в IV ветровом районе $W_o = 38$ кПа. |
| 3.4. | Этажность зданий | 1 |
| 3.5. | Внутренняя высота помещений (м) | 3.0 м |
| 3.6. | Стены наружные и внутренние | Элемент заполнения: Сэндвич панели толщиной 100 мм полимерным покрытием RAL9003 толщиной 0,5 мм, общая - 88,08 м.кв Теплоизоляция: Пенопласт толщиной 100 мм. (плотность 16 кг/м ³ , не горючий). |
| 3.7. | Каркас стен | Не предусмотрен |
| 3.8. | Панель покрытия | Кровля: 2 оцинкованных стальных листа шириной 1050 мм с полимерным покрытием RAL5005 толщиной 0,5 мм, общая площадь-26,10 м.кв; Теплоизоляция: Пенопласт толщиной 100 мм. (плотность 16 кг/м ³ , не горючий); |
| 3.9. | Входная дверь | алюминиевый размер 2100x700 мм-8 шт |
| 3.10. | Оконной проём | алюминиевый размер 600x450 мм-9 шт |
| 3.10. | Доборные или фасонные элементы | Карниз из туникабонд, цвет белый (код 9003) общая площадь-13,62 м.кв; П-образный профиль толщина стен 0,5 мм расход 208 мм-76 м; L-образный профиль толщина стен 0,5 мм расход 208 мм-20 м; Внутренней уголок толщина стен 0,5 мм расход 125 мм-154 м; Г-образный уголок толщина стен 0,5 мм расход 250 мм-12 м; |

| | | |
|-------|---------------------------|---|
| | | Z-образный уголок толщина стен 0,5 мм расход 138 мм-76 м |
| 3.11. | Внутренняя отделка | Пол: Керамический кафель 30x30 мм – 16,56 м.кв; Чашаген керамический-6 комплект: Умывальник керамический-3 комплект (смеситель 3 шт) |
| 3.12. | Инженерные системы здания | Сети напряжением 220В, частотой 50Гц с глухо заземлённой нейтралью. Электропроводка выполнять открыто в кабель-каналах согласно норм. Корб пластмассовые-80 м; Розетка-2 шт; Выключатель-8 шт; Электро щит 20x20 см-2 шт; Автомат 16 А-4 шт. Применение кабелей: 2x2,5-50 м; 2x1,5-100 м. Освещение: LED лампа 20x20-9 шт; |
| 3.13. | Водоснабжение | полиэтилен труба Ду 20-40 м; отвод Ду 20-30 шт; тройник Ду 20-20 шт; муфта Ду 20-20 шт; краник Ду 20-10 шт; кран ушастик-10 шт |
| 3.14. | Канализация | полиэтилен труба Ду 100 ПВС-15 м; тройник 100x100-6 шт; переходник 100x50-5 шт; тройник 100x50-3 шт полиэтилен труба Ду 50 ПВС-12 м; отвод Ду 50-12 шт; муфта Ду 50-6 шт; сифон Ду 100-6 шт |

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕРАМ, УПАКОВКЕ, ОТГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

Сохранность материалов, его упаковка, формирование грузоместа, маркировка, обращение с ним и физическая защита от неблагоприятных погодных условий должны, как минимум, соответствовать стандартной коммерческой практике во время его монтажа, погрузки и транспортировки всеми видами транспорта.

Сопроводительная документация должна быть упакована в пакет.

Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за всякого рода порчу материалов вследствие некачественной или ненадлежащей монтажа, упаковки и/или транспортировки.

5. ТРЕБОВАНИЕ НА ТО, ЧТО ТОВАР ДОЛЖЕН БЫТЬ НОВЫМ

Устанавливаемый материалы должен быть новым, не являющимся товаром из государственного резерва и складского хранения, не допускается поставка товара бывшего в употреблении. Год выпуска не позднее 2022г., ранее не использованным, не эксплуатированным.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ.

Материалы должны перевозит в открытых или закрытых кузовах транспортных средства. При этом транспортировка грузов должна осуществляться по общим правилам грузоперевозок и ПДД.

7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

Соблюдать чистоту и порядок в строительной площадке. Грязный, плохо содержащийся площадок ставит под вопрос возможность хорошей работы. Кроме того, следует применять подходящий инструмент.

При выполнении монтажных работ необходимо применять современные строительные, отделочные материалы и другие установочные изделия местного и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам. Оборудование, устанавливаемое Исполнителем, должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к нему по пожарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации и влагостойкости. Исполнитель несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.

Мероприятия по охране труда – охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и др.)

8. ТРЕБОВАНИЯ К РАСХОДАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТОВАРА.

Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой некачественной материалов и его допоставкой, производится за счет Исполнителя.

При возврате материала по рекламации Заказчиком и допоставке его, все расходы несет Исполнитель.

9. МЕСТО, УСЛОВИЯ И СРОКИ ОКАЗАНИЕ УСЛУГ.

Срок оказания услуг в течение 3 календарных дней с даты получения авансового платежа и заявки.

Условия поставки: доставка до склада Заказчика.

Место оказания услуг: город Ташкент, Сереглийский район, на пересечение ул. Дадаходжаева и ТКАД

11. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ.

- валюта платежа сум РУз.

- предоплата 30 % от суммы договора, остальная часть оплачивается после завершения оказания услуг.

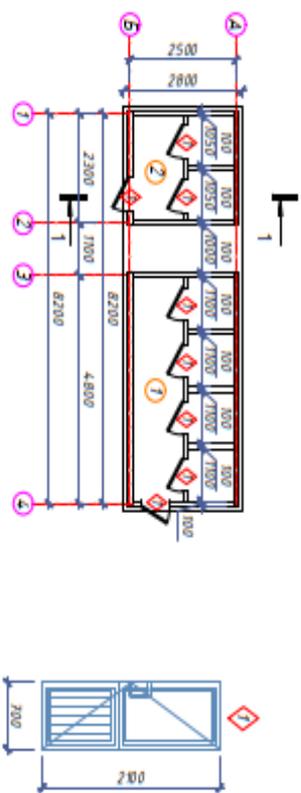
12. ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА.

Обучения специалистов не требуется.

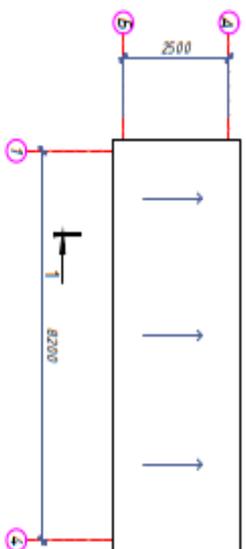
13. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Гарантийный срок на модульное здание составлять не менее 12 месяцев со дня начала эксплуатации.

План на отм. 0.000



План кровли
(М 1:100)



Разрез 1-1
(М 1:100)

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ КРОВЛИ

1 - "Сэндвич" панели толщ. 100 мм. - 26,10 м².

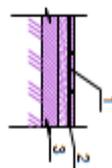
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² | Тип пола |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------|
| 1 | Туалет Мужской | 11,28 | Бетонный |
| 2 | Туалет Женской | 5,28 | Бетонный |

Спецификация элементов заполнения проемов

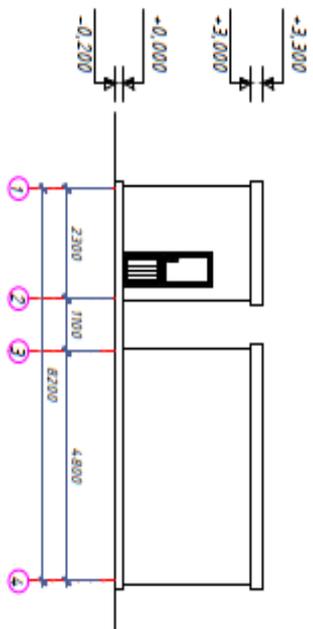
| № | Обозначение | Наименование | поров | | Примечание | |
|--------------------------|------------------|--------------|----------|----------------------|------------|-------------|
| | | | кол. одс | Всего м ² | | |
| Выраженные блоки блок-об | | | | | | |
| 1 | Модифицированный | 700x2100(п) | 8 | 14,7 | 11,76 | Алюминиевый |

Экспликация полов

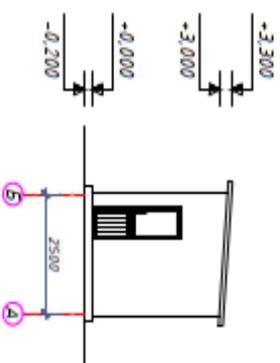
| Наименов. или № помещений | Тип пола | Слой | Элементы пола и их толщина | Площадь м ² |
|---------------------------|----------|---|--|------------------------|
| 1, 2 | Б |  | <p>План полов на отм. 0.000</p> <p>1) Слойки выровненные из цементно-песчаного раствора М 100 - 20 мм</p> <p>2) Подстилающий слой: бетон кл.В7,5 - 80мм</p> <p>3) Оснаждение - уплотненный грунт с цементно-песчаной стяжкой 1,65 м /м² с гидробарьером в месте систем водопровода или канализации 100 мм</p> | 16,56 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------|------|---------|--------------------|--|--|------|--|--|
| | | | | 2022 г. 00с | | | АС | | |
| Изм. | Кол-во | Дата | Исполн. | | | | | | |
| ГЛКП | | | | | | | | | |
| Разработ. | | | | | | | | | |
| Исполн. работ | | | | | | | | | |
| | | | | План на отм. 0.000 | | | | | |
| | | | | Специя | | | Лист | | |
| | | | | РП | | | 2 | | |
| | | | | | | | 3 | | |

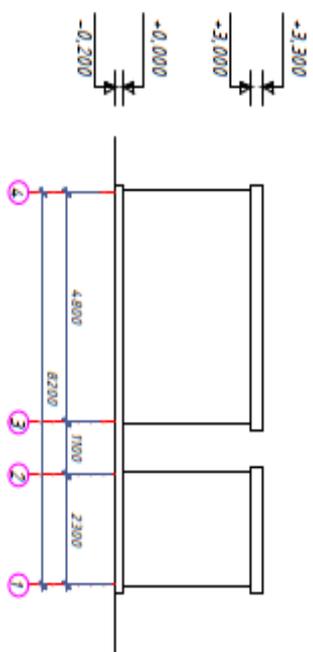
Фасад по оси 1-4 (М 1:100)



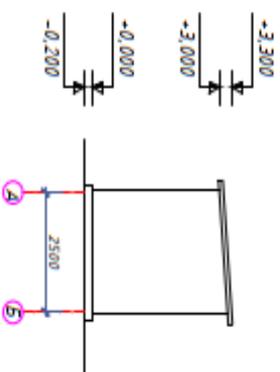
Фасад по оси Б-А (М 1:100)



Фасад по оси 4-1 (М 1:100)



Фасад по оси А-Б (М 1:100)



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ФАСАДОВ

- 1. Фасонный элемент из поликарбоната - 1362 м²
- 2. Стена - "Сэндвич" панели толщ. 100 мм. - 8808 м².

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------|---------|-------------|------|--------|--|----|--|
| | | | | 2022 г. доз | | | | АС | |
| Имя | Кол. уч. | Лист | М. док. | Подпись | Дата | | | | |
| Г.И.П. | | | | | | | | | |
| Разработ. | | | | | | | | | |
| Норм. контр. | | | | | | | | | |
| Фасад в осях 1-2, 2-1, А-Б, Б-А | | | | | | | | | |
| | | Специаль. | | Лист | | Листов | | | |
| | | П/П | | 3 | | 3 | | | |