ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0965/12 от 7 декабря 2012 года

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс с/о Кошкарата Сарыагашского района ЮКО» (I-очередь)

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Отдел образования Сарыагашского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АСП Абу - Нұр»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект
«Капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс с/о Кошкарата Сарыагашского района ЮКО» (I-очередь)
выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

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

Исп.Чукаева Н.С.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс с/о Кошкарата Сарыагашского района ЮКО» (I-очередь).**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0967 от 05.11.2012 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госгосэкспертиза» по ЮКО и ТОО «АСП Абу-Нұр» в соответствии с письмом ГУ «Отдел образования Сарыагашского района» за №1-2-1447 от 31.10.2012 года.

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСП Абу-Нұр». Гослицензия №17 ГСЛ №001782 от 06.01.2011 года.

ГИП - Камбеков А.А. Приказ о назначении ГИП №16 от 03.09.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное начальником отдела образования Сарыагашского района ЮКО» в 2012 году;
- дефектный акт, утвержденный начальником отдела образования Сарыагашского района ЮКО в 2012 году;
- акт обследования зданий, утвержденный начальником отдела образования Сарыагашского района ЮКО в 2012 году;
- техническое обследование несущих конструкций здания средней школы имени №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата,Сарыагашского района, ЮКО №30-12 от 12.09.2012 года, выполненное ТОО «Арх-Комплекс». Аттестат эксперта АДС и ЖКХ №01143 от 26.04.2012 года на имя Кушенову Т.К.;
- письмо отдела образования Сарыагашского района ЮКО за №1-2-1448 от 31.10.2012 года о том, что со времени сдачи в эксплуатацию в 1990 году капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата, Сарыагашского района, ЮКО не проводился;
- письмо отдела образования Сарыагашского района ЮКО за №1-2-1449 от 31.10.2012 года о том, что строительный мусор вывозится на свалку на расстоянии более 5 км;
- письмо отдела образования Сарыагашского района ЮКО за №1-2-1450 от 31.10. 2012 года о том, что капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата, Сарыагашского района, ЮКО предусмотрен в 2013 году.

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Архитектурно-строительные чертежи.

Альбом 2. Внутренние сети отопления. Здание школы.

Альбом 3. Наружные сети (НВК, НЭС, ТС).

Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта строительства

Улучшение условий обучения учащихся средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата, Сарыагашского района, ЮКО укрепление материально-технической базы учреждения образования, совершенствования структуры и качества обучения учащихся в соответствии стандартом образования.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата, Сарыагашского района, ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 16°С.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.

Нормативное значение снегового покрова 0,50 кПа.

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Год строительства - 1990.

Результаты обследования здания

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»;

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 учебного корпуса

Здание учебного корпуса трехэтажное, П-образной формы в плане с размерами в осях 69,0х43,40 м.

Высота помещений от пола до потолка первого этажа - 3,0 м.

Основные конструкций и конструктивные элементы здания

Конструктивная схема здания – жесткая, с несущими поперечными стенами.

Фундаменты под стены - ленточные, монолитные бетонные.

Наружные стены выполнены из полнотелого керамического кирпича, толщиной 380 мм.

Внутренние стены и перегородки из полнотелого керамического кирпича толщиной 250 мм, 120 мм.

Перекрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Крыша – чердачная шатровая с неорганизованным водостоком.

Кровля из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.

Полы – линолеумные, мозаичные и бетонные.

Окна – деревянные.

Двери – деревянные.

Внутренняя отделка - штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской, масляная панель.

Наружная отделка – штукатурка под мраморную крошку.

Отмостка – из бетона шириной 500мм.

Здание котельной

Здание котельной средней школы одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 20,80х9,40м.

Высота помещений от пола до потолка - 4,5 м.

Основные конструкций и конструктивные элементы здания

Конструктивная схема здания – жесткая, с несущими поперечными стенами из кирпича.

Фундаменты под стены - ленточные, монолитные бетонные.

Наружные стены выполнены из полнотелого керамического кирпича, толщиной 380 мм.

Перекрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Кровля - из асбестоцементных листов по деревянной обрешетке и наслонным стропилам.

Полы – бетонные.

Окна – деревянные.

Двери – деревянные.

Внутренняя отделка - штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской.

Наружная отделка – штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей известковой окраской.

Отмостка – отсутствует.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

Здание учебного корпуса

1) срок службы деревянных оконных блоков истек, все сопряжения нарушены, створки не открываются, древесина расслаивается, переплеты расшатаны, окна подлежат замене;

2) все деревянные дверные полотна имеют искривления, трещины, имеют неплотный притвор по периметру коробки;

3) материалы линолеумного пола истерты, пробиты, порваны местами имеются осадки основания;

4) деревянные полы местами прогнили, доски просели;

5) бетонные полы местами имеют трещины;

6) наблюдается вздутие, трещины и отслоения части наружной штукатурки;

7) на внутренних стенах и перегородках имеются следы протечек, ржавые пятна, отслоение, вздутие и отпадение окрасочного, отслоение известковой, масляной краски;

8) в наружных стенах наблюдается вздутие, трещины и отслоения штукатурки;

9) согласно теплотехническим расчетам теплотехнические характеристики наружных стен и покрытия не отвечают требованиям СНиП РК 2.04-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»;

10) кровля из асбестоцементных листов имеют трещины, отколы, наблюдается протечка атмосферных осадков;

11) территория не благоустроен имеет не приглядный вид, отсутствует ограждения территории;

12) отсутствует противопожарная сигнализация.

13) в системе отопления трубопроводы подвержены коррозий, видны многочисленные следы ремонта, в отдельных местах отсутствуют нагревательные приборы;

Согласно отчету «Техническое обследование несущих конструкций здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата, Сарыагашского района, ЮКО» №30-12 от 12.09.2012 года, выполненного ТОО «Арх-Комплекс» несущие конструкций здания находятся в удовлетворительном состоянии и пригодны для капитального ремонта.

Здание котельной

1) деревянные оконные блоки искривлены, местами разбиты, поражены гнилью;

2) деревянные дверные блоки рассохлись и имеют неплотный притвор по периметру коробки, наличники повреждены, обвязка полотен повреждена, дверные полотна и коробки расшатаны;

3) бетонные полы имеет трещины, местами отсутствуют;

4) материалы линолеумного пола истерты, пробиты, порваны местами имеются осадки основания;

5) на внутренних стенах и перегородках имеются отслоение, вздутие и отпадение окрасочного слоя со шпаклевкой, отслоение известковой, масляной и известковой окраски;

6) в наружных стенах имеется выпучивание, и отпадения штукатурки при простукивании легко отстает;

7) штукатурка цоколя отслоился, местами отсутствует.

8) в системе электропроводки и электроприборов проводки, щитки приборов находятся в неисправном состоянии, отсутствуют части приборов, провода оголены, имеются следы ремонтов;

9) в системе отопления трубопроводы подвержены коррозий, в отдельных местах отсутсвуют;

10) полностью отсутствует технологическое оборудование и котлы в зданий;

11) теплотрасса от зданий котельной до учебного корпуса не функционирует;

12) отсутсвует железобетонные опоры и линия электроснабжения от ТП до котельной;

13) отмостка – отсутствует.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Проектные решения

6.2.1. Архитектурно - планировочные решения

В соответствии с заданием на проектирование первой очереди капитального ремонта предусмотрено выполнение следующих работ:

В учебном корпусе

1) замена деревянных оконных блоков на ПВХ;
2) замена наружных деревянных дверных блоков;
3) замена покрытия линолеумного пола.

В здании котельной

1) замена деревянных оконных блоков;
2) замена деревянных дверных блоков;
3) замена кровли из асбестоцементных листов с деревянными конструкциями на мягкую кровлю «Биполь»;
4) замена покрытия пола из линолеума;
5) ремонт бетонных полов;
6) замена внутренней штукатурки по назначению помещений;
7) замена наружной отделки на улучшенную штукатурку с последующей известковой покраской с добавлением цветного колера;
8) замена штукатурки цоколя последующей масляной окраской;
9) устройство бетонной отмостки;
10) устройство сливов на окнах из оцинкованной кровельной стали.

При капитальном ремонте второй очереди необходимо предусмотреть выполнение следующих видов работ:

1) замена внутренних деревянных дверных блоков;
2) замена покрытий полов;
3) замена наружной отделки;
4) ремонт внутренней отделки;
5) утепление стен;
6) замена покрытия кровли;
7) благоустройство территорий;

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление

1) замена системы отопления;
2) замена отопительных приборов;
3) замена отопительного котла марки Z-300 на твердом топливе;
4) устройство наружной теплосети от котельной до зданий учебного корпуса.

Водоснабжение

1) замена сантехприборов;
2) замена системы водоснабжения и канализации.

Электроснабжение.

1) замена системы силового оборудования и электроосвещения;
2) устройство внутриплощадочных электрических сетей;
2) устройство противопожарной сигнализаций;

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

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02.02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Двери на путях эвакуации открываются в наружу. Отделочные материалы, примененные в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Все деревянные конструкции обрабатываются огнезащитным составом в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ СЭВ 46869-84 не превышала 25%.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Здание оборудовано первичными средствами пожаротушения.

6.4. Охрана окружающей среды

На территории объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся материалы, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в мусороконтейнеры, расположенные в специально отведенном месте, с дальнейшим вывозом в место, отведенное СЭС.

6.5. Организация строительства

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

Стоимость СМР – 57,778 млн.тенге.

Среднемесячная выработка на одного рабочего – 450,0 тыс.тенге

Количества смен – 1,5.

Количество рабочих в смену – 30 человек,

Продолжительность строительства: 57778 /(450x30x1,5) равно 2,85 месяца.

Продолжительность строительства принимаем 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства в 2013 году.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-13.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.3.2.

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 2012 год в размере 1618 тенге (1618/775 равно 2,08774), на 2013 год в размере 1731 тенге (1731/775 равно 2,23355).

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 – 3,4%x0,8 равно 2,72%;

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс, сельском округе Кошкарата, Сарыагашского района, ЮКО» (I-очередь) внесены следующие изменения и дополнения:

1) согласно требованиям РДС РК 3.01-19-2005 п.1.3 предоставлен приказ о назначении ГИПа на разработку проектно-сметной документации;

2) в пояснительной записке дано полное описание выявленных повреждений и принятых решений;

3) определена общая нормативная продолжительность строительства объекта;

1) выполнены общие данные рабочего проекта в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;

2) чертежи подписаны исполнителями и ГИП;

4) на планах этажей даны привязки стен здания к осям;

5) даны условные обозначения демонтируемых элементов;

6) откорректировать ссылки на листах и спецификации;

7) представлены теплотехнический и гидравлический расчеты систем отопления;

8) отопительные приборы убраны из внутренних вспомогательных помещений;

9) для трубопроводов отопления, проходящих в тамбуре, предусмотрена изоляция;

10) предусмотрены устройства для опорожнения системы отопления на каждом стояке;

11) предусмотрено ограждение отопительных приборов, установленных в спортивном зале;

12) в соответствии с п.12.10 МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети» откорректирована высота тепловой камеры;

13) расширительный бак установлен во вспомогательном помещении котельной;

14) горячее водоснабжение бытовых помещений котельной решено от электронагревателя;

15) в соответствии с п.16.10 МСН 4.02-02-2004 в местах присоединения трубопроводов к насосам предусмотрена установка огнестойких прокладок.

16) исключен трап в котельном зале и электрический водонагреватель Аристон.

17) спецификация оборудования выполнена по ГОСТ 21.110-95.

18) марка светильников в заказной СО приведена в соответствие с планами;

19) в спецификации откорректировано количество ламп в соответствии с количеством светильников;

20) для ручных светильников предусмотрено напряжение 12В требование СНиП РК 4.02-08-2003 п.15.17;

21) проставлена освещенность во всех помещениях;

22) заложены объемы по демонтируемым материалам;

23) откорректирована стоимость экспертизы, принята по договору;

24) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 Изменения и дополнения выпуск.12;

25) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			заявлен-ные	рекомен. к утверж.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	27,754	27,434	-0,320
	в том числе: СМР	млн.тенге	26,184	25,868	-0,316
	оборудование	млн.тенге	1,207	1,207	-
	прочие	млн.тенге	0,363	0,359	-0,004
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	73,055	72,194	-0,861
	в том числе: СМР	млн.тенге	58,484	57,778	-0,706
	оборудование	млн.тенге	2,696	2,696	-
	прочие	млн.тенге	11,875	11,720	-0,155
	из них по годам:				
	на 2012 год с МРП 1618 (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	1,105	1,105	-
	на 2013 год с МРП 1731 тенге	млн.тенге	71,950	71,089	-0,861
3	Нормативная трудоемкость	тыс. чел.с	17,307	17,095	-0,212
4	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства уменьшилась в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года на общую сумму 0,861млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания средней школы №80 имени Н. Тилендиева в селе Жанаконыс с/о Кошкарата Сарыагашского района ЮКО» (I-очередь)** рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. 27,434 млн.тенге
   в том числе СМР 25,868 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года 72,194 млн.тенге
   в том числе СМР 57,778 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость 17,095 тыс.чел.час.
4. Продолжительность строительства 3,0 месяца

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. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО Сарыағаш ауданы Қошқарата ауыл округі Жаңақоныс ауылындағы №80 Н.Тілендиев атындағы орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу» (I-кезек) жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі негізгі керсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны 27,434 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары 25,868 млн.теңге
2. 2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны 72,194 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары 57,778 млн.теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3. Нормативтік еңбек сиымдылығы 17,095 мың.ад.сағ
4. Құрылыстын ұзақтығы 3,0 ай

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

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

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік белімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Сектор жетекшісі	Н. Ерменбеков
Бас маман	А. Абдулаева
Бас маман	А. Нурымбетов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА