Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
В.А. Киселев

«Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданы Лобанов ауылдық округінің Лобанов ауылы мекенжайындағы Лобанов орта мектебінің шатырын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

23.12.2016 ж. № 12-0490/16
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы
Айыртау ауданының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Авенти» ЖШС

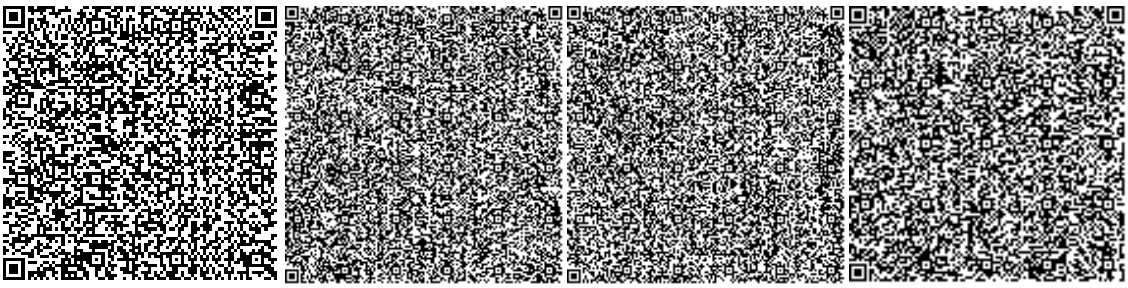
Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданы Лобанов ауылдық округінің Лобанов ауылы мекенжайындағы Лобанов орта мектебінің шатырын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Киселев В.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

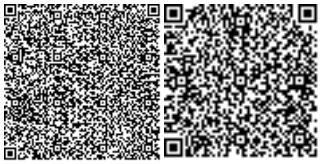
№ 12-0490/16 от 23.12.2016 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Авенти»

г. Петропавловск



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту
«Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново»
выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 20 октября 2016 года №120140003577/160763/00/684, заключенным между филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области», на основании письма заказчика от 05 октября 2016 года №3.5.3-3/1645.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Авенти (государственная лицензия №16000133, от 11.01.2016 г., II категория).
ГИП – Бугаев Ю.П., приказ от 05 января 2016 года № 4-02-01.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые в рамках программы 067015421 (капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств) из местного бюджета

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 20 сентября 2016 года;
акт на право постоянного землепользования №0531559 с кадастровый номером № 15-157-052-1165 площадью 1,3262 га для обслуживания здания Лобановской средней школы, изготовленный Северо-Казахстанским дочерним государственным предприятием ГосНПЦзем 29 февраля 2008 года №876;
техническое заключение «О техническом состоянии строительных конструкций здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново», выполненное ТОО «Авенти», заказ №65-16 от 02 сентября 2016 года (свидетельство об аккредитации № 00043 от 23.03.2016 года);
дефектная ведомость от 05 октября 2016 года на проведение капитального ремонта, утвержденная заказчиком;
письмо заказчика от 05 октября 2016 года б/н учесть вывоз сухого мусора;
письмо заказчика от 05 декабря 2016 года №1539 не учитывать командировочные расходы;
письмо заказчика от 12 октября 2016 года б/н о том, что по данному объекту ранее не было выдано заключений государственной экспертизы;
письмо заказчика от 12 октября 2016 года б/н о вместимости школы;
письмо заказчика от 05 октября 2016 года №3.5.3-3/1645 о прохождении государственной экспертизы с информацией о финансировании и сроках строительства объекта;
справка заказчика от 12 октября 2016 года б/н об источниках финансирования;
приказ ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области» от 05 октября 2016 года №445 о согласовании проектно-сметной документации;
договор от 29 августа 2016 года №120140003577/160531/00 между заказчиком и генеральным проектировщиком на разработку проектно-сметной документации по

рабочему проекту «Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново»;

свидетельство о государственной регистрации юридического лица ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области», выданное Управлением юстиции Айыртауского района 09 января 2012 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 07 октября 2016 года № ses/T11-03/00304/3 о том, что рабочий проект «Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново» не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, и выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному проекту не производится;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» от 11 октября 2016 года № eco/T3-03/00364/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного объекта не требуется (IV категория);

фасад здания, согласованный и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Айыртауского района СКО».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. «Общая пояснительная записка»;
Том II. Рабочие чертежи:
Альбом АС и АР - «Архитектурно-строительные решения»;
Том III. «Сметная документация»;
Паспорт проекта;
Проект организации строительства
Технический паспорт здания

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием кровли здания школы, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание Лобановской средней школы, подлежащее капитальному ремонту, находится в с.Лобаново Айыртауского района Северо-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С;
вес снегового покрова – 1,0 кПа;
скоростной напор ветра – 0,48 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 1,90 м;
господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается замена конструкций существующей стропильной крыши и кровли из асбестоцементных волнистых листов над учебным корпусом и устройство чердачной стропильной крыши над спортивным залом.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Здание Лобановской средней школы – Т-образной формы в плане из двух блоков: трехэтажный учебный корпус с размерами 75,0х12,0 м и двухэтажный спортивный зал с размерами 18,6х24,0 м. Высота этажей 3,3 м.

Технические показатели:

Общая площадь – 2867,0 м^2

Строительный объем – 14185,0 м^3

Площадь застройки – 1543,0 м^2

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой несущих продольных стен с горизонтальными дисками перекрытий.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.1.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные стены – крупноблочные.

Внутренние стены и перегородки – кирпичные.

Перекрытия – железобетонные многопустотные и ребристые панели.

Крыша – скатная чердачная с кровлей из асбестоцементных волнистых листов над учебным корпусом и совмещенная с кровлей из рулонных материалов над спортивным залом.

Окна – деревянные.

Двери – деревянные.

Основные виды работ выполняемых при капитальном ремонте:

3-х этажный учебный корпус:

демонтажные работы;

устройство опорных кирпичных столбиков, парапета из керамического кирпича марки КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М50;

замена существующей стропильной конструкции чердачной крыши с устройством новых конструкций – стойки сечением 150х150 мм, стропильные ноги сечением 2(50х180) мм по мауэрлату сечением 100х100мм, прогоны сечением 150х150 мм, затяжки сечением 50х150 мм, подкосы сечением 150х100 мм;

устройство кровли из оцинкованных профилированных листов НС44-1000-0,7 с полимерным покрытием по ГОСТ 24045-2010 по обрешетке из брусков сечением 50х50 мм с шагом 500 мм;

устройство слуховых окон, водосточной системы, ограждения по периметру кровли;

огнезащитная обработка деревянных элементов крыши;

дополнительное утепление чердачного перекрытия по периметру наружных стен на ширину 1,0 м минераловатными плитами ПЖ-100(НГ) по ГОСТ 9573-2012 толщиной 50мм, укладка гидроизоляционного материала «Ютафол»;

устройство вентиляционных шахт по каркасу из деревянных брусков с утеплением минераловатными плитами толщиной 50мм, с обшивкой досками толщиной 25мм и кровельной оцинкованной сталью толщиной 0,5мм;

спортивный зал:

демонтажные работы;

устройство опорных кирпичных столбиков, карниза, фронтона из керамического кирпича марки КР-р-по250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М50;

частичная закладка оконных проемов газобетонными блоками D500 с утеплением минераловатными плитами по ГОСТ 9573-2012, установка оконных блоков из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99, установка подоконных досок и сливов из оцинкованной стали;

устройство двухскатной чердачной стропильной крыши с непроходным чердаком – стропильные ноги сечением 50х180 мм по мауэрлату сечением 100х100 мм, прогоны сечением 180х150мм;

устройство кровли из оцинкованных профилированных листов НС44-1000-0,7 с полимерным покрытием по ГОСТ 24045-2010 по обрешетке из брусков сечением 50х50 мм с шагом 500 мм;

устройство слуховых окон, водосточной системы, ограждения по периметру кровли;

огнезащитная обработка деревянных элементов крыши;

дополнительное утепление чердачного перекрытия по периметру наружных стен на ширину 1,0 м минераловатными плитами ПЖ-100(НГ) по ГОСТ 9573-2012 толщиной 50 мм, укладка гидроизоляционного материала «Ютафол»;

устройство вентиляционных шахт по каркасу из деревянных брусков с утеплением минераловатными плитами толщиной 50 мм, с обшивкой досками толщиной 25 мм и кровельной оцинкованной сталью толщиной 0,5 мм;

прочие сопутствующие ремонтно-строительные работы.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные элементы крыши выполняются из пиломатериалов хвойных пород II категории влажностью не более 20% по ГОСТ 8486-86.

Все несущие деревянные конструкции антисептируются и подвергаются глубокой пропитке антипиренами. Деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой обертываются 2-мя слоями толя.

Металлические элементы защищаются от коррозии покраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ПФ-0142 ТУ6-10-1698-78.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Степень огнестойкости здания– II.

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.

Для обеспечения пожарной безопасности здания предусмотрена огнезащитная обработка деревянных элементов крыши.

Выход на чердак предусмотрен из лестничной клетки по металлической стремянке.

Выход на кровлю осуществляется через слуховые окна по стационарным стремянкам, установленным в чердаке. Предусмотрена установка металлического ограждения на кровле здания. Для подъезда пожарных машин к зданию имеются проезды с твёрдым покрытием. Все мероприятия предусмотрены на основании требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли» и СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения».

6.4 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

На период проведения строительных работ предполагается завоз строительных материалов. В процессе ремонтных работ возможно образование бытового и строительного мусора, который не является токсичным. Сбор мусора осуществляется в контейнеры с последующим вывозом на существующий полигон бытовых отходов для утилизации.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по капитальному ремонту приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно расчету по трудозатратам. Нормативная продолжительность капитального ремонта составляет 3,0 месяца, согласно письму заказчика ГУ "Отдел образования Айыртауского района СКО" №3.5.3.-3/1645 от 05.10.2016г. выполнение работ предусмотрено в 2017 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016 (4 квартал 2016 года) ;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2016 (4 квартал 2016года);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2016 год и прогнозных ценах 2017 года с учетом инфляционного коэффициента согласно Закону «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V.

Налог на добавленную стоимость (НДС) 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 данного проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными 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», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

По рабочему проекту получены:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 07 октября 2016 года № ses/T11-03/00304/3 о том, что рабочий

проект «Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново» не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, и выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному проекту не производится;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» от 11 октября 2016 года № eco/ТЗ-03/00364/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного объекта не требуется (IV категория).

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. Чертежи фасадов здания приведены в соответствие с рабочим проектом.
2. Кладка опорных кирпичных столбиков, карнизов, парапетов, фронтона выполнена из керамического кирпича с морозостойкостью F35.
3. Обосновано принятое проектное решение с установкой стоек через 2,0 м с устройством сплошной кладки под стойки.
4. Обшивка кровельной сталью с полимерным покрытием вентшахт принята только выше кровли.

Сметная документация

5. Сметная документация приведена в соответствие откорректированному рабочему проекту.
6. Сметная документация пересчитана АВС-4 (редакция 5.5.2.1) в ценах 4 квартала.
7. Откорректированы не корректно принятые расценки и ресурсы.
8. Откорректированы не корректно принятые объемы и виды работ.

Таблица № 1

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 4 квартала 2016 года и прогнозных ценах 2017 года, всего в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге	31,319 25,785 5,534	29,125 23,894 5,231	- 2,194 - 1,891 - 0,303
	В том числе: 2016 год (экспертиза и ПИР) 2017 год (СМР)	млн. тенге		1,405 27,720	

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6
2	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	3,0	3,0	-

Примечание: Снижение сметной стоимости возникло из-за приведения сметной документации откорректированному рабочему проекту.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт крыши здания Лобановской СШ по адресу: Северо-Казахстанская область, Айыртауский район, Лобановский с.о., с. Лобаново» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими стоимостными показателями:

общая сметная стоимость капитального ремонта
в текущих ценах 4 квартала 2016 года и
прогнозных ценах 2017 года, всего – 29,125 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 23,894 млн. тенге,
прочие затраты – 5,231 млн. тенге;
нормативная продолжительность выполнения работ – 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Айыртауского района Северо-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 20 октября 2016 года №120140003577/160763/00/684.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при капитальном ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданы Лобанов ауылдық округінің Лобанов ауылы мекенжайындағы Лобанов орта мектебінің шатырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі құндық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2016 жылғы 4 тоқсандағы ағымдағы бағада
және 2017 жылғы болжамдағы бағада күрделі
жөндеудің жалпы сметалық құны,барлығы – 29,125 млн.теңге,
соның ішінде:
ҚМЖ – 23,894 млн. теңге,
басқа шығындар – 5,231 млн. теңге;
жұмыстарды орындаудың нормативтік ұзақтығы – 3,0 ай.

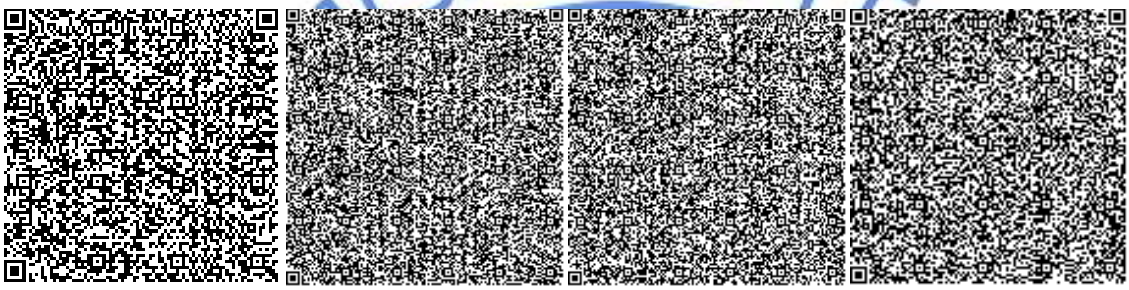
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 20 қазандағы №120140003577/160763/00/684 шарттың талаптарына сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы Айыртау ауданының білім бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

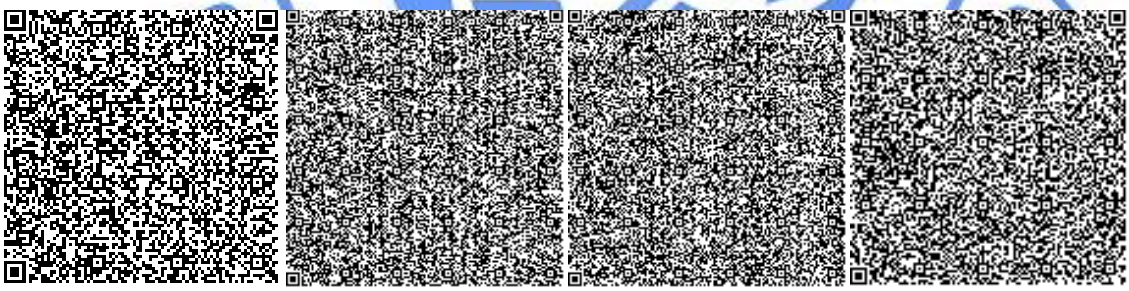
Радченко Л.В.

Начальник производственного отдела



Шершнев А.Д.

Эксперт



Чищенко О.В.

Эксперт

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист