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

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

2011 жылғы 8 қарашадағы №19-0757/11

«Шымкент қаласы Мангелдин көшесі №39 орналасқан «Орталықтандырылған балалар кітапханаларының жүйесі. А. Гайдар атындағы орталық кітапхана» ММ күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Орталықтандырылған балалар кітапханаларының жүйесі» орталық кітапхана» ММ

Бас жобалаушы:
«Арко - проект» ЖШС

Алынды: Нурдолов Б.Н
09.11.2011 ж.
2-экземпляр.

Шымкент қаласы

192572

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

ДГП «Южгосэкспертиза»

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0757/11 от 8 ноября 2011 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт ГУ «ЦСДБ. Центральная библиотека имени А. Гайдара» по улице Мангельдина №39 в г. Шымкенте»

Заказчик :
ГУ «ЦСДБ Центральная библиотека»

Генпроектировщик:
ТОО «Арко - проект»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий **«Капитальный ремонт ГУ «ЦСДБ. Центральная библиотека имени А. Гайдара» по улице Мангельдина №39 в г. Шымкенте»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0760от 12.10.2011 года на экспертизу рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «ЦСДБ Центральная библиотека»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арко-проект» Гослицензия ГСЛ №001207 от 27.11.2008 г. Главный инженер проекта Турдиев Б. Приказ о назначении ГИП №1/28-А от о5.10.2011 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

5.1.1. Задание на проектирование от 18.10.2011 года, утверждённое директором ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент».

5.1.2. Акт обследования здания Центральной библиотеки им. А.Гайдара, утверждённый директором «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» в сентябре 2011 года.

5.1.3. Дефектный акт, утвержденный от 27.09.2011 года, утверждённый директором «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент».

5.1.4. Техническое заключение о состоянии несущих конструкций здания ГУ «ЦСДБ им. А. Гайдара по улице Мангельдина №39 г. Шымкенте» за №115-04 от 01.10.2011 года, выполненное ТОО «Конструктор-80».

5.1.5. Письмо ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» за № 105 от 11.10.2011 года о том, что капитальный ремонт здания библиотеки имени А. Гайдара по ул. Мангельдина 39 со дня ввода в эксплуатацию в 1985 году не проводился..

5.1.6. Письмо директора ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» за № 115 от 18.10.2011 года о том, что финансирование капитального ремонта здании библиотеки имени А. Гайдара по ул. Мангельдина 39 предусмотрено из городского бюджета.

5.1.9. Письмо директора ГУ «Централизованная система детских библиотек г. Шымкент» за № 104 от 11.10.2011 года о том, что строительные работы по капитальному ремонту здания библиотеки имени А. Гайдара предусмотрены с мая по август 2012 года.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.2.1. Том I. Пояснительная записка.

5.2.2. Альбом 1. Архитектурно-строительные решения. Водоснабжение и канализация. Отопление и вентиляция. Водоснабжение и канализация. Электротехническая часть и пожарная сигнализация.

5.2.3. Том II. Сметная документация.

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

Улучшение условий для работы содрудников и качества обслуживания читателей библиотеки имени А. Гайдара в г. Шымкенте.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Здание ГУ ЦСДБ «Центральная библиотека им. А. Гайдара» расположено на первом этаже жилого дома по улице Мангельдина №39 в г. Шымкенте.

6.1.1. Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17ºС;

Нормативная глубина промерзания для суглинка 0,34м:

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка 0,44м:

Максимальная глубина промерзания 0,75м:

Район по весу снегового покрова - I

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Сейсмичность площадки строительства семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая..

6.1.2. 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».

Год строительства 1985.

Здание жилого дома, в котором расположена библиотека – четырёхэтажное с подвалом, прямоугольное в плане с размерами в осях 75,20х13,6 м с поперечными несущими стенами. Высота помещений библиотеки 2,80 м.

Конструктивные решения

Фундаменты – ленточные, монолитные железобетонные.

Стены наружные и внутренние выполнены из кирпичной кладки, толщиной 510 и 380 мм соответственно.

Перегородки выполнены из кирпичной кладки, толщиной 120 мм.

Двери – деревянные.

Окна – деревянные.

Покрытие – сборные многопустотные железобетонные плиты.

Крыша – чердачная вентилируемая.

Кровля из асбестоцементных листов по деревянным конструкциям.

Полы – линолеумные.

Внутренняя отделка – штукатурка, известковая покраска.

Наружная отделка – мраморная крошка по штукатурке.

Отмостка – бетонная.

Внутренние инженерные сети отопление, водоснабжение и канализация, электроснабжение – от городских сетей.

В результате обследования несущих конструкций выявлено:

1) фундаменты находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории II (работоспособная конструкция), отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций, физический износ составляет 5%;

2) стены находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории II (работоспособная конструкция), физический износ составляет 10%.

3)многопустотные плиты покрытия и перекрытия находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории II (работоспособная конструкция), отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности, физический износ составляет 5%.

Обследуемое здание расположено на площадке с сейсмичностью 7 баллов.

Состояние несущих конструкций зданий (фундаменты, стены, покрытия) удовлетворительное и отвечает требованиям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах». Видимых следов деформаций, влияющих на эксплуатационную надежность, отсутствуют.

6.1.3. Проведенным обследованием технического состояния зданий выявлены следующие повреждения:

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

2) полы из линолеума в кабинетах местами истерты, в коридорах и в кабинетах линолеум местами отсутствует;

3) известковая покраска на стенах и потолках местами отшелушивается, штукатурка вздулась, местами отпала, имеются трещины, следы протекания с вышележащих этажей, видны следы ремонта;

4) штукатурка фасадов местами имеет отпадения и следы ремонтов;

5) внутренние системы инженерного обеспечения имеют следы многочисленных ремонтов - трубы и батареи проржавели и протекают, электропроводка и розетки периодически выходят из строя – требуется замена;

6) бетонная отмостка местами отсутствует.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1 . Архитектурно-строительные решения

Состояние несущих конструкций здания жилого дома, где расположено библиотека удовлетворительное, соответствует требованиям норм СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» и пригодно для капитального ремонта без дополнительных мероприятий по сейсмоусилению.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

1) декоративная штукатурка «Асполом» фасадов с добавлением пигментов;

2) ремонт цоколя из природного камня с последующей окраской по главному фасаду, замена отделки цоколя из керамической плитки на улучшенную штукатурку с кремнийорганической покраской по боковым и дворовым фасадам;

3) внутренняя отделка помещений по новой штукатурке в соответствии с назначением помещений – водоэмульсионная покраска, известковая покраска, панель из керамической плитки;

3) замена деревянных и металлических перегородок на армокирпичные;

4) замена полов в соответствии с назначением помещений – линолеум, керамическая плитка;

5) замена оконных блоков, подоконных досок с устройством сливов на ПВХ;

6) замена внутренних дверей на деревянные и наружных на металлические;

7) замена системы водоснабжения и канализации;

8) замена системы отопления;

9) замена системы электроснабжения;

10) замена пожарной сигнализации;

11) замена кровли крылец;

12) ремонт крылец с устройством козырьков и пандусов;

13) замена отмостки.

6.2.2. Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии».

Деревянные элементы кровли и полов должны быть антисептированы, согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

6.2.3. Инженерные обеспечение, сети и системы.

Водоснабжение и канализация.

Внутренний водопровод и канализация.

В здании библиотеки имени А. Гайдара предусмотрены следующие системы:

1) хозяйственно-питьевой водопровод;

2) хозяйственно-бытовая канализация.

Внутренние сети водопровода канализации разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация».

Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП РК 3.05.01-85* «Внутренние санитарно-технические системы» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование	Требуемый напор	Расчетный расход		
		$м^3$/сут	$м^3$/ ч	л/с
Водопровод хоз-питьевой В1 в том числе: горячее водоснабжение	12,0 м.в.ст.	0,8 0,12	0,2 0,1	0,31 0,3
Канализация К1		0,8	0,2	0,64

Водопровод

Система внутреннего водопровода предусмотрена для обеспечения хозяйственно-питьевых, бытовых нужд здания библиотеки. Расчетный расход воды определен в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006.

Источником водоснабжения служит существующий водопровод от городских сетей.

Учет расхода воды предусмотрен с помощью водомера, установленного в здании библиотеки.

Внутренние сети холодного водоснабжения приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура.

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнены по серии 4.904-69 «Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов».

Внутреннее пожаротушение не предусмотрено согласно п.4.3.7 СНиП РК 4.01-41-2006.

Канализация

Система канализации принята бытовая для отведения сточных вод от санитарных приборов в существующую канализационную сеть.

Канализационные трубы - полиэтиленовые и фасонные части к ним приняты по ГОСТ 22689.1-89.

Отопление

Отопление библиотеки разработано в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2006.

Расчетная температура наружного воздуха минус 17°С.

Теплоснабжение осуществляется от существующих городских сетей с расчетными параметрами теплоносителя в системе отопления 90-70°С.

Система отопления однотрубная, горизонтальная с замыкающими участками с нижней разводкой. Металлические трубопроводы, проложенные в конструкции пола, очистить от грязи и ржавчины, покрыть антикоррозийным покрытием – битумным лаком БТ-177.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные отопительные радиаторы «CHERAD» типа ЧМ-100-500 (высотой 500 мм) и ЧМ-100-300 (высотой 300 мм). Выпуск воздуха из системы отопления предусмотрен через воздухоспускные краны типа СТД7073, установленные в верхних пробках радиаторов. В нижних точках системы отопления предусматривается арматура для опорожнения системы отопления.

Все неизолированные металлические трубопроводы и приборы отопления после гидравлического испытания окрасить масляной краской за два раза.

Электроснабжение

По степени надежности электроснабжения объект относится к потребителям 3 категории надежности электроснабжения.

Расчетная мощность составляет 10,6 кВт.

В библиотеке предусмотрена замена всей системы электрического освещения. Электроснабжение осветительных щитков предусмотрено от существующего ВРУ, установленного в электрощитовой.

Питающие линии выполнены кабелями с медными жилами расчетных сечений, прокладываемыми скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки и в подготовке пола.

В библиотеке предусмотрены следующие виды освещения: рабочее и эвакуационное. Общее рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях и выполняется светильниками с люминесцентными лампами и с лампами накаливания. В качестве светильников аварийного освещения применяются светильники из числа светильников рабочего освещения, укомплектованных автономным источником питания.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Сети освещения выполняются кабелями с медными жилами и прокладываются скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки.

Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым, должны быть надежно заземлены и занулены. На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Пожарная сигнализация

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

Разводка кабельной трассы выполнена проводами КПСВ открыто по потолку.

Для выдачи сигнала о пожаре применены датчики тепловые и дымовые извещатели, которые крепятся на потолке. Пожарные извещатели включаются в луч последовательно. В конце луча устанавливается резистор.

В качестве приёмно-контрольного прибора принят прибор «Гранит-5», установленный в кабинете директора. Питание станции «Гранит-5» осуществляется от щитка аварийного освещения ЩАО проводом марки ПУНП, проложенным скрыто в ПВХ трубе в слое штукатурки. Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает:

1) прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;

2) контроль исправности шлейфа сигнализации;

Предусмотрено оптико-звуковое оповещение о пожаре устройством «БИЯ 2С».

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

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

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.

6.2.5. Охрана окружающей среды

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

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

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в специальные мусороконтейнеры, расположенные на территории в специально отведенном для этого месте, с дальнейшим вывозом в место, отведённое СЭС..

6.2.6. 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 - 20,259 млн.тенге.

Среднемесячная выработка на одного рабочего 320 тыс.тенге.

Количество смен – 1,5.

Количество рабочих в смену – 20 человек.

Продолжительность строительства определяется 20259/(320х20х1,5) равно 2,11 месяцев.

Продолжительность строительства принимаем 2,0 месяца.

6.2.7. 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 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 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.2.3.

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

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

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 - 1,8х0,8 равно 1,44%;

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%.

Основные технико-экономические показатели:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	9,878 млн.тенге
в том числе: СМР	9,742 млн.тенге
прочие	0,136 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов	28,125 млн.тенге
в том числе: СМР	20,339 млн.тенге

прочие 7,789 млн.тенге

3. Нормативная трудоемкость 9,76 тыс.чел.ч
4. Продолжительность строительства 2,0 месяца

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

1) представлено письмо о начале строительства;

3) представлено письмо о финансировании капитального ремонта здании;

4) представлено цветовое решение фасадов, согласованное главным архитектором;

5) в спецификацию включён объём демонтируемой отмостки;

6) предусмотрены ограждения крылец;

7) предоставлен расчёт теплопотерь;

8) откорректирован диаметр трубопроводов;

9) в спецификации учтён демонтаж системы отопления;

10) пояснительная записка откорректирована, полиэтиленовые трубы диаметром 15 мм заменены на диаметр 20 мм;

11) итоговые показатели по водопроводу и канализации предоставлены;

12) отметки трубопроводов откорректированы;

13) из пожароопасных помещений исключены выключатели;

13) освещение помещений библиотеки приняты в соответствии с категорией II, IIа;

14) прибор «Гранит-8» заменён на «Гранит-5»;

15) представлен договор на проектно-изыскательские работы;

16) откорректированы затраты на проведение экспертизы проекта;

17) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборниками сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции;

18) представлены прайс-листы на материалы и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе, утвержденные заказчиком;

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменен. +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен.к утвержд.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	9,878	9,901	+0,023
	в том числе: СМР	млн.тенге	9,742	9,703	-0,039
	оборудование	млн.тенге	-	0,063	+0,063
	прочие	млн.тенге	0,136	0,135	-0,001
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов	млн.тенге	28,125	27,314	-0,811
	в том числе: СМР	млн.тенге	20,339	20,259	-0,080
	оборудование	млн.тенге	-	0,131	+0,131
	прочие	млн.тенге	7,786	6,924	-0,862
	из них по годам:				
	на 2011г. с МРП 1512 (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	4,144	3,500	-0,644
	На 2012 год с МРА 1618 тенге	млн.тенге	23,981	23,814	-0,167
3	Нормативная трудоемкость	т.чел.час	9,76	10,37	+0,61
4	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0	

Приечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость уменьшилась в текущих ценах 2012 года на общую сумму 0,811 млн. тенге.

8. ВЫВОД

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт ГУ «ЦСДБ. Центральная библиотека имени А. Гайдара» по улице Мангельдина №39 в г. Шымкенте»** рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

1.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	9,901млн. тенге
	в том числе СМР	9,703млн. тенге
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011,2012 годов	27,314 млн. тенге
	в том числе СМР	20,259 млн. тенге
3.	Нормативная трудоемкость	10,37 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. ТҰЖЫРЫМ

«Шымкент қаласы Мангелдин көшесі №39 орналасқан «Орталықтандырылған балалар кітапханаларының жүйесі. А. Гайдар атындағы орталық кітапхана» ММ күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі негізгі көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	9,901 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	9,703 млн.теңге
2.	2011,2012 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	27,314 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	20,259 млн.теңге
3.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	10,37 мың.адам сағ.
4.	Құрылыстын ұзақтығы	2,0 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	К.Досумбетова
Сектор басқарушысы	Н. Ларкина
Штаттан тыс сарапшы	А.Янушко
Штаттан тыс сарапшы	Л. Романова
Штаттан тыс сарапшы	Л. Беляева