Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директорының міндетін атқарушы

_____И.О. Спатаев

«Шымкент қаласы Теріскей мөлтекауданы 5/16 орналасқан балаларға арналған №4 кітапхананы күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 28 қыркүйектегі №19-0756/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласындағы балалар кітапханасының орталық жүйесі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Әсем Жоба Құрылыс» ЖШС

Шымкент қаласы

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

И.О. директора филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ И.О.Спатаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0756/12 от 28 сентября 2012 года

по рабочему проекту
**«Капитальный ремонт детской библиотеки №4,
мкр. Север 5/16, г. Шымкент».**

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Централизованная система детских библиотек г.Шымкента»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Әсем Жоба Құрылыс»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт детской библиотеки №4, мкр. Север 5/16, г. Шымкент».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0613 от 02.08.2012 года на экспертизу рабочего проекта между ДГП «Южгосэкспертиза» и ТОО «Әсем Жоба Құрылыс» в соответствии с письмом ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента» за №121 от 25.07.2012 года.

Соглашение о перемене лиц в обязательстве от 08.08.2012 года к договору №19/0613 от 02.08.2012 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Әсем Жоба Құрылыс». Гослицензия 17-ГСЛ № 000637 от 02.02.2007 года.

ГИП - Болысбеков М. Приказ о назначении ГИП №50 от 01.07.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

- задание на проектирование от 10.09.2012 года, утвержденное директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента»;
- техническое обследование несущих конструкций детской библиотеки №4, мкр. Север 5/16, в городе Шымкент №07 от 27.08.2012 года, выполненное ТОО «Заман». Аттестат эксперта АДС и ЖКХ №02356 от 08.06.2012 года на имя Татыбаева Т.У.;
- акт обследования состояния зданий детской библиотеки №4, мкр. Север 5/16, в городе Шымкент, утвержденный утвержденное директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента» от 09.08.2012 года;
- дефектный акт, утвержденный директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента» от 09.08.2012 года;
- письмо ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента» за №124 от 25.07.2012 года о том, что капитальный ремонт детской библиотеки №4 в городе Шымкент предусмотрен в 2013 году;
- письмо ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента» за №122 от 25.07.2012 года о том, что со дня сдачи в эксплуатацию детской библиотеки №4 в 1986 году капитальный ремонт здания не проводился;

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация. Электроосвещение. Пожарная сигнализация. Технологическая часть.

Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность капитального ремонта

Целью проведения капитального ремонта, является улучшение условий проведения просветительской работы среди населения, а также для проведения культурно-массовых мероприятий.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Детская библиотека №4 расположена в мкр. Север 5/16, городе Шымкент ЮКО.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

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

Район по весу снегового покрова -I.

Район по давлению ветра - III.

Сейсмичность площадки строительства 7 баллов

Год строительства – 1986 г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Результаты обследования зданий

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

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

Существующая детская библиотека № 4 в мкр. Север 5/16, г.Шымкент, расположена на 1-ом этаже пятиэтажного жилого дома, прямоугольной формы в плане, год постройки - 1986.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания

Конструктивная схема – бескаркасная, с несущими продольными и поперечными стенами.

Фундаменты – ленточные, бетонные.

Наружные стены – из крупных сборных стеновых панелей толщиной-300мм.

Внутренние стены и перегородки – из крупных однослойных панелей толщиной-160мм, заводского изготовления.

Перекрытие и покрытия – сборные, железобетонные плиты.

Покрытие – сборные, железобетонные плиты.

Лестница – сборные железобетонные площадки и косоуры.

Крыша бесчердачная, мягкая, рулонная.

Двери и окна – деревянные.

Полы – деревянные, керамическая плитка, линолеумные.

Отмостка - асфальтобетонная.

Внутренняя отделка – обои, известковая покраска, масляная покраска.

Наружная отделка – затирка цементно-песчаным раствором с известковой покраской.

Инженерное обеспечение

Отопление – централизованное, от существующих сетей.

Водоснабжение – от существующих сетей.

Канализация – от существующих сетей.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

1) оконные и дверные блоки покороблены, искривлены, нарушены сопряжения полотен;

2) оконные сливы из оцинкованной стали непригодны для дальнейшей эксплуатации;

3) подоконные доски имеют трещины, сколы;

4) на внутренних стенах и на потолке местами отслаивается масляная и известковая окраска;

5) внутренняя отделка имеет следы множественных ремонтных работ в виде наслоений штукатурки. Известковая и масляная покраска на стенах местами отшелушивается;

6) наружная известковая окраска в отдельных местах имеет выпучивание, вздутия и отпадание окрасочного слоя со шпаклевкой;

7) керамические полы имеются отдельные трещины и стирание поверхности в ходовых местах, покрытие пола местами разрушено и имеет отставание от основания, линолеумные полы местами порваны, имеют многочисленные следы ремонта, дощатые полы имеют прогибы, местами сгнили;

9) отопительные приборы и трубы подвержены коррозии, требуется замена;

10) система водоснабжение и канализации находится в неисправном состоянии, приборы повсеместно повреждены; имеются следы ремонтов (хомуты, замена и заделка отдельных участков);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

11) электрические приборы и оборудование, провода физически изношены, местами разрушены, имеют следы множественных ремонтов, пожарная сигнализация отсутствует;

12) стеллажи для книг и столы для читателей и другое технологическое оборудование находится в неудовлетворительном состоянии.

Конструкция здания, подлежащего капитальному ремонту, деформации и разрушений несущих конструкций, влияющих на их надежность, а также дальнейшую безопасную эксплуатацию здания не имеется.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

1) замена оконных блоков с подоконными досками на ПВХ – 100%;
2) замена оконных сливов из оцинкованной кровельной стали - 100%;
3) замена деревянных подоконных досок на пластиковые из ПВХ;
4) замена покрытий деревянных полов;
5) замена покрытий из линолеума;
6) замена покрытий керамических полов;
7) замена деревянных дверных блоков – на деревянные – 100%;
6) внутреннюю отделку выполнить из керамической плитки, штукатурки и шпатлевки «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;
7) наружные стены фасадов утепляются материалом минватой ПТЭ-150 "misot", с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором по сетке и отделкой «Аспол» с кремнийорганической покраской.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии предусматривается согласно СНиП 2.0.311-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлические изделия и конструкции окрашиваются масляными красками по грунтовке железным суриком на 2 раза.

Все деревянные конструкции окрашиваются масляной краской на 2 раза, деревянные конструкции полов и кровли обрабатываются антисептиками и антипиренами.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

1) замена системы отопления детской библиотеки №4;
2) замена системы водоснабжения и канализации детской библиотеки №4;
3) замена электроосвещения и устройство пожарной сигнализации детской библиотеки №4;

Система отопления в детской библиотеки №4 – однотрубная, проточная, вертикальная, с верхней разводкой и с выпуском воздуха при помощи проходных воздухосборников.

Трубопроводы предусмотрены из стальных из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы, проходящие открыто, окрасить масляной краской за два раза. Трубопроводы, проходящие в конструкции пола, изолировать минераловатными цилиндрами толщиной 40мм по грунтовке с покровным слоем из рулонного стеклопластика.

В местах прохождения труб через строительные конструкции установить гильзы из обрезков труб большего диаметра. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждении.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение объекта предусмотрено от существующих внутриплощадочных сетей. В здании предусмотрена система хозяйственно-питьевого водопровода. Согласно СНиП 4.01-41-2006 п.4.3.1 таб. внутреннее пожаротушение не предусмотрено. Внутренняя система водопровода выполнена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 15-32 мм по ГОСТ 3262-75*. Для учета расхода воды предусмотрен водомер ВСКМ 5/20Ч.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей марки «Аристон» объемом - 30л. Систему горячего водоснабжения выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 15-25 мм по ГОСТ 3262-75*. Стальные трубы окрасить маслянной краской за 2 раза.

Канализация

Отвод сточных от санитарно-технических приборов и технологического оборудования предусмотрен во внутреннюю канализационную сеть, с дальнейшим сбросом в городские канализационные сети.

Внутренняя канализационная сеть выполнена из полиэтиленовых труб Ø50-100 м по ГОСТ 22689-89, выпуск из чугунных труб диаметром 50-100 мм по ГОСТ6942-98.

Система электроснабжения и пожарной сигнализации

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии со СНиП РК 2.04-05-2002, СНиП РК 4.04-23-2004, ПУЭ РК и предусматривает разработку сетей электроосвещения детской библиотеки №4 мкр. Север 5/16, г. Шымкент в ходе капремонта.

Общая расчетная мощность 7,68 кВт. Общий расчетный ток – 18 А.

Категория надежности электроснабжения –3. В качестве вводно-распределительного устройства приняты: бокс 2-0-В с аппаратом управления и прибором учета, и щит ЩРВ-Пм-36, устанавливаемые в коридоре у входа. Освещение проектом принято 2-х видов: рабочее, эвакуационное. Управление освещением – установочными выключателями по месту.

Освещение основных помещений здания выполняется люминесцентными светильниками, подобранными на основании светотехнического расчета, с учетом характеристик среды эксплуатации и условий монтажа. Освещение вспомогательных помещений и входов выполняется светильниками с лампами накаливания. Сети освещения выполняются сменяемыми, кабелем медным ВВГ расчетного сечения, прокладываемым в ПВХ трубах в штрабах стеновых панелей и в пустотах плит перекрытия.

К силовому электрооборудованию относятся персональные компьютеры и сплит-система. Силовое электрооборудование подключено к щиту ЩО отдельными группами. . Сети силового электрооборудования выполняются сменяемыми, кабелем медным ВВГ расчетного сечения, прокладываемым в ПВХ трубах в штрабах стеновых панелей и в пустотах плит перекрытия.

На вводе в здание должны быть выполнены мероприятия по уравниванию потенциалов, в соответствии с ПУЭ РК п.7.1.8.7.

Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, норм и правил РК.

Пожарная сигнализация.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией. Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые датчики ИП-105-1А3, дымовые ИП-212-41М2. Проводка выполняется проводом КПСВВ1х2х0,5мм. Кабели прокладываются открыто по стенам и перекрытиям здания В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "Гранит-2". Прибор установлен в коридоре вблизи входа. Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает: прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

Защитные мероприятия

Все металлические части электроустановок должны быть занулены и заземлены. Зануление выполняется дополнительным проводом (жилой) электропроводки.

Все монтажные работы выполнить согласно действующим ПУЭ РК.

6.2.3. Технологическая часть

В основе технологической части проекта предусмотрен капитальный ремонт помещений в здании библиотеки, встроенной в жилой дом с отдельным входом. Здание библиотеки находится на первом этаже и включает в себя набор помещений: читальный зал, справочно-информационный зал, зал хранения фондов, зал ксерокопирования и выдачи литературы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Помещения библиотеки после капитального ремонта предусматриваются, как помещения справочно-информационных залов, где посетители могут получить полную справочную информацию, а также чтение книг и документальных материалов. После капитального ремонта помещения оснащаются новым технологичным оборудованием, взамен устаревшего и со временем износившегося. Библиотека проектом представлена читальным залом на 14 мест, информационно - справочным ресурсом с установкой компьютеров на 6 рабочих мест.

6.3. Охрана окружающей среды

При выполнении капитального ремонта детской библиотеки №4 предусмотрены следующие мероприятия:

1) применение машин и механизмов электроприводом для уменьшения загрязнения воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и дизелей;

2) использование специального транспорта для доставки сыпучих и жидких грузов, битумовозов, избегая применения на строительной площадке битумоварочных котлов;

3) постоянное увлажнение грунтовых дорог в целях уменьшения запыленности воздуха при движении транспорта;

4) очищение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке;

5) для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается закрытые желоба, ящики или контейнеры, нижний конец желоба устанавливается не выше 1 м над землей.

6.4.Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво 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 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%.

Здание оборудовано первичными средствами пожаротушения.

6.5. Организация строительства

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

Стоимость СМР – 4,840 млн. тенге.

Среднемесячная выработка на одного рабочего – 320 тыс. тенге.

Количества смен – 1,0. Количество рабочих в смену – 10 человек.

Продолжительность строительства:4840 /(320x10x1,0) равно 1,51 месяца.

Продолжительность строительства принимаем 2 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

Начало капитального ремонта 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», СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 85.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA-2001 версия 13-2.16 от 04.04.2012 года.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного показателя установленного на 2013 год согласно бюджетному законодательству в размере 1731 тенге (1731/775 равно 2,233548).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район – 15.1

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 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 – 0,7%

5) затраты на выслугу лет – 1%

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.

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» в рабочий проект «Капитальный ремонт детской библиотеки №4, мкр. Север 5/16, г. Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) акт обследования и дефектный акт утвержденные заказчиком представлены;

2) представлена справка о временном промежутке между предыдущим и планируемым капитальным ремонтом;

3) представлено заключение по техническому обследованию несущих конструкций зданий;

4) согласно требованиям РДС РК 3.01-19-2005 п. 1.3 представлен приказ о назначении ГИП на разработку проектно-сметной документации;

5) в «Пояснительной записки» включён расчёт продолжительности строительства;

6) ас-5. Разрез 2-2. Высотные отметки откорректированы;

7) на всех листах даны ссылки на листы;

8) представлен тепловой и гидравлический расчет системы отопления;

9) на л. ОВ-1 указан параметры теплоносителя в наружной теплосети.;

10) представлен расчет водопотребления;

11) согласование СЭС представлено;

12) в сводном сметном расчёте откорректированы затраты на ПИР и экспертизы согласно договора;

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

14) сметная документация откорректирована и приведена в соответствие с рабочими чертежами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен.к утвержден	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	3,242	3,088	-0,154
	в том числе: СМР	млн.тенге	2,274	2,166	-0,108
	оборудование	млн.тенге	0,936	0,892	-0,044
	прочие	млн.тенге	0,032	1,030	-0,002
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	10,241	9,753	-0,488
	в том числе: СМР	млн.тенге	5,082	4,840	-0,242
	оборудование	млн.тенге	3,068	1,991	-0,100
	прочие	млн.тенге	-	-	-0,146
	из них по годам: На 2012 год с МРП 1618 тенге	млн.тенге	1,750	1,750	-
	(ПИР и экспертиза) На 2013 год с МРП 1731 тенге	млн.тенге	8,491	8,003	-0,488
3	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.ч	2,096	1,984	-0,112
4	Продолжительность строительства	месяцев	месяца	2,0	2,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года 0,488 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт детской библиотеки №4, мкр. Север 5/16, г. Шымкент»** рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 3,088 млн.тенге
   в том числе СМР — 2,166 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и в прогнозных ценах 2013 года — 9,753 млн.тенге
   в том числе СМР — 4,840 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость — 1,984 тыс.чел.час.
4. Продолжительность строительства — 2,0 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

«Шымкент қаласы Теріскей мөлтекауданы 5/16 орналасқан балаларға арналған №4 кітапхананы күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі көрсеткіштермен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 3,088 млн.тенге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 2,166 млн.тенге
2. 2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 9,753 млн.тенге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 4,840 млн.тенге
3. Нормативтік еңбек сиымдылығы — 1,984 мың.адам.сағ
4. Құрылыстын ұзақтығы — 2,0 ай

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Сектор жетекшісі	Н. Ерменбеков
Бас маман	А. Абдулаева
Бас маман	А. Нурымбетов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА