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 Театральная көшесі 31а орналасқан балаларға арналған №1 кітапхананы күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 27 қыркүйектегі №19-0755/12

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

№ 19-0755/12 от 27 сентября 2012 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт детской библиотеки №1 по ул. Театральная 31а, г. Шымкент»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Әсем Жоба Құрылыс»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **РП «Капитальный ремонт детской библиотеки №1, по ул. Театральная 31а, г. Шымкент».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0614 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 №115 от 25.07.2012 года.

Соглашение о перемене лиц в обязательстве от 08.08.2012 года к договору №19/0614 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 №52 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 №1, по ул. Театральная 31а, г. Шымкент №09 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 №1, по ул. Театральная 31а, 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 №113 от 25.07.2012 года о том, что капитальный ремонт детской библиотеки №1 в городе Шымкент предусмотрен в 2013 году;
- письмо ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкента» за №116 от 25.07.2012 года о том, что со дня сдачи в эксплуатацию детской библиотеки №1 в 1970 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 №1,расположена по ул. Театральная 31а, 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 – 1970.

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 №1, по ул. Театральная 31а, г. Шымкент, расположена на 1-ом этаже пятиэтажного жилого дома, прямоугольной формы в плане, год постройки - 1962.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания

Конструктивная схема - жесткая с несущими продольными стенами полнотелого керамического кирпича.

Фундаменты – ленточные монолитные бетонные.

Стены – из полнотелого керамического кирпича толщиной 380мм.

Перегородки – из полнотелого керамического кирпича толщиной 120 мм.

Перекрытие и покрытия – сборные, железобетонные плиты.

Покрытие – сборные, железобетонные плиты.

Лестница – сборные железобетонные площадки и косоуры.

Кровля чердачная, двухскатная из асбоцементных листов по обрешетке и деревянным стропилам.

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;
2) замена оконных сливов из оцинкованной кровельной стали;
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;
6) отделка помещений из керамической плитки, штукатурки и шпатлевки «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;
7) утепление фасада ограждения лоджии 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;
2) замена системы водоснабжения и канализации;
3) замена электроосвещения и устройство пожарной сигнализации.

Система отопления в детской библиотеки №1 – 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

[illegible] водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей марки [illegible] объемом - 30л. Систему горячего водоснабжения выполнить из стальных [illegible]опроводных оцинкованных труб 15-25 мм по ГОСТ 3262-75*. Стальные трубы [illegible]сить 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

Электроснабжение разработано в соответствии со СНиП РК 2.04-05-2002, СНиП РК 4.04-23-2004, ПУЭ РК и предусматривает разработку сетей электроосвещения детской библиотеки №1 ул. Театральная 31а, г. Шымкент.

Общая расчетная мощность 11,36 кВт. Общий расчетный ток 24,5 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.Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, норм и правил РК.

Пожарная сигнализация.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрена 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. Технологические решения

В основе технологической части 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. 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗ

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 №1 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 2.02-05-2009*..

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 – 6,697 млн. тенге.

Среднемесячная выработка на одного рабочего – 400 тыс. тенге.

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

Продолжительность строительства:6697 /(400x10x1,0) равно 1,6 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 №1, по ул. Театральная 31а, г. Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

1) представлены акт обследования и дефектный акт, утвержденные заказчиком;

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-7. Ведомость демонтажных работ откорректирована исключена 100% отбивка штукатурки внутренних стен;

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) в сводном сметном расчёте откорректированы затраты на ПИР и стоимость экспертизы принята по расчету;

12) 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 заявленные.	Показатели рекомен. к утверж.	Изменен. +Увелич. -Снижен.
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	4,666	4,444	-0,222
	в том числе: СМР	млн.тенге	3,147	2,997	-0,150
	оборудование	млн.тенге	1,475	1,405	-0,070
	прочие	млн.тенге	0,044	0,042	-0,002
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	13,859	13,199	-0,660
	в том числе: СМР	млн.тенге	7,032	6,697	-0,335
	оборудование	млн.тенге	3,296	3,139	-0,157
	прочие	млн.тенге	3,531	3,363	-0,168
	из них по годам: на 2012 год с МРП 1618 тенге	млн.тенге	1,680	1,680	-
	(ПИР и экспертиза) на 2013 год с МРП 1731 тенге	млн.тенге	12,179	11,519	-0,660
3	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.ч	3,022	2,887	-0,135
4	Продолжительность строительства	месяца	2,0	2,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2012-2013 г.г. на общую сумму 0,660 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт детской библиотеки №1, по ул. Театральная 31а, г. Шымкент»** рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 4,444 млн.тенге
   в том числе СМР — 2,997 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года — 13,199 млн.тенге
   в том числе СМР — 6,697 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость — 2,887 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 Театральная көшесі 31а орналасқан балаларға арналған №1 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 — 4,444 млн.тенге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 2,997 млн.тенге
2. 2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 13,199 млн.тенге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 6,697 млн.тенге
3. Нормативтік еңбек сиымдылығы — 2,887 мың.адам.сағ
4. Құрылыстын ұзақтығы — 2,0 ай

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

рыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.
Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде нен 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 • ГОСЭКСП

Шымкент қаласы