ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"ОҢТҮСТІКМЕМСАРАПТАМА" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры
_____Р.Д. Оразбаев

2011 жылғы 27 шілдедегі №19-0420/11

«ОҚО Сайрам ауданы Қарабастау ауылындағы Ж.Аймаутова атындағы №54 мектеп-гиманазияның ғимараттарын күрделі жөндеу (бірінші кезек)»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Сайрам ауданының білім бөлімі» ММ

Бас жобалаушы :
«Арх. строй сервис-А» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Сайрам ауданы Қарабастау ауылындағы Ж.Аймаутова атындағы №54 мектеп-гиманазияның ғимараттарын күрделі жөндеу (бірінші кезек)»

жұмыс жобасы осы сараптау қорытындысы
«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК-мен берілді

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК -ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Орын. Сариева Ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0420/11 от 27 июля 2011 года.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт зданий школы-гимназии №54 имени Ж. Аймаутова с. Карабастау, Сайрамского района, ЮКО (1-я очередь)

Заказчик:
ГУ «Отдел образования Сайрамского района»

Генпроектировщик:
ТОО «Арх. строй сервис-А»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение
на рабочий проект
«Капитальный ремонт зданий школы-гимназии №54 имени Ж. Аймаутова с. Карабастау, Сайрамского района, ЮКО (1-я очередь)
выдано ДГП «Южгосэкспертиза»

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

Исп.Сариева Ж.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий школы-гимназии №54 имени Ж. Аймаутова с. Карабастау, Сайрамского района, ЮКО (1-я очередь)**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 19/0182 от 12.04.2011 года на экспертизу рабочего проекта и дополнительному соглашению №1 от 01.06.2011 года к договору №19/0182 от 12.04.2011 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Сайрамского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арх. строй сервис-А». Государственная лицензия ГСЛ 17 - № 016055 от 27.08. 2004 года. Приложение к лицензии приказ № 245 от 03.12.2010 года. ГИП Карабаев А. Приказ о назначении ГИП № 11 от 15.02.2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное И.О. начальника отдела образования Сайрамского района от 2011 года (без даты).

5.1.2. Акт обследования технического состояния зданий, подлежащих капитальному ремонту, утвержденный И.О. начальника отдела образования Сайрамского района от 2011 года (без даты).

5.1.3. Техническое обследование несущих конструкций зданий за №17 от 12.05.2011 года, выполненное АО НЦ «Құрылысконсалтинг» ЮКО. Государственная лицензия 01-ГСЛ № 009204 от 05.07. 2002 года. Приложение к лицензии приказ № 132 от 22.07.2009 года.

5.1.4. Дефектный акт, утвержденный И.О. начальника отдела образования Сайрамского района от 2011 года (без даты).

5.1.5. Письмо отдела образования Сайрамского района за № 3940 от 10.06.2011 года о том, что капитальный ремонт зданий школы-гимназии № 54 запланирован в 2012 году.

5.1.6. Письмо отдела образования Сайрамского района от 2011 года за № 3942 от 10.06.2011 года, что со времени ввода в эксплуатацию в 1969 году капитальный ремонт зданий школы-гимназии № 54 не проводился.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

5.2.1. Том I. Общая пояснительная записка.

5.2.2. Альбом 1. Архитектурно-строительные решения. Электроснабжение, пожарная сигнализация. Отопление и вентиляция.

5.2.5. Том II.Сметная документация.

5.3. Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Улучшение условий обучения учащихся школы-гимназии № 54 имени Ж. Аймаутова с. Карабастау, Сайрамского района, укрепление материально-технической базы учреждения образования, совершенствования структуры и качества обучения учащихся в соответствии с стандартом образования РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Школа-гимназия № 54 им. Ж. Аймаутова расположена в селе Карабастау, Сайрамского района.

6.1.1. Климатический район и характеристика здания

Климатический подрайон IVГ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Район по весу снегового покрова - I

Район по давлению ветра - III

Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

6.1.2. Результаты обследования здания корпуса начальных классов

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) СН РК 1.04-26-2004 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения»;

2) СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

3) РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

4) СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Здание школы-гимназии № 54 им. Ж. Аймаутова с. Карабастау, Сайрамского района, ЮКО состоит из двух корпусов: корпуса начальных классов и главного корпуса.

Обследование проведено в корпуса начальных классов, введенное в эксплуатацию в 1969 году. Главный корпус введен в эксплуатацию в 2004 году и поэтому капитальному ремонту не подлежит.

Корпус начальных классов школы-гимназии № 54 им. Ж. Аймаутова - отдельно стоящий, одноэтажный, без подвала, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 23,34х9,32 м. Высота помещений от пола до потолка - 3,0м.

Наружные стены из керамического кирпича, толщиной 510мм.

Перемычки над проемами - железобетонные.

Внутренние стены из керамического кирпича, толщиной 380мм.

Покрытие - сборные железобетонные плиты.

Утеплитель - керамзитовый гравий.

Крыша – чердачная.

Кровля из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке и наклонным стропилам.

Двери и окна - деревянные.

Полы - дощатые.

Отмостка вокруг здания - асфальтобетонная шириной 1,0м.

Наружная и внутренняя отделка - известковая окраска стен и потолка.

При визуальном обследовании здания гаража деформаций и трещин, влияющих на эксплуатационную надежность конструкций, не обнаружено.

6.1.3. В процессе обследование технического состояния корпуса начальных классов выявлены следующие повреждения:

1) оконные и дверные блоки имеют перекосы, неплотно закрываются, сопряжения нарушены, имеются наслоения краски;

2) в наружной и внутренней отделке стен обнаружены следы наслоений штукатурки, окраски, имеется вздутие, выпадения и шелушения отделочных слоев и штукатурки;

3) асбестоцементные листы кровли находятся в неудовлетворительном состоянии (имеются трещины и сколы), деревянные стропила и обрешетка требуют замены, имеются местами прогибы и трещины;

4) полы деревянные имеют прогибы, имеется трещины и частично разрушены, поражены гнилью;

5) сети электроснабжения имеют многочисленные повреждения, следы прежних ремонтов, неисправность проводки и приборов, оборудования, требует капитального ремонта;

6) отопительные котлы находятся не в рабочем состоянии;

7) отсутствует пожарная сигнализация;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8) согласно требованиям СН РК 2.04-21-2004 выполнен проверочный теплотехнический расчёт наружной лёгкобетонной стены и чердачного перекрытия здания корпуса начальных классов, который показал, что тепловая защита рассчитываемых конструкций недостаточна.

Оценка сейсмостойкости корпуса начальных классов.

Здание корпуса начальных классов школы-гимназии № 54 им. Ж. Аймаутова расположено на площадке сейсмичностью восемь баллов. Согласно «Техническому обследованию состояния зданий» за № 17, выполненное АО Национальный центр «Құрылысконсалтинг» ЮКО 12.05.2011 года здание пригодно для проведения капитального ремонта без дополнительных мероприятий по сейсмоусилению.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Архитектурно-строительные решения

В связи с недостаточностью выделенных денежных средств капитальный ремонт корпуса начальных классов школы-гимназии №54 им. Ж. Аймаутова разделены на две очереди.

В первой очереди капитального ремонта согласно заданию на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

1) полная замена деревянных конструкций крыши с заменой кровли из волнистых асбестоцементных листов на кровлю из металлочерепицы;

2) замена деревянных оконных блоков и подоконных досок на окна и подоконники из ПВХ;

3) замена деревянных дверных блоков;

4) отбивка штукатурки фасадов с последующей улучшенной штукатуркой, отделкой «Аспол» и водоэмульсионной окраской с добавлением пигментов, цоколь – отбивка штукатурки, улучшенная штукатурка на цветном цементе;

5) замена дощатого пола;

6) отбивка штукатурки внутренних стен последующей улучшенной штукатуркой, окраска водоэмульсионным пластифицированным составом стен по затирке «Алинексом»;

7) замена системы наружного и внутреннего электроосвещения и устройство пожарной сигнализации;

8) замена систем отопления.

Во второй очереди капитального ремонта согласно заданию на проектирование предусмотрена дополнительная теплоизоляция наружных стен и чердачного перекрытия согласно проверочному теплотехническому расчёту.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СНиП 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии», СНиП 2.03.01-84* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антикоррозионная защита при производстве строительно-монтажных работ выполняется согласно СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Металлические конструкции и закладные детали окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6464-76* в 2 слоя по грунту лаком ПФ170 в один слой, предварительно очистив их поверхность от ржавчины, окалины и грязи.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности

Пожарная сигнализация

Для обеспечения пожарной безопасности корпуса начальных классов предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

Основное питание приборов ОПС осуществляется от сети переменного тока.

Разводка кабельной трассы выполнена проводами КПСВ 1х2х0,5, ТППэп 20х2х0,5, ТППэп 10х2х0,5 и ВВГнг 3х1,5.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для выдачи сигнала о пожаре применены датчики тепловые ИП-101-1А-А1, дымовые ИП-212-63 М, ручные пожарные извещатели ИПР 514-2, которые соединяются проводом КПСВ-1х2Х0.5 мм.

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор «Гранит-24».

Пожарные приемно-контрольные приборы обеспечивают: прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации; контроль исправности шлейфа сигнализации; автоматический переход на питание от аккумулятора.

Предусматривается оптико-звуковое оповещение о пожаре.

Монтаж извещателей и установку необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Противопожарные мероприятия

Корпуса начальных классов школы-гимназии оборудованы первичными средствами пожаротушения - огнетушителями и пожарным щитом внутри здания со свободным доступом.

В проекте предусмотрена пожарная сигнализация.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-01-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Существующие двери на путях эвакуации открываются наружу. Расположение эвакуационных выходов и их количество соответствует требованиям СНиП РК 3.02-02-2008.

Все деревянные конструкции подлежат огнезащитной обработке согласно требованиям СНиП РК 2.02-05-2002.

Все металлические несущие элементы кровли необходимо окрасить огнезащитными составами ВПМ-2 толщиной не менее 4,0 мм.

6.2.3. Охрана окружающей среды.

При разработке генерального плана корпуса начальных классов школы-гимназии учтены шумозащитные мероприятия в соответствии с требованиями СНиП II-12-77 «Зашита от шума».

Вредные технологические процессы в корпуст начальных классов школы-гимназии отсутствуют.

Утены нормативные требования по обеспечению охраны окружающей среды и оптимального санитарно – гигиенического режима территории.

Предусмотрено озеленение участка, а также организованный сбор мусора в мусороконтейнере с дальнейшим вывозом за пределы населённого пункта.

6.2.4. Организация строительства.

Расчет продолжительности капитального ремонта проведен согласно п.1.9 «пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)».

Стоимость СМР – 17.568 млн. тенге

Среднемесячная выработка на одного рабочего – 300 тыс. тенге.

Количество смен – 1,5.

Количество рабочих в смену – 15 человек.

Продолжительность строительства определяется 17,568/(300х15х1,5) равно 2,6 месяцев.

Продолжительность строительства принимаем 3 месяца.

6.2.5. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски1-10.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.2.1.

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству: на 2011 год в размере 1512 тенге (1512/775 равно 1,95097); на 2012 год в размере 1618 тенге (1618/775 равно 2,08774).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 2,72%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 1,0% с коэффициентом к=0,7;

5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;

6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;

7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;

8) налог на добавленную стоимость – 12%;

9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

Основные показатели:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	6,798 млн.тенге
в том числе: СМР	6,690 млн.тенге
оборудование	0,015 млн.тенге
прочие	0,093 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011,2012 годов	17,452 млн.тенге
в том числе: СМР	13,647 млн.тенге
оборудование	0,031 млн.тенге
прочие	3,774 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость	5,82 тыс.чел.час.
4. Продолжительность строительства	3,0 месяца

7. ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. В процессе экспертизы в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям ДГП «Южгосэкспертиза»:

1) согласно требованиям СН РК 1.04-26-2004, приложение 3. предоставлена справка о временном промежутке между предыдущим и планируемым капитальными ремонтами;

2) отчет обследование технического состояния корпуса начальных классов приведен в соответствие с СН РК 1.04-04-2002;

3) предоставлен дефектный акт;

4) задание на проектирование приведено в соответствие с СНиП РК 1.02-01-2007*;

5) предоставлены теплотехнические расчёты ограждающих конструкций (наружной стены и чердачного перекрытия) согласно которых было выявлено, что ограждающие конструкции наружных стен существующихо зданий не соответствуют требованиям СН РК 2.04-21-2004. Всвязи с ограниченностью средств на капитальный ремонт утепление наружных стен и чердачного перекрытия будет выполняться во 2-ой очереди капитального ремонта согласно заданию на проектирование;

6) предоставлено цветовое решение фасадов здания. Фасады выполнены должным образом, цвета подобраны гармонично;

7) представлен тепловой и гидравлический расчет системы отопления;

8) на листе ОВ-1 указан источник тепла, параметры теплоносителя;

9) на листе ОВ-1 дана схема блокировки здания;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

10) даны объемы работ по капитальному ремонту котельной;

11) в общих указаниях указан способ электропроводки;

12) освещенность помещений откорректирована по СНиП РК 3.02-25-2004*; количество светильников пересчитано;

13) в сводном сметном расчете затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчету;

14) затраты на услуги инженера (заказчика) учтены согласно РДС РК 1.03-02-2010 «Положение о заказчике-застройщике»;

15) представлен протокол согласования с заказчиком цен по прайс-листам на стоимости материалов, оборудования отсутствующих в нормативно-сметной базе 2001 года;

16) пересчитан объем лесоматериалов на кровлю;

17) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п п	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен. к утвержд.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	6,798	6,837	+0,039
	в том числе: СМР	млн.тенге	6,690	6,724	+0,034
	оборудование	млн.тенге	0,015	0,020	+0,005
	прочие	млн.тенге	0,093	0,093	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011,2012 годов	млн.тенге	17,452	17,945	+0,493
	в том числе: СМР	млн.тенге	13,647	14,038	+0,391
	оборудование	млн.тенге	0,031	0,042	+0,011
	прочие	млн.тенге	3,774	3,865	+0,091
	из них по годам:				
	на 2011 г. с МРП 1512 (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	1,500	1,500	-
	на 2012 год с МРП 1618	млн.тенге	15,952	16,445	+0,493
3	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.час	5,82	5,50	-0,32
4	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства увеличилась в текущих ценах 2011,2012 годов на общую сумму 0,493 млн.тенге.

8. ВЫВОД

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт зданий школы-гимназии № 54 имени Ж. Аймаутова с. Карабастау, Сайрамского района, ЮКО (1-я очередь)»** рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 6,837млн.тенге
   в том числе СМР — 6,724млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов — 17,945млн.тенге
   в том числе СМР — 14,038 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость — 5,50тыс.чел.час
4. Продолжительность строительства — 3,0 месяца

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ

«ОҚО Сайрам ауданы Қарабастау ауылындағы Ж.Аймаутова атындағы №54 мектеп-гиманазияның ғимараттарын күрделі жөндеу (бірінші кезек)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	2001 жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	6,837 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	6,724 млн.теңге
2.	2011,2012 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны:	17,945 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	14,038 млн.теңге
3.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	5,50 мың.адам.сағ.
4.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	А. Шишкин
Бас маман	Р. Баймурзаева
Штаттан тыс сарапшы	А. Капустин
Штаттан тыс сарапшы	Г. Сотникова
Штаттан тыс сарапшы	И. Стрельцов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА