

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

по объекту:

**Капитальный ремонт и оснащение здания летнего амфитеатра
в Гулистане Сырдарьинской области.**

ПОС

Сирдарё -2026

ООО « UNVERSAL -SERVIS »

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**по объекту: Капитальный ремонт и оснащение здания
летнего амфитеатра в Гулистане Сырдарьинской области.**

ПОС

Директор:

Атамуродов Р.

Составил:

Эргашов Ж.

Сырдарё -2026

1. Краткая характеристика площадки и условий строительства
2. Конструктивная характеристика здания
3. Основные положения по организации строительства
4. Обеспечение качества строительно-монтажных работ
5. Организация труда
6. Указания по составу, точности, методам и порядку построения геодезической разбивочной основы
7. Методы производства основных строительных и монтажных работ:
 - 8.1. Кирпичная кладка
 - 8.2. Устройство кровли
 - 8.3. Отделочные работы
 - 8.4. Автомобильные дороги
9. Потребность в основных строительных машинах и механизмах:
 - 9.1. Потребность в землеройных машинах и механизмах
 - 9.2. Определение потребного количества транспортных средств
 - 9.3. Общая потребность в основных строительных и дорожных машинах и механизмах
10. Строй-генплан
 - 10.1. Общие решения
 - 10.2. Потребность в рабочих кадрах, жилье, зданиях культурно-бытового назначения
 - 10.3. Расчет площадей складов строительства
 - 10.4. Расчет емкости бетономешалки
 - 10.5. Ведомость временных зданий и сооружений
11. Расчет потребного количества электроэнергии, топлива, пара, воды, сжатого воздуха и кислорода
12. Определение продолжительности строительства
13. Техничко-экономические показатели
14. Техника безопасности в строительстве
15. Противопожарные мероприятия
16. Охрана окружающей среды

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект разработан в соответствии с КМК 3.01.05-99 «Организация строительного производства» и «Нормы продолжительности строительства и задела в графические материалы: по объектные подсчеты объемов работ, стоимость строительно-монтажных работ, потребности в материалах, полуфабрикатах и сборных конструкциях, машинах, механизмах, транспортных средствах.

Календарный план, определивший оптимальную продолжительность строительства и объемы капитальных вложений по кварталам:

- строй-генплан, монтажная схема для строительства основных зданий;
- расчеты потребности в строительных кадрах, временных зданиях и сооружениях, потребность в воде, электроэнергии, топливе, кислороде.

В проекте отражены характеристики условий строительства и методы производства основных видов строительно-монтажных работ, основные положения по организации строительства.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДКИ И УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Участок исследований расположен в пределах предгорной пролювиальной равнины.

3. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЙ

Наименование элементов зданий	Здания службы
1	2
Фундаменты	Монолитные ж/бетонные
Стены	Кирпичные
Перегородки	Армокирпичные
Перекрытия и покрытия	Сб. ж/бетонные многпустотные плиты перекрытия
Кровля	Профнастил с полимерным покрытием
Перемычки	Монолитные
Окна и двери	По КСИ-91/Уз
Полы	
Отмостка	Бетонная

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт и оснащение здания летнего амфитеатра в Гулистане Сырдарьинской области. Комплексный поток включает работы основного периода по возведению всех постоянных зданий и сооружений, входящих в состав строящегося объекта, в т.ч. по тем сооружениям, дорогам, инженерным сетям, зданиям и т.п., которые строятся в подготовительный период.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Для обеспечения высокого качества работ важно своевременно выполнять полный комплекс мероприятий, направленных на предупреждение брака, начиная от приемки материалов, правильного складирования и хранения и кончая подготовкой объекта к эксплуатации.

В целях обеспечения надлежащего качества работ в строительных организациях должен осуществляться производственный контроль качества.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на заверченный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства (с участием представителя проектной организации или авторского надзора) с составлением акта промежуточной приемки этих конструкций по форме, приведенной в приложении 7 КМК 3.01.-96.

Приемочный контроль качества законченного объекта производится с целью проверки его готовности в эксплуатацию.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Организация труда является составной частью организации строительного производства, направленной на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов, систематический рост производительности труда, перевыполнение норм выработки, повышение качества работ и должна способствовать скорейшему вводу в действие объектов строительства.

7. УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВУ, ТОЧНОСТИ, МЕТОДАМ И ПОРЯДКУ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАЗБИВОЧНОЙ ОСНОВЫ

Геодезические работы при строительстве должны выполняться в необходимом объеме и с точностью, обеспечивающей соответствие геометрических параметров и размещение объектов строительства по проекту и требованиям строительных норм и правил.

Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала строительно-монтажных работ передать подрядчику техническую документацию на нее и на закрепление на площадке строительства пункты и знаки этой основы.

Процесс возведения всех конструкций зданий и сооружений должен обязательно сопровождаться контрольными геодезическими измерениями.

Геодезический контроль должен включать определение действительного планового, высотного и вертикального положения относительно проектного значения, как на стадии временного закрепления конструкций, так и после окончательного их закрепления.

Плановый геодезический контроль должен включать определение фактического положения продольных и поперечных осей или линий им параллельных. Высотный геодезический контроль должен обеспечивать положение опорных плоскостей конструкций зданий или сооружений по высоте в соответствии с проектом в пределах заданных допусков.

Вертикальный геодезический контроль должен обеспечить отвесное положение монтируемых конструкций, не допускать их наклонов, превышающих установленные допуски.

8. МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

8.1. Кирпичная кладка

Кирпичная кладка производится с соблюдением требований КМК 3.03.01-96 и КМК III-4-96 «Техника безопасности в строительстве», рабочими чертежами и проектом производства работ.

8.2. Устройство кровли

Кровельные работы осуществляются в соответствии с проектом производства работ и соблюдением требований КМК II-26-96 «Техника безопасности в строительстве» КМК III-4-96.

Работы по устройству кровельных покрытий должны осуществляться в последовательности, определяемой проектом производства работ.

8.3. Отделочные работы

Отделочные работы осуществляются с соблюдением требований КМК 3.04.01-96 и КМК III-4-96, а также проектом производства работ.

Для устройства штукатурки принята штукатурная станция.

В зимних условиях внутренние штукатурные работы производят при температуре не ниже +10°C раствором с температурой не ниже +8°C, при этом влажность каменных оштукатуренных конструкций не должна быть выше 8%.

Малярные работы производят в утепленных и отапливаемых помещениях, а также температура поверхностей не должна быть ниже +8°C.

8.4. Автомобильные дороги

Строительство автодорог должно осуществляться согласно требований главы КМК 3.06.03-95. Проектом организации строительства предусматривается максимальное использование постоянных дорог. Поэтому, в первую очередь, необходимо строить те дороги, которые могут быть использованы для строительства.

Временные дороги представляют собой профилированные грунтовые дорожные полотна, улучшенные гравием.

9. ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ

9.1. Определение потребного количества транспортных средств

Потребность в автотранспортных средствах определяется по максимальному годовому грузообороту и планируемой среднегодовой производительности автомашин в тн\км.

Расстояние перевозок строительных материалов, полуфабрикатов, изделий принято в соответствии с данными генподрядной организации.

Для определения основного состава автотранспортных средств при перевозке строительных материалов и конструкций необходимо определить общий грузооборот строительства в тонно-километрах на основании сводной ведомости материалов, изделий, конструкций, распределенных по кварталам строительства и схемы перевозки грузов.

Расчет сводится в таблицу
Рекомендации по методике составления

ПОС и ППР. Таблица №2

№ п/п	Наименование Грузов	Ед. изм.	К-во материала	Вес е.и.	Общий вес в тн	Дальность перевозок	Грузооборот, т/км
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пиломатериал	м³	8,5	0,5	4,25	70	297,5
2	Сталь приведенная к классу АІ	тн	30	1,0	30	70	2100
3	Кирпич	тыс. шт	154,3255	4	617,3	70	43211,1
4	Металлоконструкции	тн	25,19	1	25,19	70	1763,3
5	Сталь оцинкованная	тн	0	1	0	70	0
6	Асбестоцементные листы	м²	0	0	0	70	0
7	Асфальтобетон	тн	0	0	0	70	0
8	Гравий, щебень	м³	1628,3	2,0	3256,6	70	227962,1
9	Песок	м³	212,4	1,65	350,46	70	24532,2
10	Трубы стальные	м	0	0,007	0	70	0
11	Трубы п/э	м	0	0,001	0	70	0
12	Товарный бетон	м³	1367,9	2,4	3282,9	70	229803
13	Раствор	м³	203,29	2,2	447,25	70	31307,4
14	Конст. заводского изготовления (бетонные)	м³	0	2,4	0	70	0
	Итого:				8014		560977
	Прочие материалы 3%				240,42		16829,31
	Итого						
	Неучтенные материалы 10%				801,4		56097,7
	Всего				9055,82		633904
	в т.ч.						
	Автосамосвалами:						86507
	борт. автомашинами:						55658

При перевозке штучных грузов на расстояние не менее 30км экономичнее использовать полуприцепы, а на большее расстояние прицепы.

9.2. Расчет потребности строительства в автотранспортных средствах может быть произведен по формуле приведенный в «Справочнике по проектированию организации строительства»

$$N_c = \frac{\Sigma P \cdot K_r}{T_{год} \cdot h \cdot k \cdot d}, \text{ где}$$

ΣP – суммарный объем грузоперевозок в т/км

K_r - коэффициент неравномерности грузоперевозок по годам, принимаемый равным

$T_{\text{год}}$ — продолжительность грузоперевозок в годах

h — Среднегодовая норма пробега одного автомобиля в км равная 30 тыс.км

K — средни для парка коэффициент пробега, принимаемый равным 0,45

d - Грузоподъемность транспорта 5т

Используя вышеприведенную формулу, производим расчет потребности в автотранспортных средствах:

N_c автосамосвалы ЗИЛ-555 $(86507 \times 1,1) : (2 \times 30000 \times 0,45 \times 5,25) = 1$ шт;

N_c бортовых ЗИЛ -133 $(55658 \times 1,1) : (2 \times 30000 \times 0,45 \times 6) = 1$ шт.

Согласно нормативам, принимаемым от списочного количества машин полуприцепов 30%

9.3. Общая потребность в основных строительных машинах и механизмах

№№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип или марка	Характеристика	Кол-во Шт
1	2	3	4	5
	А. Строительные механизмы			
1	Эксковатор		0,5-0,25м3	1
	Бетономешалка передвижная	СБ-8	Емк. 50 л	1
3	Автокран	КС- 2561Е	Грузоподъемность 10-8-6,3 т	1
4	Электросварочный трансформатор	СТЭ-24		1
5	Компрессор	ТС-500	Производительность 5 м³/мин	1
6	Штукатурная станция	СО-114А	Произв-ть 2 м³/ч	1
7	Кран на гусеничном ходу до 16 тн		Грузоподъемность 16 тн	1
8	Бульдозер	59-79кВт	59-79л. с.	1
9	Штукатурно-затирочная станция	СО-112А		1
10	Вибратор	ИБ-2А	Поверхностный	1
11	Вибратор	ИБ-15	Глубинный	1
12	В. Транспортные средства			1
13	Автосамосвалы	ЗИЛ-555	Грузоподъемность 5,25 т	1
14	Автомобили бортовые	ЗИЛ-130- 76	Грузоподъемность 6-8-10-15 т	1

10. СТРОЙГЕНПЛАН

10.1. Общие решения

Проектирование строительного генплана включает в себя расчет потребности и проектирование временного электроснабжения, водоснабжения, снабжения сжатым воздухом строительной площадки.

На стройгенплане показывается:

- постоянные здания и сооружения, в т.ч. автомобильные дороги, сети водопровода, канализации, электроснабжения и другие коммуникации с выделением условных обозначений объектов, строящихся в подготовительный период для нужд строительства.

10.2. Потребность в рабочих кадрах и зданиях

Капитальный ремонт и оснащение здания летнего амфитеатра в Гулистане Сырдарьинской области. Определена исходя из плановой выработки на одного

работающего 9,0 тыс. сум при работе в одну смену, при полуторасменной работе она составит 13,5 тыс. сум в первый год строительства с последующим ее увеличением на 3%.

Все расчеты потребности в кадрах по кварталам строительства сведены в таблицу:

№№ п/п	Наименование расчёта	Ед/изм	Год стр-ва
1	Объём СМР	2 597 957 тыс. сум	Определяется по тендеру
2	Плановая выработка на 1 рабочего в год	тыс. сум	2 597 957 000
3	Кол-во персонала на СМР		15

Потребность в складских помещений

№№ п/п	Наименование складов	Материалы, подлежащие хранению	Запас в днях	Норма площади на 2 млн. сум годового объема стр-ва	Потребная площадь складов на макс. год. объём СМР, равного 2 597 957 000 (с НДС) млн.сум
1	2	3	4	5	6
1	Закрытые материальные склады отапливаемые	Химикаты, краски, олифа, одежда, обувь и др. материалы	30-60	0,068	15
2	То же, не отапливаемые	Пакля, войлок, теплоизоляция, материалы, инструмент, запчасти, скобяные изделия, сухие краски, кровельная сталь, стекло, арматура и др. материалы	30-60	0,152	30
3	Навесы	Толь, рубероид, битумная мастика, тара различная, инвентарь, плотничные изделия	30	0,09	15
4	Навесы со стеллажами для хранения труб и стали	Стальные трубы мелкого диаметра, сталь сортовая, катанка, мелкие металлические конструкции и др. материалы	30	0,09	15
5	Открытые складские площадки	Крупные металлические конструкции, трубы крупного диаметра, лес, кирпич и др. материалы	25	0,6	162

Общая площадь в складской площади составляет 55 м²

В т.ч.:

Закрытые отапливаемые и не отапливаемые склады – 15 м²

Склады-навесы – 20 м²

Открытые складские площадки – 25 м²

11.4. Расчет емкости бетономешалки

Для приготовления бетонной смеси необходимо предусмотреть бетонный узел, характеристика которого обоснована следующим расчетом.

Определение емкости бетономешалки в литрах, необходимой для выполнения заданного объема в расчетный период ведется по формуле:

$$g_c = \frac{1000 \times P_{год} \times K}{T_{год} \times h \times f \times N \times K_v \times K_{год}}$$
$$g_c = \frac{1000 \times 212 \times 1,3}{1 \times 10 \times 0,67 \times 8,2 \times 255 \times 0,95 \times 0,9} = 25 \text{ ё}$$

где:

P_{год} – объем потребного бетона за год

T – число часов работы в смену

N – число смен в году

K_v – коэффициент использования времени в течение смены, равный 0,95

T_{год} – продолжительность работы узла в годах

h – число замесов в час (10-20)

f – коэффициент выхода бетонной смеси – 0,67

K – коэффициент неравномерности поступления бетона, равный 1,3-1,5

g_c – емкость барабана в литрах

K_{год} – коэффициент использования времени в течение года, равный 0,9

Настоящим проектом принимается инвентарный узел сборно-разборного типа на бетономешалки емкостью смесительного барабан 50 л.

10.5. Ведомость временных зданий и сооружений

Наименование	Тип здания	Марка здания	Мощность, м ³	К-во, шт
Прорабская	передв.	ПО-420-2 ВК-5	25	1
Диспетчерский пункт	передв.	-//- ПДП-3 8000000	24	1
Гардеробная	передв.	-//- 4810-23	24	2
Душевая	передв.	-//- ВД-4	25	2
Склад материальный отапливаемый	конт.		15	1
Склад материальный не отапливаемый	конт.		15	1
Навесы	Сб.-раз.	-//- 420-06	30	1
БРУ	Инвентарный			1
Открытая складская площадка	Гравийная		162	1
Временная автодорога	гравийная			1
Временное электроснабжение	От существующего линии ЛЭП			1
Временный водопровод	Привозная вода (емкость)			1

Противопожарный щит			1
Ящик с песком			1
Уборная на 2 очка	Выгребная		1

11. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТОПЛИВА, ПАРА, ВОДЫ, СЖАТОГО ВОЗДУХА И КИСЛОРОДА

Потребность в электроэнергии, топливе, паре, воде, сжатом воздухе и кислороде для производства строительно-монтажных работ по строящемуся предприятию определяется по формулам:

$$K_{\text{потр}} = K_1 \cdot P$$

Потребное количество воды, сжатого воздуха и кислорода

$$V_{\text{потр}} = K_2 \cdot V$$

Где K_1 , K_2 – коэффициенты, учитывающие изменение сметной стоимости строительства.

Для Джизакской области РУз данные коэффициенты соответственно равны 0,81 и 0,92.

P и V – значения потребных ресурсов.

Ниже приводится таблица потребного количества электроэнергии, топлива, пара, сжатого воздуха и кислорода с учетом коэффициента территориального пояса равным 1,15.

№№ п/п	Наименование ресурсов	Коэффициенты, учитывающие изменение сметной стоимости		Показатель потребн. ресурсов на 1 млн. сум	Показатель потреб ресурсов на 2 млн.сум с учетом K_1 , K_2	Всего стоимость строй. монтаж. работ на год 2 597 957 000 млн.сум(с НДС)
		K_1	K_2			
1	2	3	4	5	6	7
1	Электроэнергия в кВт	0,81	-	0,48	0,39	304
2	Топливо в т	0,81	-	0,17	0,14	109.2
3	Пар кг/час	0,81	-	0,5	0,4	-
4	Вода л/сек	-	0,91	0,013	0,012+20 на пожаротушение	156
5	Передвижные компрессоры в шт	-	0,92	0,0028	0,0025	1
6	Кислород в м ³	-	0,92	11	10,45	8151

Обеспечение строительства водой и электроэнергией осуществляется от существующих сетей.

Обеспечение строительства сжатым воздухом и ацетиленом производится от инвентарных передвижных установок.

Доставка кислорода на строительную площадку предусматривается в баллонах.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

Продолжительность Капитальный ремонт и оснащение здания летнего амфитеатра в Гулистане Сырдарьинской области.согласно изменениям №4 КМК 1.04.03-96 раздел 3-5 пункт 15 составляет с учетом коэффициента сейсмичности К=1,1 – 7.2 месяцев.

13. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В результате разработанного проекта определены следующие технико-экономические показатели:

1. Полная сметная стоимость объекта – 2 593 567 953
2. Общая трудоемкость - 1322,07 ч/ч
3. Продолжительность строительства – 1.6 месяцев
в т.ч.
подготовительного периода 1,0 месяц
Максимальная численность –10 человек
- Плановая выработка на одного работающего в год –
5. Материалоемкость на объект:
в) арматура – 3.0 тн
г) бетон и раствор – 867,9/205,29 м3

14. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

При производстве строй монтажных работ надлежит пользоваться указаниями по технике безопасности в строительстве.

1. Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность выполнения работ и утверждаться Заказчиком и генеральным Подрядчиком Строительно-монтажной организацией должны разрабатываться инструкции по технике безопасности с четом местных условий, утверждаемые главными инженерами строительно-монтажных организаций. Ответственность за соблюдение и выполнение мероприятий по технике безопасности и противопожарной санитарии при производстве строй монтажных работ возлагается на инженерно-технических работников строительно-монтажных организаций.

2. Расположение постоянных и временных дорог, сетей электроснабжения, водоснабжения, кранов, механизированных установок, складских площадок, санитарно-бытовых помещений и других устройств должно соответствовать строительному генеральному плану.

3. Производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций (электро-кабеля) допускается только с письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций. К разрешению должен быть приложен план (схема) с указанием расположения и глубины заложения коммуникаций, составленный на основании дополнительных чертежей.

4. Котлованы и траншеи, разработанные на улицах, проездах и во дворах населенных пунктов должны быть ограждены. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные знаки и надписи, а в темное время – сигнальное освещение.

5. В местах переходов через канавы и траншеи (глубиной более одного метра), трансмиссии, а также для перехода к рабочим местам, где это необходимо по условиям работы, должны быть устроены переходные мостики или ходы шириной не менее 0,6 м с перилами высотой 1 м.

6. При монтаже, эксплуатации и ремонте временных и постоянных электрических установок и сетей на стройплощадках, обязательно соблюдение требований по технике безопасности, установленных в следующих документах:

«Правила технической эксплуатации электроустановок»

«Правила устройства электроустановок» Минэнерго РУз

«Правила техники безопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 34квт и выше» Минэнерго РУз

«Правила техники безопасности при эксплуатации распределительных установок электросетей» Минэнерго РУз

«Правила техники безопасности при строительных и монтажных работах вблизи действующих линий электропередач»

7. Площадки для разгрузочных и погрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклоны не более 5°, а их размеры и покрытие – соответствовать проекту производства работ.

8. Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять, как правило, механизированным способом при помощи кранов погрузчиков и средств малой механизации.

15. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

На период строительства предусматривается следующая организация противопожарной охраны (согласно «Правилам пожарной безопасности при строительстве реконструкции зданий и сооружений» управления пожарной охраны МООН РУз):

Территорию строительной площадки до начала строительства необходимо соединить проездами с дорогами общего пользования.

От временного водопровода устанавливаются пожарные гидранты

При объектах устанавливаются огнетушители, бочки с водой, ведра и прочий противопожарный инвентарь.

Обеспечиваются телефонная связь с пожарными командами города

На видных местах строительных площадок, подсобных предприятий и строящихся зданий необходимо вывешивать аншлаги о запрещении курения и плакаты на противопожарные темы.

16. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В целях устранения интенсивного загрязнения воздушной среды при производстве строительного-монтажных работ следует при нагреве воды, разогреве изоляционных материалов использовать специальные нагревательные установки, обеспечивающие более эффективное использование топлива и уменьшающие опасность пожара.

Для технологических нужд строительства должна использоваться техническая вода. Воду в строительном производстве нужно использовать рационально, не допускать случаев загрязнения водоемов сточными водами, отходами горюче смазочных материалов. Необходимо полностью исключить мойку строительной техники и автотранспорта в водоемах.

Строй генпланом установлены размеры и границы строительной площадки, которые должны неукоснительно соблюдаться для предотвращения порчи почвы и угодий на прилегающих территориях.

Плодородный слой почвы в основании всех насыпей и на площади, занимаемой различными выемками и карьерами, до начала основных земляных работ должен быть снят в размерах, установленных проектом, и уложен на специальной площадке. Использования его в последующем при восстановлении (рекультивации) нарушенных и малопродуктивных сельскохозяйственных земель, а также при благоустройстве площадок. Плодородный слой должен быть снят, как правило, в талом состоянии.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в строительных материалов на **Капитальный ремонт и оснащение здания летнего амфитеатра в Гулистане**
Сырдарьинской области.

№	Наименование	Е.и.	Всего					
1	Стал, приведенная к классу AI и 38/23	т	30					
	В том числе:							
	-сталь сортовая	т						
	-прокат листовой	т						
2	Цемент приведённый к М400	т						
	В том числе:							
	-на раствор и бетон	м3	171,19					
3	Кирпич	тыс. шт.	12,3255					
4	Песок строительный	м3	112,4					
5	Гравий и щебень	м3	1328,3					
6	Гравий керамзитовый	м3						
7	Оцинкованная сталь	т						
8	Асбестоцементные листы	м2						
9	Битум, мастика	т	3,295					
10	Материалы лакокрасочные	т						
11	Материалы кровельные и гидроизоляционные	м2						
12	Лесоматериалы (круглый лес) - пиломатериалы	м3	8,5					
13	Трубы стальные	м	0					
14	Трубы ПНД, ПВХ, ПП	м	0					
15	Кабельные продукции	м	0					

Главный инженер проекта _____

Заказчик _____