«СҚО, Есіл ауданы, Покровка а, Строительная к, 49 мекен-жайы бойынша «Ж. Қизатов атындағы Есіл ауылшаруашылық колледжі» КМҚК жаңа оқу корпусының жылыту жүйесін күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

26.10.2018 ж. № ССН-0083/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрілігі Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің «Жәлел Қизатов атындағы Есіл ауылшаруашалық колледжі» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Интелэнергострой» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Есіл ауданы, Покровка а, Строительная к, 49 мекен-жайы бойынша «Ж. Қизатов атындағы Есіл ауылшаруашылық колледжі» КМҚК жаңа оқу корпусының жылыту жүйесін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ССН-0083/18 от 26.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт системы отопления нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Ж.Кизатова» по адресу: СКО, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Интелэнергострой»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт системы отопления нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Ж.Кизатова» по адресу: СКО, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт системы отопления нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Ж.Кизатова» по адресу: СКО, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №205 от 07.09.2018г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Интелэнергострой» (государственная лицензия № 13004768 от 25.02.2013 года, проектная деятельность - III категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

ГИП – Соляной В.В.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства по программе – 064 «Ремонт объектов в рамках развития городов и сельских населенных пунктов по Дорожной карте занятости 2020», подпрограмма – 032 «За счет целевых трансфертов из Национального фонда Республики Казахстан», специфика – 423 «Капитальный ремонт помещений зданий, сооружений государственных предприятий».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата СКО МОН РК Бугасовым Б.Ж. от 18.05.2018г.;
- техническое заключение заказ №01-18 от 30.01.2018г, выполненное ТОО «Авенти» (свидетельство об аккредитации №00043 от 23.05.2016г);
- дефектный акт №1 от 04.09.2018г. утвержденное директором КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата СКО МОН РК Бугасовым Б.Ж. от 04.09.2018г.;
- технический паспорт здания;
- письмо заказчика 01-22 №452 от 27.08.2018г. о проведении экспертизы рабочего проекта;
- письмо заказчика 01-22 №453 от 27.08.2018г. о сроках реализации проекта;
- письмо заказчика 01-22 №454 от 27.08.2018г. об источнике финансирования.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Сметная документация.

Том 3. Рабочие чертежи. Отопление и вентиляция

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием системы отопления учебного корпуса и выполняется с целью восстановления ее работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

5.5 Существующее положение

Здание нового учебного корпуса бескаркасного типа, трехэтажное, с подвалом. Год постройки - 1990. Здание в плане имеет сложную архитектурную форму, расположено на собственном земельном участке. Высота этажа составляет 3,3 м. Общая площадь здания нового учебного корпуса - 5092,0 м^2. Площадь застройки здания - 3006,3 м^2. Строительный объем здания - 22672 м^3.

Несущими конструкциями здания нового учебного корпуса являются:

фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков и железобетонных плит фундаментов;

несущие наружные, внутренние стены и колонны – кирпичные;

балки перекрытия – железобетонные;

перекрытие – железобетонные многопустотные плиты;

покрытие спортзала – железобетонные ребристые плиты.

Крыша – плоская совмещенная (кровля – мягкая рулонная);

Окна – деревянные;

Двери – деревянные, главный вход – металлические;

Полы – бетонные (покрытие линолеум), керамическая плитка, мраморная крошка.

Пространственная жесткость и устойчивость обследуемого здания нового учебного корпуса обеспечивается совместной работой наружных и внутренних несущих кирпичных стен с железобетонными плитами и деревянными балками перекрытия, образующих геометрически неизменяемую систему.

Согласно проведенного технического обследования состояния внутренней системы отопления нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж им. Жалела Кизатова» по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49, можно сделать следующие выводы:

- на момент обследования, техническое состояние несущих строительных конструкций обследуемого здания нового учебного корпуса удовлетворительное, обеспечена общая устойчивость здания;
- фактическое исполнение объемно-планировочного решения обследуемого здания нового учебного корпуса по состоянию на момент обследования соответствует требуемому техническому решению;
- выявленные в процессе обследования дефекты и повреждения свидетельствуют о необходимости проведения капитального ремонта внутренней системы отопления здания нового учебного корпуса, а так же замене оконных и дверных блоков, а так же усилению участка наружной стены спортивного зала в соответствии с рекомендациями, приведенными ниже.

На основании выводов, сделанных по результатам технического обследования состояния строительных конструкций здания нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж им. Жалела Кизатова», рекомендуется в состав объемов работ по капитальному ремонту включить следующее:

- произвести замену существующих оконных и дверных блоков, а так же усиление участка наружной стены спортивного зала в соответствии с имеющейся на момент обследования утвержденной проектно-сметной документацией, прошедшей

государственную экспертизу (положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 12-0163/17 от 07.03.2017 года);

- произвести капитальный ремонт внутренней системы отопления, в том числе:
- произвести демонтаж существующей внутренней системы отопления во всем здании от теплового узла (отопительных приборов и разводящих трубопроводов. Трубопроводы, смонтированные в полу, оставить в толще пола без демонтажа, заделать отверстия в полу после демонтажа);
- произвести промывку существующих чугунных радиаторов отопления химическими составами;
- выполнить расчистку поверхности чугунных радиаторов отопления от масляной краски механическим способом (металлическими щетками), либо при помощи химических составов;
- после демонтажа отопительных приборов предусмотреть ремонт отделки ниш, в которых располагаются приборы отопления;
- выполнить полную замену разводки и стояков отопления, горизонтальную разводку выполнить над полом, трубопроводы отопления, в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок, прокладывать в гильзах из стальных труб большего диаметра с уплотнением из негорючих материалов;
- произвести замену задвижек в тепловом узле;
- выполнить установку на подающих подводках радиаторов терморегуляторов, на обратных подводках - шаровых кранов;
- после монтажа внутренней системы отопления произвести гидравлическое испытание системы;
- после монтажа стальные трубопроводы и запорную арматуру в подвальном помещении покрыть масляно-битумной краской по грунту ГФ-021 в два слоя;
- отопительные приборы, трубопроводы разводки и стояки в помещениях учебного корпуса окрасить эмалью ПФ-115 в два слоя по огрунтованной поверхности грунтовкой ГФ-021 в один слой;
- выполнить восстановление коробов из ГКЛ листов с отделкой наружной поверхности в местах их демонтажа при капитальном ремонте;
- капитальный ремонт внутренней системы отопления производить в соответствии с требованиями ГОСТ 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», а так же СНиП РК 4.02-42-2006* «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Перед производством строительно-монтажных работ по капитальному ремонту внутренней системы отопления здания нового учебного корпуса разработать проектно-сметную документацию, получить положительное заключение государственной вневедомственной экспертизы и при необходимости согласования заинтересованных организаций и учреждений. Перед выполнением работ по капитальному ремонту необходимо уведомить ГУ «Департамент государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по СКО».

Все работы вести силами организаций, имеющих лицензию на выполнение всех необходимых строительно-монтажных работ согласно утвержденной проектно-сметной документации с соблюдением всех действующих строительных норм и правил Республики Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, на котором находится здание нового учебного корпуса, расположен в северной части с. Покровка на собственной территории по адресу: Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49. Рельеф участка равнинный (спокойный), полностью искусственно спрофилирован. Территория благоустроена.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект разработан для участка со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С;

вес снегового покрова – 0,7 кПа;

скоростной напор ветра – 0,3 кПа;

нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 см;

господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено переоборудование и перепланировка жилого дома под центр кратковременного пребывания детей согласно утвержденного задания на проектирования и техническим регламентам.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Источник теплоснабжения - существующая котельная.

В здании 3 системы отопления. Расчет систем отопления произведен для температуры наружного воздуха-36°. Теплоноситель в системах отопления - вода с параметрами 95-70°С. Система отопления учебного корпуса существующая вертикальная однотрубная с нижней разводкой, П-образными стояками, с замыкающими участками ∅15мм и попутным движением теплоносителя. Системы отопления спортивного и актового залов существующие двухтрубные, тупиковые с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов использованы существующие чугунные секционные радиаторы марки «М-140», после промывки и прочистки вне здания и регистры из гладких труб Д=108х4,0. Удаление воздушных скоплений из систем отопления предусматривается через воздушные краны конструкции Маевского, установленные в верхних точках системы. Трубопроводы систем отопления выполнить из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* и труб стальных электросварных по ГОСТ10704-90. Спуск воды из стояков и разводящих магистралей предусмотрен через пробно-спускные краны 10Б19бк (ГОСТ 22595-77*).

Нагревательные приборы и трубопроводы отопления окрашиваются эмалевой краской за 2 раза (ГОСТ 9640-85*).

Проектом предусмотрено замена гребенки и арматуры в узле управления.

Для трубопроводов отопления прокладываемых в существующих подпольных каналах принято:

- противокоррозийная изоляция - масляно-битумная окраска по грунту ГФ-021 толщиной 0,15-0,2 мм (ОСТ 6-10-428-79);

- теплоизоляция - полотно холсто-прошивное из отходов стеклянного волокна марки ХПС-Т-5,б=40 мм по ТУ 6-11-454-77 (для труб до dy50);

маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах марки МТ 35-1000-500.50 по ГОСТ 10499-95 (для труб dy70, dy80,);

- защитный слой теплоизоляции - ткань стеклянная ТСТ-ЭЗ/1-100П-18(107) по ТУ 6-48-48-90.

На обратных трубопроводах, идущих от теплового узла, с целью поддержания в них постоянного расхода теплоносителя, устанавливаются автоматические балансировочные клапаны.

Монтаж систем отопления производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.785-70, ГОСТ 2.786-70*, ГОСТ 21.602-2003.

Таблица №1

Наименование здания	Объем $м^3$	Периоды года при t	Расход тепла, Вт (ккал/час)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл.двиг, кВт	Площадь $м^2$	Удельный расход тепла Вт/ч/$м^2$ (ккал/ч/$м^2$)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий				
Техникум	22672	- 36^0	562385	-	-	562385	-	-	5092	110,44
			(484815)	-	-	(484815)	-			(95,21)

Энергоэффективность решений.

Проект выполнен с соблюдение энергоэффективности и тепловой защиты зданий согласно:

- СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения»;
- «Требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений» утвержденные приказом министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 405;
- «Требования по энергоэффективности зданий, сооружений и их элементов, являющихся частью ограждающих конструкций» утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2012 года № 1181;
- СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
- МСН 2.04-02-2004 «Тепловая защита зданий»;
- СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»

Класс здания по энергоэффективности - В.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Реализацию проект предусмотрено выполнять в соответствии с СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт продолжительности строительства и заделов по годам выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 3,23 месяцев.

Начало работ предусмотрено на октябрь 2018 года, согласно письму заказчика от 08.08.2018г.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.4 от01.10.2018г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования(ЭСН РК 8.04-01-2015,ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениямивыпуски 1-10);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55,60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП 2018 года – 2405 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям.

7.2. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Капитальный ремонт системы отопления нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Ж.Кизатова» по адресу: СКО, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- таблица ТЭП в общих данных проекта и ПЗ откорректирована по СН РК 1.02-03-2011;
- общие данные к рабочим чертежам откорректированы по ГОСТ 21.101-97;
- разработан ПОС;

Раздел ОВ:

- экспликация помещений откорректирована по ГОСТ 21.501-2011;
- ОВ-7, ОВ-8, ОВ-9 – проставлены высотные отметки;
- узлы замаркированы согласно ГОСТ 21.101-97 п.5.19.

Пояснительная записка:

- дополнены характеристики здания, даны пояснения какие работы проводятся, какие трубопроводы и арматура подлежат замене.

Сметная документация:

- нумерация локальных и объектных смет приведена в соответствие.

Пояснительная записка:

- временные здания и сооружения приняты как 2,9 (сельское строительство * 0,8 при ремонта) = 2,32;
- указаны актуальные приказы;
- откорректированы нормы затрат на технадзор, авторский, управление проектом;
- указаны актуальные нормативы

Сводный сметный расчет:

- разделены затраты по годам.

Сметный расчет:

- откорректированы затраты на временные здания и сооружения;
- СМР пересчитана на 2019 год

Локальные сметы:

- предоставлены локальные сметы.

Таблица №2

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечания (+ увеличение - снижение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, в том числе: СМР; прочие.	млн. тенге	26,850 23,106 3,744	28,157 23,418 4,738	+ 1,307 + 0,312 + 0,994
	Уровень ответственности объекта		II второй (технически	II второй (технически	

			несложный)	несложный)	
	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	3,23	3,23	

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт системы отопления нового учебного корпуса КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Ж.Кизатова» по адресу: СКО, Есильский район, с. Покровка, ул. Строительная, 49» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

общая сметная стоимость капитального ремонта
в текущих ценах 2018 года, всего – 28,157 млн. тенге
в том числе:
СМР – 23,418 млн. тенге;
прочие затраты – 4,738 млн. тенге;
директивная продолжительность выполнения работ – 3,23 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком КГКП «Есильский сельскохозяйственный колледж имени Жалела Кизатова» акимата Северо-Казахстанской области Министерства образования и науки Республики Казахстан в соответствии с условиями договора №205 от 07.09.2018г.

Руководитель экспертной группы А.К. Молдыбаев

Эксперт: аттестат эксперта
№ KZ87VJE00031999 от 02.11.2017г. П.А. Воропай

Эксперт аттестат эксперта
№ KZ28VJE00015507 от 23.02.2016г. С.К. Мейрамгалиева

Мейрамгалиев Е.М.

Директор

Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

Воропай П.А.

Эксперт

Молдыбаев А.К.

Эксперт