г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

«"Н.С.Манаев атындағы жалпы орта мектебі"КММ-нің ғимаратын күрделі жөндеу**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2017 ж. № RT-0094/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Н.С.Манаев атындағы жалпы орта мектебі» ММ-і

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Эдемстрой»ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Н.С.Манаев атындағы жалпы орта мектебі» ММ-нің ғимаратын күрделі жөндеуден өткізуге жобалық-сметалық құжаттама жасақтау» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

«ROYAL TAU» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ RT-0094/17 от 29.12.2017 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт зданий КГУ "Общая средняя школа имени Н.С.Манаева"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Общая средняя школа имени Н.С.Манаева»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Эдемстрой»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта здания КГУ "Общая средняя школа имени Н.С.Манаева".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО ««ROYAL TAU».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: РП «Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта здания КГУ "Общая средняя школа имени Н.С. Манаева".

Настоящее заключение выполнено согласно договору №45-17 от 13.11.2017г. на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Общая средняя школа имени Н.С.Манаева»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Эдемстрой» гослицензия II категории, №0001798 от 31.08.2016 г., выданная ГУ «Министерство регионального развития. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан

Главный инженер проекта – Кенжалыев Н.Д. (приказ №11 от 17.10.2016г.)

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

- Договор №38 от 19.12.2016г. на разработку ПСД между КГУ «Общая средняя школа им. Манаева Н.С» и ТОО«Эдемстрой»;
- Задание на проектирование, утвержденное Директором КГУ «Общая средняя школа им.Манаева Н.С» от 02.11.2016г.;
- Постановление Акима Курмангазинского района №111 от 05.04.2001 г. о выделении земельного участка;
- Гос.Акт на землю №80027971 от 16.04.2001 г. выданный Курмангазинским районным комитетом по управлению земельными ресурсами;

Технический паспорт, выданный РГП «Центр по недвижимости по Атырауской области от 20.11.2002 г.;

- письмо-заявка Директора ГУ «Общая средняя школа им. Манаева Н.С на проведение комплексной вневедомственной экспертизы за №621 от 01.11.2017 г.
- Техническое заключение по техническому обследованию здания утвержденное Директором ТОО «ЖайыкСтройИнжиниринг», аттестат эксперта АДС и ЖКХ №01828;
- Дефектный акт для проведения капитального ремонта школы №407 от 02.11.2016г.;
- письмо о финансировании строительства из областного бюджета и начале строительства в 2018 году.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1 Пояснительная записка
Книга 2 Чертежи
Книга 3 Сметная документация.
Книга 4 Раздел Охраны окружающей среды

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является капитальный ремонт здания общеобразовательной средней школы имени Манаева Н.С».

5.4 Существующее положение

Здание кирпичное.

- существующие колонны, ригеля, плиты перекрытия - сборные ж/б.
- крыша - четырехскатная с чердачным помещением, деревянные.

Конструктивные решения:
Здание школы состоит из 4 х блоков.
Здание 1 блока двух этажное 2000 года постройки, с размерами в осях 38,4х13 метров, 44,4х12,8 метров, 29,3х19,1 метров.
Фундамент бутовый и керамический кирпич.
Наружные и внутренние стены кирпичные.
Перекрытие по деревянным балкам.
Кровля стропильная 4-х скатная.
Внутренняя отделка - штукатурка, покраска, плитка.
Окна металлопластиковые, двери деревянные. Полы - деревянные, линолеумные, керамическая плитка.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Атырауская область, г.Кульсары, мкр. Автодорожник 1.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показаний во времени года (из года в год).

Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года. Район строительства относится к строительно-климатическому подрайону IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

Температура средняя наиболее холодных суток	- 38˚С
Абсолютная минимальная температура воздуха	- 48˚С
Абсолютная максимальная температура воздуха	+ 45˚С
Расчетная снеговая нагрузка на 1 м2 горизонтальной поверхности -1,0 кПа	
Расчетная ветровая нагрузка	-50 Н/м2
Расчетная скорость ветра	-22 м/сек.
До глубины 6,0 м грунтовые воды не вскрыты	
Нормативная глубина промерзания суглинков	– 1,19 м
Нормативная глубина промерзания для супесей	– 1,45 м.
Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы	– 1,775 м.
Сейсмичность	– 5 баллов

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топографической основе М1:000 выполненной в 2016 году ТОО «Эдемстрой».

Система координат местная. Система высот – Балтийская. Исходные данные для разработки проекта приведены в техническом заключении выполненным ТОО «ЖайыкСтройИнжиниринг».

Проектом предусмотрен демонтаж ограждения ворот, демонтаж и монтаж тамбура. Демонтаж отмостки и проектирование новой шириной 1м.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты, согласно технологических норм и требований, отвечающих противопожарным нормам.

На чертежах генерального плана разработана разбивка проектируемых объектов и благоустройство прилегающей территории согласно СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», Санитарные правила № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Общая площадь здания	- 1046,1 м^2
Строительный объем	- 4276 м^3
Площадь застройки	- 1187,7 м^2

Отведенный участок расположен в с.Тандай, Махамбетского района,Атырауской области. Территория имеет прямоугольную форму на плане, площадью 0,6414 га.

На генеральном плане предусмотрена одна главная подъездная дорога, которая покрыта асфальтом. Здание школы расположен в центральной части территории. Главный фасад цеха ориентирован на юго-восток. Подъезды к территории и проезды на участке покрываются асфальтом. У входов предусмотрено покрытие из брусчатки.

Вся территория огораживается металлическим ограждением, высотой 2,0м. Фундамент из бетона кл. В15. Ограждение, ворота и калитку выполнить согласно чертежам.

Проектом предусмотрено благоустройство по всей территории проектируемого участка. Предусматриваются элементы благоустройства такие как: пешеходные тротуары, шириной 2,0м, виды зеленых насаждений, естественный газон, скамейки, светильники. Пешеходные тротуары проложены ко всем зданиям и сооружениям, удаленным от проездов. Покрытие пешеходных тротуаров из брусчатки.

Зеленые насаждения улучшают санитарное состояние площадки тем, что задерживают пыль, создают лучшие условия для отдыха.

Для освящения участка по периметру территории предусмотрено светильники. А также будут установлены скамьи и урны.

Перед началом строительства на участке необходимо снять всю растительную землю. Растительная земля, необходимая для работ по озеленению, хранится на участке. Избыток растительной земли вывозится на площадку временного хранения, местоположение которой определяет Заказчик.

Проезды решены из условия обеспечения удобных транспортных связей, размещения подземных коммуникаций, с учетом противопожарных и технологических требований.Сеть внутриплощадочных автодорог предусмотрена с учётом внешних и внутренних перевозок, противопожарных требований и обеспечения необходимой связи между зданиями и сооружениями.

Проектом озеленения предусмотрено устройство газонов на свободной от застройки территории.

Для обеспечения пропуска людских потоков предусмотрены тротуары.

Ситуационный план

6.2.2 Технологические решения

Технологический раздел рабочего проекта здания пришкольного интерната выполнен на основании утвержденного задания на проектирование, а также в соответствии с действующими нормами и правилами на территории РК.

Существующее положение

Техническим заключением рекомендовано выполнить:

- отмостку по периметру здания;
- демонтировать облицовку фундамента и выполнить отделку;
- отделку фасада здания с утеплением наружных стен;
- отделка внутри помещения, потолков;
- замена поврежденных покрытий полов;
- демонтаж и установка оконных блоков;
- демонтаж и установка дверных блоков;

Размещение технологического, холодильного оборудования осуществляется с учетом поточности учащихся. Перечень оборудования производственных, складских и административно-бытовых помещений принят в соответствии с приложением 8 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам воспитания и образования детей и подростков» за № 1684 от 13.12.2011 и приказа Министра образования и науки РК от 07.03.2012 за № 97 «Об утверждении норм оснащения оборудованием и мебелью организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального образования».

Существующее положение

Техническим заключением рекомендовано выполнить:

- отмостку по периметру здания;
- демонтировать облицовку фундамента и выполнить отделку;
- отделку фасада здания с утеплением наружных стен;
- отделка внутри помещения, потолков;
- замена поврежденных покрытий полов;
- демонтаж и установка оконных блоков;
- демонтаж и установка дверных блоков;

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Архитектурно-строительной частью проекта предусматривается капитальный ремонт здания ГУ «Общая средняя школа имени Манаева Н.С».

Здание 1 блока двух этажное 2000 года постройки, с размерами в осях 38,4х13 метров, 44,4х12,8 метров, 29,3х19,1 метров.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс ответственности здания - II

Степень огнестойкости – II

Объемно-планировочные показатели:

Общая площадь – 1530,12 м2.

Площадь застройки – 980,45 м2.

Строительный объем – 9945,8 м3.

Энергоэффективность.

С учетом требований к теплозащитным свойствам ограждающих конструкций и мероприятий по энергоэффективности и тепловой защиты зданий в соответствии с СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий» и СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения» приняты конструкции и материалы наружных стен, заполнение оконных блоков двухкамерными стеклопакетами. Дверные блоки наружных входов снабжены приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в притворах.

Принятые решения по теплозащитным свойствам ограждающих конструкций, звукоизоляции и энергосбережению соответствуют требованиям нормативных документов.

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций, принятое из условия обеспечения санитарно-гигиенических, комфортных условий и условий энергосбережения в $м^2 x\ ^0С/Вт$ следующее: - наружные стены – 3,31; покрытие кровли – 2,37; окон – 0,38. Класс энергетической эффективности – Б (высокий).

Естественное освещение помещений и лестничных клеток (путей эвакуации) обеспечено принятой конфигурацией здания, наличием оконных проемов и требуемой ориентацией помещений.

Главный фасад здания ориентирован на юг, что обеспечивает оптимальную ориентацию групповых ячеек по сторонам света и непрерывную трехчасовую инсоляцию помещений.

Защита от пыли и шума.

Для снижения уровня шума и защиты от пыли в здании приняты:

- оконные блоки из ПВХ-профилей с заполнением однокамерными стеклопакетами;
- дверные блоки наружных входов – металлические, индивидуальные снабженные приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в притворах.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации.

В соответствии с СНиП РК 2.02-05-2009* и СНиП РК 3.02-02-2009 приняты класс по функциональной пожарной опасности и степень огнестойкости зданий и сооружений. Класс ответственности здания - II. Степень огнестойкости - II. Класс по функциональной пожарной опасности здания - 1.3.

Расположение эвакуационных путей и выходов и их количество обеспечивают безопасную эвакуацию детей и персонала при чрезвычайных ситуациях. Эвакуация из здания школы предусматривается:

- по коридору через фойе и через обособленные выходы непосредственно наружу;

Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания.

6.2.4 Конструктивное решение

Конструктивные решения по капитальному ремонту здания обеспечивает технологичность ремонта здания, возможность применения конструкций и изделий, выпускаемых предприятиями Республики Казахстан.

Здание школы построено в 1993 году, представляет собой одноэтажное здание без подвала, согласно техпаспорту Литер А. Назначение объекта - образовательное учреждение, созданное в целях воспитания детей, формирования у них навыков самостоятельной жизни и всестороннего раскрытия творческих способностей.

Фундамент **-** устранение трещин в фундаменте цементным раствором, цемент марки М100 и чистый песок, соотношение 1:3. Заделка трещин на фундаменте эпоксидной смолой ЭД-20. Поверхности фундаментов соприкасающийся с грунтом окрасить двумя слоями битумно-полимерной мастикой ТУ 102-186-78 общей толщиной 2,5 мм.

Наружные стены - (ремонт фасада) кладка силикатным кирпичом.

Штукатурка цоколя **-** отчистить от старой штукатурки. После оштукатурить штукатуркой цементной ЮНИС (UNIS) “Силин цокольный” до 30мм.

Заделка отмостки **-** Армированный бетон кл. В12.5 F75 W8 на сульфатостойком цементе - 100мм. Арматурная сетка ГОСТ 8478-81 06АШ- 200/200 Щебень -100 мм. Ширина отмостки 1000мм.

Ограждения территории - установка металлического ограждения высотой 1,70м., длина 327,6 п.м. согласно проектом по серии 3.017-1, стойки квадратная труба 100х100х4мм. по ГОСТ 30245-94. Рамки панель ПМ-1 состоять из уголков 40х4мм. ГОСТ 8509-72 и сеток 50х50х3мм. по ГОСТ 5336-80 Рамки должны быть окрашены масляной краской по грунту за 2 раза Электроды для сварки типа Э42 по ГОСТ 9467-60 Высота сварных швов 4мм.

Ремонт кровли - Скатная, согласно проекту все деревянные пиломатериалы по ГОСТ24454-80* мауэрлат 150х100(И)мм., лежень 150х100(И)мм., балки 100х200(И)мм., стойки

100х100мм. прогоны 100х100мм., диагональная нога 50х200(И)мм., стропила 50х150(И)мм., утепления жесткая мин.плита ПГЖ- 150мм. Пароизоляция “Изоспан”
Все работы производить с соблюдением требований соответствующих глав СНиП по производству работ и техники безопасности.
Пиломатериалы принять из древесины хвойных пород 2-го сорта, максимальной влажностью не более 20% по ГОСТ 24454-80.
Гвозди принять по ГОСТ 4028-63*, шурупы - по ГОСТ 1144-80.
Все деревянные конструкции антисептировать и обработать огнезащитными составами, обеспечивающими предел огнестойкости не менее 0,25 часа.
В местах опирания деревянных конструкций на бетонные поверхности проложить прокладки из двух слоев толя по ГОСТ 10999-76.

Ведомость отделки - в ведомости отделки отчистить от старой штукатурки, штукатурка ц/п раствором, масляная краска 1,8м/ окраска водоэмульсионной краской на 2 раза по левкасу. Отделка потолка - масляная краска, керамическая плитка. Отделка потолка - масляная краска. Все действующие нормы и правила соблюдены и выполнены соответствии СНИП РК 3.02-08-2010 и СанПин РК.

Устройство кафеля на пол - (согласно экспликаций полов**)** покрытие - керамическая плитка на клею, с заполнением швов из ц/п раствора М-150 - 15мм. Стяжка из цементно-песчанного раствора М 150 - 40 мм. Бетонная стяжка кл.В 15 -100 мм, армированная сеткой 5Вр! 100/ 5Вр! 100 Слой щебня крупностью 5...20мм, в=100мм. втрамбованный в уплотненный (до плотности 1600 кг/м3) грунт обратной засыпки, пролитый горячим битумом. Плинтус -керамическая плитка, h=65 мм. Разработка полов выполнены соответствии СНиП РК 3.02-03-2003 “Полы”.

Окна - металлопластиковые, согласно ГОСТ 30674-99, предусмотреть москитные сетки на всех окнах.

Двери - наружные металлические, утепленная по ГОСТ 31173-2003 с размерами 0,9х2,1м. Внутренние двери деревянные по ГОСТ 6629-88 с размерами 0,9х2,1м.

Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Все стальные элементы наружной и внутренней конструкции металлические: ограждения лестничных маршей и другие стальные элементы, подверженные атмосферным явлениям, покрыть сланце виниловым лаком СП-795 по ТУ 6-102001-85 без грунтовки количеством слоев общей толщиной 50мкм (наружные) и внутренней эксплуатации - пене фталевыми лаками марки ПФ115 ГОСТ 6465-76* цветом зависимости от назначения. Внутренние поверхности половых досок, по обводу коробки дверных и оконных блоков обработать раствором натрия Флорида из расчета 20г/м2 раствора в целях биовлагозащиты.

Бетонные и ж/б поверхности, контактирующие с агрессивной средой, гидроизолируются горячим битумом марки РНБК в 2 слоя.

Отделка помещений

Отделочные работы стен и потолков:
Шпаклевка стен и потолков;
Водоэмульсионная окраска;
Облицовка кафелем стен;
Противопожарные мероприятия.
Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
Двери на путях эвакуации открываются по ходу движения людского потока. Отделочные материалы, применяемые в проекте, предусмотрены несгораемые или трудно сгораемые с пределом огнестойкости 0,7 ч.
В связи с сульфатной агрессией грунтов, в проекте предусматриваются следующие мероприятия:

-боковые поверхности подземных железобетонных и бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумной мастикой за два раза;

- бетон для всех конструкций на сульфатостойком цементе по водонепроницаемости W6;

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Наружные металлоконструкции окрасить лаком ХВ124 по грунтовке ФЛ-03К, внутренние металлоконструкции окрасить лаком ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Все поверхности металлоконструкций покрываются антикоррозийным составом согласно требованиям СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и огнестойкой краской (степень огнестойкости II по СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В соответствии с законом РК от 05.07.96 г. № 19-1 «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», постановлением правительства Республики Казахстан от 3.04.2002 г. № 314-11 «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах». Декларации безопасности промышленного объекта по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций предприятие заказчика (декларант) обязан заполнить:

- документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте и объявляющий о принятых собственником мерах по их предупреждению и ликвидации на этапах ввода в эксплуатацию, его функционирования и вывода из эксплуатации.

Эксплуатационной организации необходимо внести в «инструкцию действий персонала при чрезвычайных ситуациях» пункт о порядке проведения аварийного отключения запорной арматуры при возникновении чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта здания КГУ "Общая средняя школа имени Н.С. Манаева" на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданной Министерством окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан за № 0001798 от 31.08.2006

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с требованиями:

- «Экологического кодекса» Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III ЗРК;
- «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» от 28 июня 2007 года №204-п

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		на 2018 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Дизельный генератор	0001	0,002288889	0,21328	0,002288889	0,21328	0,002288889	0,21328	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Дизельный генератор	0001	0,000371944	0,034658	0,000371944	0,034658	0,000371944	0,034658	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Дизельный генератор	0001	0,000194444	0,0186	0,000194444	0,0186	0,000194444	0,0186	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Дизельный генератор	0001	0,000305556	0,0279	0,000305556	0,0279	0,000305556	0,0279	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Дизельный генератор	0001	0,002	0,186	0,002	0,186	0,002	0,186	2018
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								

Дизельный генератор	0001	4,00E-09	0,000000341	4,00E-09	0,000000341	4,00E-09	0,000000341	2018
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Дизельный генератор	0001	0,000041667	0,00372	0,000041667	0,00372	0,000041667	0,00372	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Дизельный генератор	0001	0,001	0,093	0,001	0,093	0,001	0,093	2018

Итого по организованным источникам:		**0,006202504**	**0,577158341**	**0,006202504**	**0,577158341**	**0,006202504**	**0,577158341**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6007	0,00525	0,00042	0,00525	0,00042	0,00525	0,00042	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6007	0,00125	0,0001	0,00125	0,0001	0,00125	0,0001	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Полиэтиленовая сварка	6009	0,000033	0,0000012	0,000033	0,0000012	0,000033	0,0000012	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6008	0,15	0,1796	0,15	0,1796	0,15	0,1796	2018
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								

«Полиэтиле новая	6009	0,000017	0,0000006	0,000017	0,0000006	0,000017	0,0000006	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6008	0,075	0,0599	0,075	0,0599	0,075	0,0599	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумные работы	6006	0,0116	0,0005	0,0116	0,0005	0,0116	0,0005	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Земляные работы	6004	0,859	0,0659	0,859	0,0659	0,859	0,0659	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6001	0,00914	0,214	0,00914	0,214	0,00914	0,214	2018
	6002	0,0488	0,0321	0,0488	0,0321	0,0488	0,0321	2018
	6003	0,2147	0,0254	0,2147	0,0254	0,2147	0,0254	2018
	6005	0,515	0,0361	0,515	0,0361	0,515	0,0361	2018
Полиэтилен овая сварка	6009	0,000017	0,0000006	0,000017	0,0000006	0,000017	0,0000006	2018
Итого по неорганизованным		**1,889807**	**0,6140224**	**1,889807**	**0,6140224**	**1,889807**	**0,6140224**	
Всего по		**1,896009504**	**1,191180741**	**1,896009504**	**1,191180741**	**1,896009504**	**1,191180741**	

Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, утвержденных Приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года (раздел 13, пункт 6) и проведенными расчетами выбросов загрязняющих веществ, СЗЗ для школы в с.Орлы Курмангазинского района составляет не менее 50 метров. Согласно вышеуказанному документу предприятие относится к 4 категории к 5-му классу опасности. Территория школы озеленяется.

Выводы. Приведенные расчеты наглядно показывают, что проектируемые работы не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов. Состояние атмосферного воздуха останется на прежнем уровне.

Водопотребление и водоотведение

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности строительного персонала и количества задействованной строительной техники и транспорта.

Период проведения планируемых работ ориентировочно будет составлять 6,5 месяцев.

Количество персонала, работающих на объекте 20 человек.

При строительно-монтажных работах снабжение водой (питьевой и технической) осуществляется методом доставки.

Бутилированная питьевая вода. Качество воды должно обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783с изменениями от 23.07.2013 г.

Техническая вода будет использоваться для пылеподавления. Ориентировочный объем воды для пылеподавления составляет – 5 м^3.

Водоотведение

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами очистные сооружения согласно договора со специализированными организациями.

Сточные воды в период строительства не образуются.

Таблица №3

Наименование	Водопотребление, м³/сут м³/период работ						Водоотведение м³/сут м³/период работ				Безвозвратн ые потери, м³/сут м³/на период работ
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-питьевые нужды	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйствен но-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая						
		Всего	В том числе питьевого качества								
Хозяйственно-питьевые нужды	0,9	0	0	0	0	0,9	0,9	0	0	0,9	0
	175,5	0	0	0	0	175,5	175,5	0	0	175,5	0
Пылеподавление	-	-	0	0	0	0	-	0	0	0	-
	5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	5
Итого	**0,9**	**-**	**0**	**0**	**0**	**0,9**	**0,9**	**0**	**0**	**0,9**	**-**
	180,5	**5**	**0**	**0**	**0**	**175,5**	**180,5**	**0**	**0**	**175,5**	**5**

Отходы

Объёмы образования отходов производства и потребления определены по нормативным показателям, технологическим нормам, принятыми действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительных работ

Наименование отходов	Образование т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**2,866**		**2,866**
в т.ч. отходов производства	**0,016**		**0,016**
в т.ч. отходов потребления	**2,85**		**2,85**
Янтарный уровень опасности			
Лакокрасочные отходы	0,0154	-	0,0154
Зеленый список			
ТБО	2,85		2,85
Огарки электродов	0,0006		0,0006

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по охране труда, технике безопасности, экологической безопасности и взрывопожарной безопасности, промышленной санитарии и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Разработанные мероприятия позволяют уменьшить негативное воздействие на водные ресурсы в результате рационального водопотребления в период строительства.

С точки зрения по объему образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями. Принятые проектные решения минимально влияют на состояние окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Работники в период строительных работ будут проживать в вагончиках. Строительные площадки на объектах будут обеспечиваться бутилированной питьевой водой, согласно требованиям, определенным в санитарных нормах. Качество воды используемой в хозяйственно-питьевых целях должно отвечать требованиям «Санитарно-эпидемиологических требовании к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый

Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

На объекте строительства выделяются помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин, и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

На строительной площадке и рабочих местах предусмотрены необходимые условия для выполнения рабочими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, прекращает работы и принимает меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечивает эвакуацию людей в безопасное место.

Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Все санитарно-бытовые помещения имеют отопление и освещение, проветриваются и периодически дезинфицируются.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору с подрядными организациями.

Водопотребление. Качество питьевой воды должно соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Питьевая и техническая вода осуществляется из существующих сетей.

В процессе строительства образуются строительные отходы и твердо-бытовые отходы. В состав ТБО входят пищевые отходы, бумага, дерево, металл, текстиль, кости, бой стекла, пластмасса и прочие не классифицируемые части. Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках.

Размещение отходов производства и потребления производится в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176. С целью оптимизации организации обработки и удаления отходов в период строительства будет установлен график уборки и вывоза образующегося мусора. Все виды отходов, образующиеся при строительно-монтажных работах, с места временного накопления или непосредственно с предприятия вывозятся согласно договору с Подрядной организацией для дальнейшей утилизации.

В период строительства ответственным за организацию сбора, вывоза и утилизацию отходов производства и потребления, является подрядная организация.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99), Гигиеническими нормативами, «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»,

утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 марта 2015 года других республиканских и отраслевых нормативных документов.
Источники радиологического воздействия в период проведения проектируемых работ по данному проекту отсутствуют.

Электромагнитное излучение

Основными источниками электромагнитного излучения будут являться различные виды связи и оборудования. Уровни электромагнитного излучения при проведении работ не будут превышать значений, определенными ГОСТ 1151-2002г.

Выбранные строительные материалы и конструкции не оказывают опасного или вредного воздействия на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных в условиях эксплуатации, а также не создают пожаровзрывоопасные ситуации. На объекте предусмотрены:

- уровни вибрации при работе строительной техники (в пределах, не превышающих 63 Гц, ГОСТ 12.1.012-2004);
- обеспечение спецодеждой;
- средства индивидуальной защиты;

Уровень шума

Во время строительных работ источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие во время строительства, являются строительные машины и грузовой автотранспорт.

Уровни вибрации при строительстве (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-2004) не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для смягчения этих воздействий предусматривается:

- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
-установка вторичных глушителей выхлопа на дизельных двигателях.

К мероприятиям по снижению физических и шумовых факторов относятся:

-оптимизация и регулирование транспортных потоков;
-уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;
-создание дорожных обходов;
-оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума;

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.15 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе и эксплуатации объектов строительства» утв. приказом МНЭ РК от 28.02.15 года №177, приказа МНЭ РК «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.15 года №168 и Санитарных правил содержание территорий населенных мест № 3.007.97.

6.6 Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 6,5 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»

- Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в республике Казахстан (приложение 1), утвержденного приказом №235-нқ от 3.07.2015г.

- Государственного норматива по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2), утвержденного приказом №235-нқ от 3.07.2015г.

Затраты на временные здания и сооружения приняты в соответствии с НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм на строительство временных зданий и сооружений», дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ РК 8.04-06-2015г. «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время», утвержденного приказом КДС ЖКХ и УЗР «Об утверждении нормативных технических документов в области архитектуры, градостроительства и строительства в РК».

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством РК, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В сводном сметном расчете в стоимости строительства включены затраты:
Стоимость проектно-изыскательских работ (ПИР)— принята из сметы на ПИР. Стоимость экспертизы проекта согласно договору.

Стоимость услуги технадзора и авторского надзора приняты согласно приложению №1 к Приказу председателя КДС ЖКХ и УЗР от 26.06.2015г. №231-НК «Об утверждении лимитов расходов и нормативы численности не осуществление функций управления проектом и технадзора и размера затрат на осуществление авторского надзора заказчика для ресурсного метода.

Резерв заказчика 2% Решение Правительства.

Сметная документация выполнена автоматический привязкой с помощью ЭВМ и программного комплекса АВС-4 (редакция 5.6.6) район 6 г. Атырауская область.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

- Представлено письмо о сроках начала капитального ремонта;
- Рабочий проект откорректирован согласно требованиям системы проектной документации строительства;
- Откорректирована сметная документация;

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект отнесен II (нормального) уровня ответственности.(технически не сложный)

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.
При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.
В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, рациональности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Раздел «Электроснабжение» выполнен в необходимом объеме, в соответствии с СН РК 4.04-23-2004.
Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая площадь	$М^2$	1530,12	1530,12
2	Площадь застройки	$М^2$	980,45	980,45
3	Строительный объем	$М^3$	9945,8	9945,8
4	Число этажей	этаж	2	2
5	Продолжительность строительства	мес.	6,5	6,5
6	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн. тенге	160,188 131,596 - 28,592	194,594 163,680 30,914

Изменения ТЭП: Произведен пересчет сметной стоимости из текущих цен 1 квартала 2017 года в цены 4 квартала 2017 года, в сводном сметном расчете приняты затраты по экспертизе проекта согласно договора, по стоимости проектных работ согласно расчета ПИР.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на проведение капитального ремонта здания КГУ "Общая средняя школа имени Н.С. Манаева» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая площадь - 1530,12 $м^2$;
Площадь застройки - 980,45 $м^2$;
Строительный объем - 9945,8 $м^3$;

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018г.	- 194,594 млн.тенге;
в том числе:	
СМР	- 163,680 млн.тенге;
оборудование	-
прочие затраты	- 30,914 млн.тенге;
Продолжительность строительства	- 6,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Эдемстрой» в соответствии с условиями договору №45-17 от 13.11.2017г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Н.С.Манаев атындағы жалпы орта мектебі» КММ-нің ғимаратын күрделі жөндеуден өткізуге жобалық-сметалық құжаттама жасақтау» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жалпы ауданы	- 1530,12 м2
Құрылыс ауданы	- 980,45 $м^2$;
Құрылыс көлемі	- 9945,8 $м^3$;
2018 ж.ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 194,594 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 163,680 млн.теңге;
жабдықтар	-
басқа шығындар	- 30,914 млн.теңге;
Құрылыстың ұзақтығы	- 6 5 ай

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылдың 13 қарашасындағы №45-17 шарттың талаптарына сайкес Эдемстрой»» ЖШС-і кепілдік етеді.

Тажмаганбетов М.К.

Директор

Джаксыбаева Б.С.

Эксперт

Алпысбесова З.Ө.

Эксперт

Утеуова А.Е.

Эксперт

Жиеналиев Н.А.

Эксперт

Жамалова Т.С.

Эксперт

Форма 1

КГУ "Общая средняя школа имени Н.С.Манаева" отдела образования Курмангазинского района
(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 29930,178 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 3206,805 тыс.тенге

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11.
(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 3 квартал 2022 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование			**0,000**	**0,000**
		Итого по разделу I				
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
1	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	25884,708	0,000	0,000	25884,708
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
2	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 25884,708.3,24% = 838,665			838,665	838,665
		Итого по разделу III			**838,665**	**838,665**
		Итого по сводному сметному расчету	**25884,708**	**0,000**	**838,665**	**26723,373**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			3206,805	3206,805
		Всего по сводному сметному расчету	**25884,708**	**0,000**	**4045,470**	**29930,178**

Руководитель ИП "ДАРХАН" Калимов Т.Ч.

ИП «ДАРХАН» КАЛИМОВ ТАЛГАТ ЧАПАЕВИЧ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ РК КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ ТАРАНОВСКИЙ РАЙОН

Форма 2

Заказчик КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 28990,873 тыс.тнг.

в том числе налог на добавленную стоимость 3106,165 тыс.тнг.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___ г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11.

(наименование стройки)

в текущих ценах 2022.07

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	2-1	Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11	25884,708	--	--	25884,708
		Всего по главе	**25884,708**	--	--	**25884,708**
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**25884,708**	--	--	**25884,708**
5	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	3106,165	3106,165
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**25884,708**	--	**3106,165**	**28990,873**

Руководитель ИП "ДАРХАН" Калимов Т.Ч.

Наименование стройки - Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11.

Шифр стройки 20

Наименование объекта - Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на ремонтно-строительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: Дефектная ведомость

Сметная стоимость	25884,708	тыс.тенге
Сметная заработная плата	4895,745	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,096	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2022 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. Вентиляция										
1	**1308-0305-1401 РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 26**	**Звонок электрический с кнопкой. Монтаж оборудования**	**комплект**	**3**		**1193,47**	**2,40**	**3580**	**7**	**64**	**2529**	**6597**
		НР - 72%; СП - 8%				**1169,53**	**1,10**	**3509**	**3**		**489**	
1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,612	1,836	1911,00		3509				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0018							
1.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0013	0,0039		4,00		0			
1.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0018		3990,00		7			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,0018		1840,00		3			
1.5	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	0,0918	594,00				55		
1.6	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0032	0,0096	1050,00				10		
2	**ТПРАЙС**	**Электрический звонок школьный**	**шт.**	**3**		**12000,00**	**--**	**36000**	**--**	**36000**	**--**	**38880**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2880**	
3	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/в спортзале/**	**м² поверхности воздуховодов**	**1200**		**9081,89**	**34,67**	**10898268**	**41604**	**7750080**	**3062172**	**15077280**
		НР - 98%; СП - 8%				**2588,82**	**15,07**	**3106584**	**18084**		**1116840**	
3.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,617	1940,4	1601,00		3106580				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0078	9,36							
3.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004095	4,914		46,00		226			
3.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018795	22,554		96,00		2165			
3.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00819	9,828		3990,00		39214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00819	9,828		1840,00		18084			
3.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,18	813201,00				146376		
3.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,01068	1643262,00				17550		
3.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,0054	272284,00				1470		
3.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	96	589,00				56544		
3.10	**246-103-0106**	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м²**	**1**	**1200**	**6251,00**				**7501200**		
3.11	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	60,12	448,00				26934		
4	**1215-0103-0302 РСНБ РК 2022**	**Воздуховод из листовой стали толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм. Разборка/в столовой/**	**м² поверхности воздуховодов**	**29,7**		**614,46**	**--**	**18249**	**--**	**--**	**13140**	**33900**
		НР - 72%; СП - 8%				**614,46**	**--**	**18249**	**--**		**2511**	
4.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,399	11,8503	1540,00		18249				
5	**1120-0101-0302 РСНБ РК 2022**	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/в столовой/**	**м² поверхности воздуховодов**	**29,7**		**9081,89**	**34,67**	**269732**	**1030**	**191814**	**75789**	**373163**
		НР - 98%; СП - 8%				**2588,82**	**15,07**	**76888**	**448**		**27642**	
5.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,617	48,0249	1601,00		76888				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0078	0,2317							
5.3	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,004095	0,121622		46,00		6			
5.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018795	0,558212		96,00		54			
5.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00819	0,243243		3990,00		971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00819	0,243243		1840,00		448			
5.6	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	0,004455	813201,00				3623		
5.7	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000009	0,000264	1643262,00				434		
5.8	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000005	0,000134	272284,00				36		
5.9	261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	2,376	589,00				1399		
5.10	**246-103-0106**	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м²**	**1**	**29,7**	**6251,00**				**185655**		
5.11	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	1,48797	448,00				667		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**11225829**	**42641**	**7977958**	**3153630**	**15529820**
								3205230	**18535**	**--**	**1150362**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**3580**				
	Материалы		Тенге					**65**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3512**			
		Накладные расходы	Тенге					**2529**				
		Сметная прибыль	Тенге					**489**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**6598**				**2**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									
		Сметная заработная плата	Тенге						**3512**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**54249**				
	Всего заработная плата		Тенге						**18249**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**36000**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				13140				
		Сметная прибыль	Тенге				5391				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				72780				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								12
		Сметная заработная плата	Тенге					18249			
Стоимость сантехнических работ			Тенге				11168000				
Материалы			Тенге				7941894				
Всего заработная плата			Тенге					3202004			
Сдача и испытание			Тенге				153626				
		Накладные расходы	Тенге				3137961				
		Сметная прибыль	Тенге				1144482				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				15450443				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1997
		Сметная заработная плата	Тенге					3202004			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				15529821				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2011
		Сметная заработная плата	Тенге					3223765			

РАЗДЕЛ 2. Выгреб на 24м³

6	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**1**		**3268,79**	**584,01**	**3269**	**584**	**579**	**2325**	**6042**
		НР - 99%; СП - 8%				**2106,00**	**242,65**	**2106**	**243**		**448**	
6.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3414	1,3414	1570,00		2106				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1233	0,1233							
6.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02	0,02		8511,00		170			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		2629,00		53			
6.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1033	0,1033		3990,00		412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1033	0,1033		1840,00		190			
6.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252	0,1252		13,00		2			
6.6	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,008**	**0,008**	**45398,00**				**363**		
6.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	0,7	308,00				216		
7	**1109-0701-0107 РСНБ РК 2022**	**Изготовление люков из металлоконструкции. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,2088**		**382312,23**	**82347,60**	**79827**	**17194**	**2728**	**45330**	**135170**
		НР - 69%; СП - 8%				**286902,00**	**27734,90**	**59905**	**5791**		**10013**	
7.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	161	33,6168	1782,00		59905				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,6	2,4221							
7.3	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	61	12,7368		277,00		3528			
7.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,04176		4,00		0			
7.5	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,1	1,69128		6612,00		11183			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,1	1,69128		2629,00		4446			
7.6	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	0,29232		146,00		43			
7.7	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,06264		32,00		2			
7.8	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,1	0,43848		144,00		63			
7.9	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,1044		4732,00		494			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5	0,1044		1840,00		192			
7.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,37584		79,00		30			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.11	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3	0,6264		2956,00		1852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3	0,6264		1840,00		1153			
7.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,1	0,22968	289,00				66		
7.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	0,06264	149,00				9		
7.14	**261-107-0576**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0438**	**0,009145**	**289955,00**				**2652**		
8	**214-101-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0942**		**442465,00**	**--**	**41680**	**--**	**41680**	**--**	**45014**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3334**	
9	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П**	**т**	**0,0282**		**492392,00**	**--**	**13885**	**--**	**13885**	**--**	**14996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1111**	
10	**214-201-0303 РСНБ РК 2022**	**Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм**	**т**	**0,084**		**580215,00**	**--**	**48738**	**--**	**48738**	**--**	**52637**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3899**	
11	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0012**		**399352,00**	**--**	**479**	**--**	**479**	**--**	**517**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**38**	
12	**241-108-0104 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 25х3,5 мм**	**м**	**0,8**		**988,00**	**--**	**790**	**--**	**790**	**--**	**853**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**63**	
13	**1126-0201-0101 РСНБ РК 2022**	**Теплоизоляция люков минплитой**	**м³ изоляции**	**0,08**		**39443,70**	**--**	**3155**	**--**	**205**	**2242**	**5829**
		НР - 76%; СП - 8%				**36873,60**	**--**	**2950**	**--**		**432**	
13.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,04	1,6032	1840,00		2950		206		
13.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,9	0,312	659,00						
14	**234-202-0105 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 15-100**	**м³**	**0,08**		**6477,00**	**--**	**518**	**--**	**518**	**--**	**559**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41**	
15	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2022**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,0042**		**1150145,90**	**837,90**	**4831**	**4**	**3421**	**1281**	**6601**
		НР - 91%; СП - 8%				**334818,00**	**386,40**	**1406**	**2**		**489**	
15.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	198	0,8316	1691,00		1406				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,0009		3990,00		4			
15.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,000882		1840,00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,000882					**3421**		
15.4	**222-509-1002**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**1**	**0,0042**	**814490,00**						
16	**261-102-0124 РСНБ РК 2022**	**Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры**	**т**	**0,0042**		**144002,00**	**--**	**605**	**--**	**605**	**--**	**653**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**197777**	**17782**	**113628**	**51178**	**268871**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**66367**	**6036**	**--**	**19916**	
		Материалы	Тенге					**117950**				
								4206				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					6707			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				106695				
		Накладные расходы	Тенге				5848				
		Сметная прибыль	Тенге				9903				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				133701				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4
		Сметная заработная плата	Тенге					6707			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				79827				
	Материалы		Тенге				2727				
	Всего заработная плата		Тенге					65696			
		Накладные расходы	Тенге				45330				
		Сметная прибыль	Тенге				10013				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				135170				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								36
		Сметная заработная плата	Тенге					65696			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				268871				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								40
		Сметная заработная плата	Тенге					72403			
		РАЗДЕЛ 3. Ремонт резервуара 50м³									
17	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м². Демонтаж**	**шт. сборных конструкций**	**2**		**2336,42**	**266,64**	**4673**	**534**	**--**	**5170**	**10630**
		НР - 118%; СП - 8%				**2069,78**	**120,85**	**4140**	**242**		**787**	
17.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,224	2,448	1691,00		4140				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0821	0,1642							
17.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0596	0,1192		96,00		11			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0821	0,1642		3990,00		655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0821	0,1642		1840,00		302			
18	**1107-0102-0104 РСНБ РК 2022**	**Плиты перекрытий площадью до 5 м². Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**		**12725,24**	**333,30**	**25450**	**666**	**19610**	**6462**	**34465**
		НР - 118%; СП - 8%				**2587,23**	**151,06**	**5174**	**302**		**2553**	
18.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,53	3,06	1691,00		5174				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0821	0,1642							
18.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0596	0,1192		96,00		11			
18.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0821	0,1642		3990,00		655			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0821	0,1642		1840,00		302			
18.5	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,157**	**0,314**	**48013,00**				**15076**		
18.6	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,35	0,7	93,00				65		
18.7	**222-509-1006**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0013**	**0,0026**	**1029630,00**				**2677**		
18.8	215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,00736	0,01472	93036,00				1369		
18.9	235-101-0202	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	0,84	1,68	146,00				245		
18.10	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000045	0,00009	739102,00				67		
18.11	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	0,0004	274757,00				110		
19	**222-203-0302 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытий многопустотная ПК под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016**	**м²**	**24**		**10262,00**	**--**	**246288**	**--**	**246288**	**--**	**265991**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		19703	
20	**1147-0101-0104 РСНБ РК 2022**	**Резервуар. Очистка**	**м²**	**42**		**50,40**	**--**	**2117**	**--**	**--**	**1863**	**4298**
		НР - 88%; СП - 8%				**50,40**	**--**	**2117**	**--**		**318**	
20.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,0391	1,6422	1289,00		2117				
21	**1203-0101-0201 РСНБ РК 2022**	**Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки**	**м³ кладки**	**3,7**		**32163,24**	**5590,75**	**119004**	**20686**	**--**	**77529**	**212256**
		НР - 72%; СП - 8%				**26572,49**	**2530,00**	**98318**	**9361**		**15723**	
21.1	009-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,241	78,5917	1251,00		98318				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,375	5,0875		3932,00		20004			
21.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	1,375	5,0875		1840,00		9361			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,375	5,0875		67,00		682			
21.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,75	10,175							
22	**1108-0201-0101 РСНБ РК 2022**	**Кладка стен резервуара из кирпича**	**м³ кладки**	**7,2**		**54185,52**	**614,46**	**390136**	**4424**	**321821**	**61316**	**487568**
		НР - 93%; СП - 8%				**8873,78**	**283,36**	**63891**	**2040**		**36116**	
22.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4407	39,17304	1631,00		63891				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,154	1,1088		3990,00		4424			
22.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,154	1,1088		1840,00		2040			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,154	1,1088					**80086**		
22.4	**212-401-0202**	**Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25**	**м³**	**0,24**	**1,728**	**46346,00**				**241709**		
22.5	**213-101-0101**	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,38**	**2,736**	**88344,00**				25		
22.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,044	0,3168	80,00						
23	**1211-0101-0102 РСНБ РК 2022**	**Штукатурка стен. Сплошное выравнивание раствором цементным. Толщина намета до 10 мм**	**м²**	**28,8**		**1021,21**	**--**	**29411**	**--**	**11559**	**12854**	**45646**
		НР - 72%; СП - 8%				**619,87**	**--**	**17852**	**--**		**3381**	
23.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,4237	12,20256	1463,00		17852				
23.2	**212-402-0103**	**Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3**	**м³**	**0,0106**	**0,30528**	**37836,00**				**11551**		
23.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0035	0,1008	80,00				8		
24	**1113-0301-0905 РСНБ РК 2022**	**Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-759**	**м²**	**28,8**		**281,57**	**2,14**	**8109**	**62**	**7170**	**612**	**9419**
		НР - 69%; СП - 8%				**30,44**	**0,37**	**877**	**11**		**698**	
24.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,018	0,5184	1691,00		877				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0058		23,00		0			
24.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00288		6604,00		19			
24.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00288		1840,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00288		3990,00		11			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00288		1840,00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00288		166,00		31			
24.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,1872					**6094**		
24.7	**236-203-0207**	**Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-759**	**т**	**0,00019**	**0,005472**	**1113729,00**				1077		
24.8	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,00006	0,001728	623062,00						
25	**1111-0101-1401 РСНБ РК 2022**	**Полы бетонные толщиной 100 мм. Устройство**	**м² пола**	**42**		**5511,07**	**--**	**231465**	**--**	**208049**	**22011**	273754

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 94%; СП - 8%				**557,52**	--	**23416**	--		20278	
25.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,303	12,726	1840,00		23416				
25.2	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,102**	**4,284**	**48013,00**				**205688**		
25.3	215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0006	0,0252	93036,00				2345		
25.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005	0,21	80,00				17		
26	**1111-0101-1103 РСНБ РК 2022**	**Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	**45**		**1431,99**	**0,70**	**64440**	**31**	**43179**	**19956**	**91148**
		НР - 94%; СП - 8%				**471,77**	--	**21230**	--		**6752**	
26.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,366	16,47	1289,00		21230				
26.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,047	2,115		15,00		32			
26.3	**212-101-0501**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,0204**	**0,918**	**46898,00**				**43052**		
26.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	1,575	80,00				126		
27	**1111-0101-1104 РСНБ РК 2022**	**Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103**	**м² стяжки**	**270**		**245,20**	**0,35**	**66204**	**95**	**64578**	**1439**	**73054**
		НР - 94%; СП - 8%				**5,67**	--	**1531**	--		**5411**	
27.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0044	1,188	1289,00		1531				
27.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0232	6,264		15,00		94			
27.3	**212-101-0501**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,0051**	**1,377**	**46898,00**				**64579**		
28	**1106-1401-0104 РСНБ РК 2022**	**Сооружения емкостные. Железнение поверхности**	**м² поверхности**	**86,4**		**560,26**	**1,20**	**48406**	**104**	**2358**	**41852**	**97479**
		НР - 91%; СП - 8%				**531,76**	**0,55**	**45944**	**48**		**7220**	
28.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,289	24,9696	1840,00		45944				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0259							
28.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,02592		3990,00		103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,02592		1840,00		48			
28.4	**216-101-0101**	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**0,0007**	**0,06048**	**29927,00**				**1810**		
28.5	261-107-0432	Ветошь	кг	0,05	4,32	119,00				514		
28.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005	0,432	80,00				35		
29	**1111-0101-0407 РСНБ РК 2022**	**Гидроизоляция стен обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**м² изолируемой поверхности**	**86,4**		**2162,93**	**6,36**	**186877**	**549**	**110731**	**71180**	**278701**
		НР - 94%; СП - 8%				**874,96**	**1,47**	**75597**	**127**		**20644**	
29.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,491	42,4224	1782,00		75597				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0008	0,0691							
29.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0041	0,35424		4,00		1			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,06912		3990,00		276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,06912		1840,00		127			
29.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0044	0,38016		91,00		35			
29.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,026	2,2464		106,00		238			
29.7	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	0,1	8,64	503,00				4346		
29.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0015	0,1296	298,00				39		
29.9	**235-301-0202**	**Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная**	**кг**	**3,96**	**342,144**	**244,00**				**83483**		
29.10	**236-101-0116**	**Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007**	**кг**	**1,01**	**87,264**	**262,00**				**22863**		
30	**1111-0101-1508 РСНБ РК 2022**	**Покрытия цементные. Железнение**	**м² покрытия**	**42**		**203,28**	**3,96**	**8538**	**166**	**762**	**7197**	**16994**
		НР - 94%; СП - 8%				**181,20**	**1,10**	**7610**	**46**		**1259**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1	4,2	1812,00		7610				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0006	0,0252							
30.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0252		6604,00		166			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0006	0,0252		1840,00		46			
30.4	**216-101-0101**	**Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0**	**т**	**0,0006**	**0,0252**	**29927,00**				**754**		
30.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,084	80,00				7		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**1431118**	**27317**	**1036105**	**329441**	**1901403**
								367697	**12177**	--	**140843**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1431118**				
		Материалы	Тенге					**789816**				
		Всего заработная плата	Тенге						**379874**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**246288**				
		Накладные расходы	Тенге					**329441**				
		Сметная прибыль	Тенге					**140843**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**1901402**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**245**
		Сметная заработная плата	Тенге						**379874**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					**1901402**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**245**
		Сметная заработная плата	Тенге						**379874**			
		РАЗДЕЛ 4. Ремонт крыльца										
31	**1207-0101-0208 РСНБ РК 2022**	**Полы цементные. Разборка покрытия толщиной 50мм**	**м²**	**250**		**2514,66**	**802,18**	**628665**	**200545**	--	**371838**	**1080543**
		НР - 72%; СП - 8%				**1712,48**	**353,28**	**428120**	**88320**		**80040**	
31.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,112	278	1540,00		428120				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,192	48							
31.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,192	48		4044,00		194112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	48		1840,00		88320			
31.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,384	96		67,00		6432			
32	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022**	**Стяжки цементные толщиной 20/50/ мм. Устройство**	**м² стяжки**	**250**		**1466,49**	**1,36**	**366623**	**340**	**247113**	**112020**	**516936**
		НР - 94%; СП - 8%				**476,68**	--	**119170**	--		**38293**	
32.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,356	89	1339,00		119171				
32.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0907	22,675		15,00		340			
32.3	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0204**	**5,1**	**48316,00**				**246412**		
32.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	8,75	80,00				700		
33	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м² стяжки**	**1500**		**252,65**	**0,35**	**378975**	**525**	**369615**	**8310**	**418275**
		НР - 94%; СП - 8%				**5,89**	--	**8835**	--		**30990**	
33.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0044	6,6	1339,00		8837				
33.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0232	34,8		15,00		522			
33.3	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0051**	**7,65**	**48316,00**				**369617**		
34	**1111-0101-2701 РСНБ РК 2022**	**Покрытия из плиток бетонных, цементных или мозаичных на цементном растворе. Устройство**	**м² покрытия**	**250**		**1851,52**	**57,29**	**462880**	**14323**	**183022**	**254793**	**775088**
		НР - 94%; СП - 8%				**1062,14**	**22,08**	**265535**	**5520**		**57415**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,726	181,5	1463,00		265535				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,012	3		6604,00		5944			
34.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0036	0,9		1840,00		1656			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0036	0,9		3990,00		8379			
34.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084	2,1		1840,00		3864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0084	2,1					**147544**		
34.5	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м³**	**0,013**	**3,25**	**45398,00**				**34708**		
34.6	**215-206-0401**	**Опилки древесные**	**м³**	**0,0306**	**7,65**	**4537,00**				770		
34.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0385	9,625	80,00						
35	**ТПРАЙС**	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 300х300х30 мм серая ГОСТ 17608-2017**	**м²**	**275**		**2800,00**	--	770000	--	770000	--	831600
		СП - 8%				--	--	--	--		61600	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					2607143	215733	1569750	746961	3622442
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					821660	93840	--	268338	
		Материалы	Тенге					2607143				
		Всего заработная плата	Тенге					799751				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге						915500			
		Накладные расходы	Тенге					770000				
		Сметная прибыль	Тенге					746961				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					268338				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					3622442				607
		Сметная заработная плата	Тенге						915500			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					3622442				607
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						915500			
		Сметная заработная плата	Тенге									
		РАЗДЕЛ 5. Ремонт борцовской комнаты										
36	**1207-0101-0208 РСНБ РК 2022**	**Полы цементные. Разборка покрытия толщиной 50мм**	**м²**	**45**		**2514,66**	**802,18**	**113160**	**36099**	**--**	**66931**	**194498**
		НР - 72%; СП - 8%				**1712,48**	**353,28**	**77062**	**15898**		**14407**	
36.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,112	50,04	1540,00		77062				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,192	8,64		4044,00		34940			
36.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,192	8,64		1840,00		15898			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,192	8,64		67,00		1158			
36.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,384	17,28							
37	**1111-0101-1401 РСНБ РК 2022**	**Полы бетонные толщиной 100 мм. Устройство**	**м² пола**	**45**		**5511,07**	--	**247998**	--	**222910**	**23583**	**293308**
		НР - 94%; СП - 8%				**557,52**	--	**25088**	--		**21726**	
37.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,303	13,635	1840,00		25088				
37.2	**212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**0,102**	**4,59**	**48013,00**				**220380**		
37.3	215-204-0304	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0006	0,027	93036,00				2512		
37.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005	0,225	80,00				18		
38	**1111-0101-1101 РСНБ РК 2022**	**Стяжки цементные толщиной 20/40/ мм. Устройство**	**м² стяжки**	**45**		**1466,49**	**1,36**	**65992**	**61**	**44480**	**20164**	**93048**
		НР - 94%; СП - 8%				**476,68**	--	**21451**	--		**6893**	
38.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,356	16,02	1339,00		21451				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0907	4,0815		15,00		61			
38.3	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0204**	**0,918**	**48316,00**				**44354**		
38.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,035	1,575	80,00				126		
39	**1111-0101-1102 РСНБ РК 2022**	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м² стяжки**	**180**		**252,65**	**0,35**	**45477**	**63**	**44354**	**997**	**50193**
		НР - 94%; СП - 8%				**5,89**	**--**	**1060**	**--**		**3719**	
39.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0044	0,792	1339,00		1060				
39.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0232	4,176		15,00		63			
39.3	**212-401-0106**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м³**	**0,0051**	**0,918**	**48316,00**				**44354**		
40	**ТПРАЙС**	**Маты борцовские на основе пенополиэтилена (НПЭ) 2х1х0,05м**	**м²**	**45**		**3600,00**	**--**	**162000**	**--**	**162000**	**--**	**174960**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12960**	
41	**ТПРАЙС**	**Борцовское покрытие без матов**	**м²**	**45**		**2500,00**	**--**	**112500**	**--**	**112500**	**--**	**121500**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9000**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**747127**	**36223**	**586244**	**111675**	**927507**
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**124661**	**15898**	**--**	**68705**	
		Материалы	Тенге					**747127**				
		Всего заработная плата	Тенге					**311744**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге						**140559**			
		Накладные расходы	Тенге					**274500**				
		Сметная прибыль	Тенге					**111675**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**68705**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**927507**				**90**
		Сметная заработная плата	Тенге						**140559**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					**927507**				**90**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**140559**			
		Сметная заработная плата	Тенге									
		РАЗДЕЛ 6. МАФы										
42	**8601-0101-0102 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Модульные конструкции каруселей с подразделением по типам (видам): Карусель (4 сидения)**	**комплект**	**1**		**240445,00**	**2604,00**	**240445**	**2604**	**226286**	**8606**	**268975**
		НР - 69%; СП - 8%				**11555,00**	**917,00**	**11555**	**917**		**19924**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	7,6361	7,6361	1840,00		11555				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4553	0,4553							
43	**8601-0104-0101 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Модульные конструкции качалок - балансиров с подразделением по типам (видам): Качалка "Балансир"**	**комплект**	**1**		**122363,00**	**245,00**	**122363**	**245**	**112048**	**9235**	**142125**
		НР - 91%; СП - 8%				**10070,00**	**78,00**	**10070**	**78**		**10528**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	6,6934	6,6934	1840,00		10070				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0443	0,0443							
44	**8601-0104-0402 УСН РК 8.02-03-2021 0**	**Модульные конструкции качелей с подразделением по типам (видам): Качели одинарные, металлические**	**комплект**	**1**		**148640,00**	**301,00**	**148640**	**301**	**136426**	**10919**	**172324**
		НР - 91%; СП - 8%				**11913,00**	**86,00**	**11913**	**86**		**12765**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	7,8816	7,8816	1840,00		11913				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,049	0,049							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	8601-0104-0502 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Лошадка"**	комплект	1		87895,00	1158,00	87895	1158	80094	6405	101845
		НР - 91%; СП - 8%				6643,00	396,00	6643	396		7544	
45.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	4,3514	4,3514	1840,00		6643				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1991	0,1991							
46	8601-0104-0511 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Кабриолет"**	комплект	1		195126,00	362,00	195126	362	183973	9922	221452
		НР - 91%; СП - 8%				10791,00	112,00	10791	112		16404	
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	6,8157	6,8157	1840,00		10791				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0637	0,0637							
47	8601-0102-0101 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные конструкции горок, скатов с подразделением по типам (видам): Горка "Мини"**	комплект	1		316246,00	320,00	316246	320	306732	8453	350675
		НР - 91%; СП - 8%				9194,00	95,00	9194	95		25976	
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	5,9541	5,9541	1840,00		9194				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544	0,0544							
48	8601-0109-0305 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные деревянные конструкции песочниц с подразделением по типам (видам): Игровой модуль "Песочница Грибочек "**	комплект	1		186671,00	338,00	186671	338	171103	13965	216687
		НР - 91%; СП - 8%				15230,00	116,00	15230	116		16051	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	9,4189	9,4189	1840,00		15230				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0641	0,0641							
49	8601-0106-0101 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные конструкции домиков с подразделением по типам (видам): Домик-беседка с счетами**	комплект	1		610448,00	631,00	610448	631	588376	19713	680574
		НР - 91%; СП - 8%				21441,00	222,00	21441	222		50413	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	13,7869	13,7869	1840,00		21441				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1274	0,1274							
50	8601-0113-0111 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные конструкции детских игровых комплексов с подразделением по типоразмерам: Детский игровой комплекс (4,731 м х 2,895 м х 3,353 м)**	комплект	1		834732,00	918,00	834732	918	799156	31832	935889
		НР - 91%; СП - 8%				34658,00	322,00	34658	322		69325	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	21,1154	21,1154	1840,00		34658				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1746	0,1746							
51	8601-0201-0104 УСН РК 8.02-03-2021 0	**Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Гимнастический комплекс (для детей младших классов)**	комплект	1		433247,00	7276,00	433247	7276	398740	27123	497199
		НР - 91%; СП - 8%				27231,00	2574,00	27231	2574		36830	
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 4)	чел-ч	17,7175	17,7175	1840,00		27231				
51.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2537	1,2537							
		Разные работы										
52	414-104-0601 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный. Погрузка**	т	27		924,00	--	24948	--		--	26944
		СП - 8%				--	--	--	--		1996	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	411-102-0105 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км**	**т·км**	**135**	**137,00**	**--**	**18495**	**--**		**--**	**19975**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1480**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**				**3219256**	**14153**	**3002934**	**146173**	**3634664**
							158726	**4918**	**--**	**269236**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**3219256**				
		Материалы	Тенге				**3002934**				
		Всего заработная плата	Тенге					**163644**			
		Транспортные расходы	Тенге				**43443**				
		Накладные расходы	Тенге				**146173**				
		Сметная прибыль	Тенге				**269236**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**3634665**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**103**
		Сметная заработная плата	Тенге					**163644**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				**3634665**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**103**
		Сметная заработная плата	Тенге					**163644**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**25884708**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**4744341**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**353849**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**151404**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**14286620**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**43443**				
		- Накладные расходы	Тенге							**4539058**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**1917400**	

Руководитель ИП "ДАРХАН" Калимов Т.Ч.

КР КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ТАРАН АУДАНЫ ЖЕКЕ КӘСІПКЕР ЖСН 680624300186 ИП «ДАРХАН» КАЛИМОВ ТАЛГАТ ЧАПАЕВИЧ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ РК, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ ТАРАНОВСКИЙ РАЙОН

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11.

Объект номер - 2-1

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 2-1-1

(локальная смета)

на ремонтно-строительные работы

Наименование объекта - Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11

Основание: Дефектная ведомость

Составлен в текущих ценах 3 квартала 2022 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0132 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1988,4249	1601,00	3183468,26
2	009-0130 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	339,8903	1540,00	523431,06
3	003-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	181,5000	1463,00	265534,50
4	003-0122 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	112,4120	1339,00	150519,67
5	009-0118 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	78,5917	1251,00	98318,22
6	003-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,4224	1782,00	75596,72
7	002-0133 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,1730	1631,00	63891,23

1	2	3	4	5	6	7
8	002-0138 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,6168	1782,00	59905,14
9	003-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,9642	1840,00	51454,13
10	002-0140 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,9696	1840,00	45944,06
11	003-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,6580	1289,00	22761,16
12	009-0127 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,2026	1463,00	17852,35
13	002-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,3396	1691,00	10720,26
14	003-0139 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,2000	1812,00	7610,40
15	004-0142 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8360	1911,00	3508,60
16	006-0120 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,6422	1289,00	2116,80
17	004-0131 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3414	1570,00	2106,00
18	003-0135 РСНБ РК 2022	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5184	1691,00	876,61
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**4585615**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2914,7031**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,4304	1867,70	(146484,19)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**4585615**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 67,4031% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	315-102-0102 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	56,6400	4044,00	229052,16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	56,64	1840	104217,6

1	2	3	4	5	6	7
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,2176% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	331-101-0101 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,8123	3990,00	55111,26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,812345	1840	25414,71
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,3793% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	315-102-0101 РСНБ РК 2022	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	5,0875	3932,00	20004,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,0875	1840	9361
4	314-102-0302 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6913	6612,00	11182,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,69128	2629	4446,38
5	343-401-0201 РСНБ РК 2022	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	123,4550	67,00	8271,49
6	314-503-0601 РСНБ РК 2022	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9281	6604,00	6129,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92808	1840	1707,67
7	315-201-0701 РСНБ РК 2022	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	12,7368	277,00	3528,09
8	315-103-0501 РСНБ РК 2022	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,3506	96,00	2241,66
9	341-303-0101 РСНБ РК 2022	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,6264	2956,00	1851,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6264	1840	1152,58
10	313-302-0202 РСНБ РК 2022	Вибратор поверхностный	маш.-ч	74,1115	15,00	1111,67
11	331-101-0102 РСНБ РК 2022	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1044	4732,00	494,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1044	1840	192,1
12	313-401-0301 РСНБ РК 2022	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	2,2464	106,00	238,12
13	314-502-0303 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,0356	46,00	231,64
14	314-102-0103 РСНБ РК 2022	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0200	8511,00	170,22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	2629	52,58
15	341-106-0101 РСНБ РК 2022	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,4385	144,00	63,14
16	342-207-0115 РСНБ РК 2022	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,2923	146,00	42,68

1	2	3	4	5	6	7
17	343-501-0101 РСНБ РК 2022	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,3802	91,00	34,59
18	313-402-0101 РСНБ РК 2022	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1872	166,00	31,08
19	315-202-0501 РСНБ РК 2022	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3758	79,00	29,69
20	343-202-0101 РСНБ РК 2022	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0626	32,00	2,00
21	343-302-0101 РСНБ РК 2022	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252	13,00	1,63
22	343-302-0201 РСНБ РК 2022	Дрели электрические	маш.-ч	0,3999	4,00	1,60
23	314-502-0301 РСНБ РК 2022	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029	23,00	0,07
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**339824**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**146484**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 74,9477% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	246-103-0106 РСНБ РК 2022	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м²	1229,7000	6251,00	7686854,70
2	СТПРАЙС	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 300х300х30 мм серая ГОСТ 17608-2017	м²	275,0000	2800,00	770000,00
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9157% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	212-401-0106 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	14,5860	48316,00	704737,18
4	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	9,1880	48013,00	441143,44
5	222-203-0302 РСНБ РК 2022	Плита перекрытий многопустотная ПК под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016	м²	24,0000	10262,00	246288,00
6	213-101-0101 РСНБ РК 2022	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	2,7360	88344,00	241709,18
7	СТПРАЙС	Маты борцовские на основе пенополиэтилена (НПЭ) 2х1х0,05м	м²	45,0000	3600,00	162000,00
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 9,1366% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
8	217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1845	813201,00	149998,99
9	212-401-0104 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,2580	45398,00	147906,68

1	2	3	4	5	6	7
10	СТПРАЙС	Борцовское покрытие без матов	м²	45,0000	2500,00	112500,00
11	212-101-0501 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,2950	46898,00	107630,91
12	235-301-0202 РСНБ РК 2022	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	342,1440	244,00	83483,14
13	212-401-0202 РСНБ РК 2022	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	1,7280	46346,00	80085,89
14	261-107-0741 РСНБ РК 2022	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	98,3760	589,00	57943,46
15	214-201-0303 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	т	0,0840	580215,00	48738,06
16	214-101-0102 РСНБ РК 2022	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0942	442465,00	41680,20
17	СТПРАЙС	Электрический звонок	шт.	3,0000	12000,00	36000,00
18	215-206-0401 РСНБ РК 2022	Опилки древесные	м³	7,6500	4537,00	34708,05
19	261-105-0302 РСНБ РК 2022	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	61,6080	448,00	27600,37
20	236-101-0116 РСНБ РК 2022	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	87,2640	262,00	22863,17
21	217-504-0101 РСНБ РК 2022	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0109	1643262,00	17984,40
22	214-203-0202 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	0,0282	492392,00	13885,45
23	212-402-0103 РСНБ РК 2022	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,3053	37836,00	11550,57
24	236-203-0207 РСНБ РК 2022	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-759	т	0,0055	1113729,00	6094,33
25	215-204-0304 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0522	93036,00	4856,48
26	261-107-0319 РСНБ РК 2022	Сетка стеклянная строительная СС-1	м²	8,6400	503,00	4345,92
27	222-509-1002 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,0042	814490,00	3420,86
28	222-509-1006 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0026	1029630,00	2677,04
29	261-107-0576 РСНБ РК 2022	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0091	289955,00	2651,77

1	2	3	4	5	6	7
30	216-101-0101 РСНБ РК 2022	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0857	29927,00	2564,15
31	217-603-0104 РСНБ РК 2022	Вода техническая	м³	22,8936	80,00	1831,49
32	261-107-0571 РСНБ РК 2022	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0055	272284,00	1506,72
33	215-204-0404 РСНБ РК 2022	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0147	93036,00	1369,49
34	236-104-0103 РСНБ РК 2022	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0017	623062,00	1076,65
35	241-108-0104 РСНБ РК 2022	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 25х3,5 мм	м	0,8000	988,00	790,40
36	261-102-0124 РСНБ РК 2022	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	т	0,0042	144002,00	604,81
37	234-202-0105 РСНБ РК 2022	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 15-100	м³	0,0800	6477,00	518,16
38	261-107-0432 РСНБ РК 2022	Ветошь	кг	4,3200	119,00	514,08
39	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0012	399352,00	479,22
40	235-101-0202 РСНБ РК 2022	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	м²	1,6800	146,00	245,28
41	217-101-0401 РСНБ РК 2022	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7000	308,00	215,60
42	217-108-0101 РСНБ РК 2022	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3120	659,00	205,61
43	261-107-0577 РСНБ РК 2022	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	274757,00	109,90
44	217-605-0301 РСНБ РК 2022	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0001	739102,00	66,52
45	217-605-0101 РСНБ РК 2022	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2297	289,00	66,38
46	261-102-0226 РСНБ РК 2022	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,7000	93,00	65,10
47	261-107-0224 РСНБ РК 2022	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0918	594,00	54,53
48	217-603-0103 РСНБ РК 2022	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,1296	298,00	38,62
49	217-106-0105 РСНБ РК 2022	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096	1050,00	10,08

1	2	3	4	5	6	7
50	217-605-0104 РСНБ РК 2022	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0626	149,00	9,33
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**11283680**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	414-104-0601 РСНБ РК 2022	Мусор строительный. Погрузка	т	27,0000	924,00	24948,00
2	411-102-0105 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т·км	135,0000	137,00	18495,00
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**43443**
		ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ				
1	8601-0113-0111 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции детских игровых комплексов с подразделением по типоразмерам: Детский игровой комплекс (4,731 м х 2,895 м х 3,353 м)	комплект	1,0000	834732,00	834732,00
2	8601-0106-0101 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции домиков с подразделением по типам (видам): Домик-беседка с счетами	комплект	1,0000	610448,00	610448,00
3	8601-0201-0104 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Гимнастический комплекс (для детей младших классов)	комплект	1,0000	433247,00	433247,00
4	8601-0102-0101 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции горок, скатов с подразделением по типам (видам): Горка "Мини"	комплект	1,0000	316246,00	316246,00
5	8601-0101-0102 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции каруселей с подразделением по типам (видам): Карусель (4 сидения)	комплект	1,0000	240445,00	240445,00
6	8601-0104-0511 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Кабриолет"	комплект	1,0000	195126,00	195126,00
7	8601-0109-0305 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные деревянные конструкции песочниц с подразделением по типам (видам): Игровой модуль "Песочница Грибочек "	комплект	1,0000	186671,00	186671,00
8	8601-0104-0402 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции качелей с подразделением по типам (видам): Качели одинарные, металлические	комплект	1,0000	148640,00	148640,00
9	8601-0104-0101 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции качалок - балансиров с подразделением по типам (видам): Качалка "Балансир"	комплект	1,0000	122363,00	122363,00
10	8601-0104-0502 УСН РК 8.02-03-2021	Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Лошадка"	комплект	1,0000	87895,00	87895,00
		ИТОГО ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**3175813**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2914,7031**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**19428375**

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	**тенге**			**4539055**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**23967430**
		Сметная прибыль	**тенге**			**1917399**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**25884829**

Руководитель ИП "ДАРХАН" Калимов Т.Ч.

ИП «ДАРХАН» КАЛИМОВ ТАЛГАТ ЧАПАЕВИЧ

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ремонтно-строительные работы

на

Объект Капитальный ремонт здания КГУ "Общая средняя школа имени Н. С. Манаева" отдела образования Курмангазинского района, по адресу: Атырауская область, Курмагазинский район, с. Орлы, ул. Н. Манаева, д.11

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	РАЗДЕЛ 1. Вентиляция		
1	**Звонок электрический с кнопкой. Монтаж оборудования**	**комплект**	**3**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,836
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0018
	Дрели электрические	маш.-ч	0,0039
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0918
	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0096
	Электрический звонок школьный	**шт.**	**3**
2	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/в спортзале/**	**м² поверхности воздуховодов**	**1200**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1940,4
	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,36
	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,914
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,554
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,828
	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,18
	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,01068

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0054
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	96
	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м²	1200
	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	60,12
3	**Воздуховод из листовой стали толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм. Разборка/в столовой/**	**м² поверхности воздуховодов**	**29,7**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,85
4	**Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка/в столовой/**	**м² поверхности воздуховодов**	**29,7**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,025
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,23166
	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,121622
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,558212
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,243243
	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004455
	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000264
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000134
	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,376
	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м²	29,7
	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,488
	РАЗДЕЛ 2. Выгреб на 24м³		
5	**Люки чугунные. Установка**	**шт.**	**1**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,341
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1233
	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1033

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1252
	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008
	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7
6	**Изготовление люков из металлоконструкции. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**0,2088**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,617
	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,422
	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	12,737
	Дрели электрические	маш.-ч	0,04176
	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,691
	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,29232
	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,06264
	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,43848
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1044
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37584
	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,6264
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,22968
	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06264
	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,009145
	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	**т**	**0,0942**
	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	**т**	**0,0282**
	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина большей полки от 140 до 250 мм, толщиной от 8 до 35 мм	**т**	**0,084**
	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	**т**	**0,0012**
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 25х3,5 мм	**м**	**0,8**
7	**Теплоизоляция люков минплитой**	**$м^3$ изоляции**	**0,08**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,603
	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,312
	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 15-100	**м³**	**0,08**
8	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,0042**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8316
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,000882
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000882
	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,0042
	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	**т**	**0,0042**
	РАЗДЕЛ 3. Ремонт резервуара 50м³		
9	**Плиты перекрытий площадью до 5 м². Демонтаж**	**шт. сборных конструкций**	**2**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,448
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1642
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1192
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1642
10	**Плиты перекрытий площадью до 5 м². Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,06
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1642
	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1192
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1642
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,314
	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,7
	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0026

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,01472
	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300А	$м^2$	1,68
	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009
	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
	Плита перекрытий многопустотная ПК под расчетную нагрузку 6 кПа ГОСТ 9561-2016	**$м^2$**	**24**
11	**Резервуар. Очистка**	**$м^2$**	**42**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,642
12	**Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки**	**$м^3$ кладки**	**3,7**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	78,592
	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,088
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	5,088
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,175
13	**Кладка стен резервуара из кирпича**	**$м^3$ кладки**	**7,2**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,173
	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,109
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,109
	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,728
	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	2,736
	Вода техническая	$м^3$	0,3168
14	**Штукатурка стен. Сплошное выравнивание раствором цементным. Толщина намета до 10 мм**	**$м^2$**	**28,8**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,203

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,30528
	Вода техническая	$м^3$	0,1008
15	**Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями ХС-759**	**$м^2$**	**28,8**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5184
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00576
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00288
	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00288
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00288
	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1872
	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-759	т	0,005472
	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,001728
16	**Полы бетонные толщиной 100 мм. Устройство**	**$м^2$ пола**	**42**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,726
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,284
	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0252
	Вода техническая	$м^3$	0,21
17	**Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство**	**$м^2$ стяжки**	**45**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,47
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,115
	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,918
	Вода техническая	$м^3$	1,575
18	**Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103**	**$м^2$ стяжки**	**270**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,188
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,264

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,377
19	**Сооружения емкостные. Железнение поверхности**	**$м^2$ поверхности**	**86,4**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,97
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02592
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592
	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,06048
	Ветошь	кг	4,32
	Вода техническая	$м^3$	0,432
20	**Гидроизоляция стен обмазочная из сухих смесей на цементной основе толщиной 2 мм. Устройство в два слоя**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**86,4**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,422
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06912
	Дрели электрические	маш.-ч	0,35424
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06912
	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,38016
	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	2,246
	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	8,64
	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1296
	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	342,144
	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	87,264
21	**Покрытия цементные. Железнение**	**$м^2$ покрытия**	**42**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,2
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0252
	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0252
	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0252
	Вода техническая	$м^3$	0,084
	РАЗДЕЛ 4. Ремонт крыльца		
22	**Полы цементные. Разборка покрытия толщиной 50мм**	**$м^2$**	**250**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	278
	Затраты труда машинистов	чел-ч	48
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	48
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	96
23	**Стяжки цементные толщиной 20/50/ мм. Устройство**	**м² стяжки**	**250**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	89
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	22,675
	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	5,1
	Вода техническая	м³	8,75
24	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м² стяжки**	**1500**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,6
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	34,8
	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	7,65
25	**Покрытия из плиток бетонных, цементных или мозаичных на цементном растворе. Устройство**	**м² покрытия**	**250**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	181,5
	Затраты труда машинистов	чел-ч	3
	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1
	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	3,25
	Опилки древесные	м³	7,65
	Вода техническая	м³	9,625
	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 300x300x30 мм серая ГОСТ 17608-2017	**м²**	**275**
	РАЗДЕЛ 5. Ремонт борцовской комнаты		

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
26	**Полы цементные. Разборка покрытия толщиной 50мм**	**м²**	**45**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	50,04
	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,64
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	8,64
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,28
27	**Полы бетонные толщиной 100 мм. Устройство**	**м² пола**	**45**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,635
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	4,59
	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,027
	Вода техническая	м³	0,225
28	**Стяжки цементные толщиной 20/40/ мм. Устройство**	**м² стяжки**	**45**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,02
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,082
	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,918
	Вода техническая	м³	1,575
29	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м² стяжки**	**180**
	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,792
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,176
	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,918
	Маты борцовские на основе пенополиэтилена (НПЭ) 2х1х0,05м	**м²**	**45**
	Борцовское покрытие без матов	**м²**	**45**
	РАЗДЕЛ 6. МАФы		
30	**Модульные конструкции каруселей с подразделением по типам (видам): Карусель (4 сидения)**	**комплект**	**1**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	7,636
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,4553
31	**Модульные конструкции качалок - балансиров с подразделением по типам (видам): Качалка "Балансир"**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	6,693
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0443
32	**Модульные конструкции качелей с подразделением по типам (видам): Качели одинарные, металлические**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	7,882
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,049
33	**Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Лошадка"**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	4,351
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1991
34	**Модульные конструкции качалок на пружинах с подразделением по типам (видам): Качалка на пружине "Кабриолет"**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	6,816
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0637
35	**Модульные конструкции горок, скатов с подразделением по типам (видам): Горка "Мини"**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	5,954
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0544
36	**Модульные деревянные конструкции песочниц с подразделением по типам (видам): Игровой модуль "Песочница Грибочек "**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	9,419
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0641
37	**Модульные конструкции домиков с подразделением по типам (видам): Домик-беседка с счетами**	**комплект**	**1**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	13,787
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1274
38	**Модульные конструкции детских игровых комплексов с подразделением по типоразмерам: Детский игровой комплекс (4,731 м x 2,895 м x 3,353 м)**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	21,115
	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1746
39	**Модульные конструкции гимнастических комплексов с подразделением по типоразмерам и видам: Гимнастический комплекс (для детей младших классов)**	**комплект**	**1**
	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (4=1840)	чел-ч	17,718
	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,254
	Разные работы		
	Мусор строительный. Погрузка	**т**	**27**
	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 5 км	**т·км**	**135**

Руководитель ИП "ДАРХАН" Калимов Т.Ч.

ИП «ДАРХАН» КАЛИМОВ ТАЛГАТ ЧАПАЕВИЧ