ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ТАЛДЫКОРГАНГОСЭКСПЕРТИЗА»

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК-ның
Директорының міндетін атқарушы

Б. Туғанбаев

№ 18-0383/10 05-маусым 2010 жыл

«Алматы облысы Іле ауданының Междуреченск ауылындағы үш бірпәтерлі жалгерлік тұрғын үйлерді абаттандыру және инженерлік коммуникациялық жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Алматы облыстық
құрылыс басқармасы» ММ

Жобалаушы:
«Талдықорған-
СтройПроект» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ТАЛДЫКОРГАНГОСЭКСПЕРТИЗА»

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. Директора ДГП
«Талдыкоргангосэкспертиза»

Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0383/10 от 05 июня 2010 года

по рабочему проекту:

«Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 3-х одноквартирных арендных жилых домов в с. Междуреченск Илийского района Алматинской области»

Заказчик:
ГУ «Управление строительства
Алматинской области»

Проектировщик:
ТОО «Талдыкорган-
СтройПроект»
г. Талдыкорган

г.Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект: «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 3-х одноквартирных арендных жилых домов в с. Междуреченск Илийского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 288 от 09.04.2010г. с ТОО «Талдыкорган-СтройПроект» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: «Отдел строительства Илийского района».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Талдыкорган-СтройПроект» (Государственная лицензия МКЛ № 00474 от 03.11.2006г. сроком действия до 03.11.11г.).

Приказ ТОО «Талдыкорган-СтройПроект» №1а от 25.01.2010г. о назначении Мещерякову С. В. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

1) Задание на проектирование от 27.01.2010г., утвержденное заказчиком.
2) Постановление №3-300 от 25.02.2009г. Акимата Илийского района о разрешении на проектирование и строительство 3-х арендных жилых домов в с.Междуреченск.
3) Акт выбора и обследования площадки под строительство от 09.02.2009г, подписанный комиссионно.
4) Архитектурно-планировочное задание №15 от 18.03.2009 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района».
5) Протокол дозиметрического контроля №12 от 18.02.2009 г., выданный Илийским РУГСЭН.
6) Санитарно-эпидемиологическое заключение №68 от 24.02.2009г. по отводу земельного участка под строительство 3 жилых домов в п..Междуреченск, выданное Илийским РУГСЭН.
7) Заключение №23-12/11.3-509 от 25.02.2009г. по отводу земельного участка под строительство и намечаемым противопожарным мероприятиям, выданное Департаментом по ЧС Алматинской области.
8) Технические условия №21 от 31.03.2010г. на проектирование отопительной системы, водопроводной и канализационной сети, выданные Акимом Междуреченского сельского округа.
9) Технические условия на электроснабжение 3-х арендных жилых домов в п.Междуреченск № 25.1-916 от 03.03.2010г. выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы».
10) Дополнение к техническим условиям №25.1-916 от 03.03.2010г. на электроснабжение №25.1.1558 от 20.04.2010г., выданное АО «Алатау Жарық Компаниясы».
11) Инженерно-геологический отчет «Строительство шести одноквартирных арендных жилых домов в с. Междуреченск», выполненный ТОО «Институт Талдыкорганводпроект» ноябрь 2008г.

5.2. Комплектность представленной документации:

№/п	Наименование
1	Общая пояснительная записка
2	Смета
3	Рабочие чертежи (ГП, АС, ЭС, НВК)

5.3. Цель и назначение проекта

Целью рабочего проекта является строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 3-х одноквартирных арендных жилых домов в с.Междуреченск Илийского района Алматинской области».

МЕМСАРАПТАМА • ГООФКОПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождения объекта

Участок строительства расположен в селе Междуреченск Илийского района Алматинской области. Участок расположен в черте населенного пункта.

Природно-климатические условия района строительства

Проект разработан для строительства в IIIВ климатическом районе со следующими природно-климатическими характеристиками:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус- 30°С;
- нормативный вес снегового покрова – 70 кгс/м^2;
- нормативный скоростной напор ветра – 38кг/м^2.

Инженерно- геологические условия

В геоморфологическом отношении объект расположен на предгорной аллювиально-пролювиальной равнине четвертичного возраста. Участок изысканий сложен с поверхности суглинками мощностью до 2,5м (вскрытая мощность). Грунтовые условия I типа (непросадочные).

Грунтовые воды выработками глубиной до 2,5 м не вскрыты.

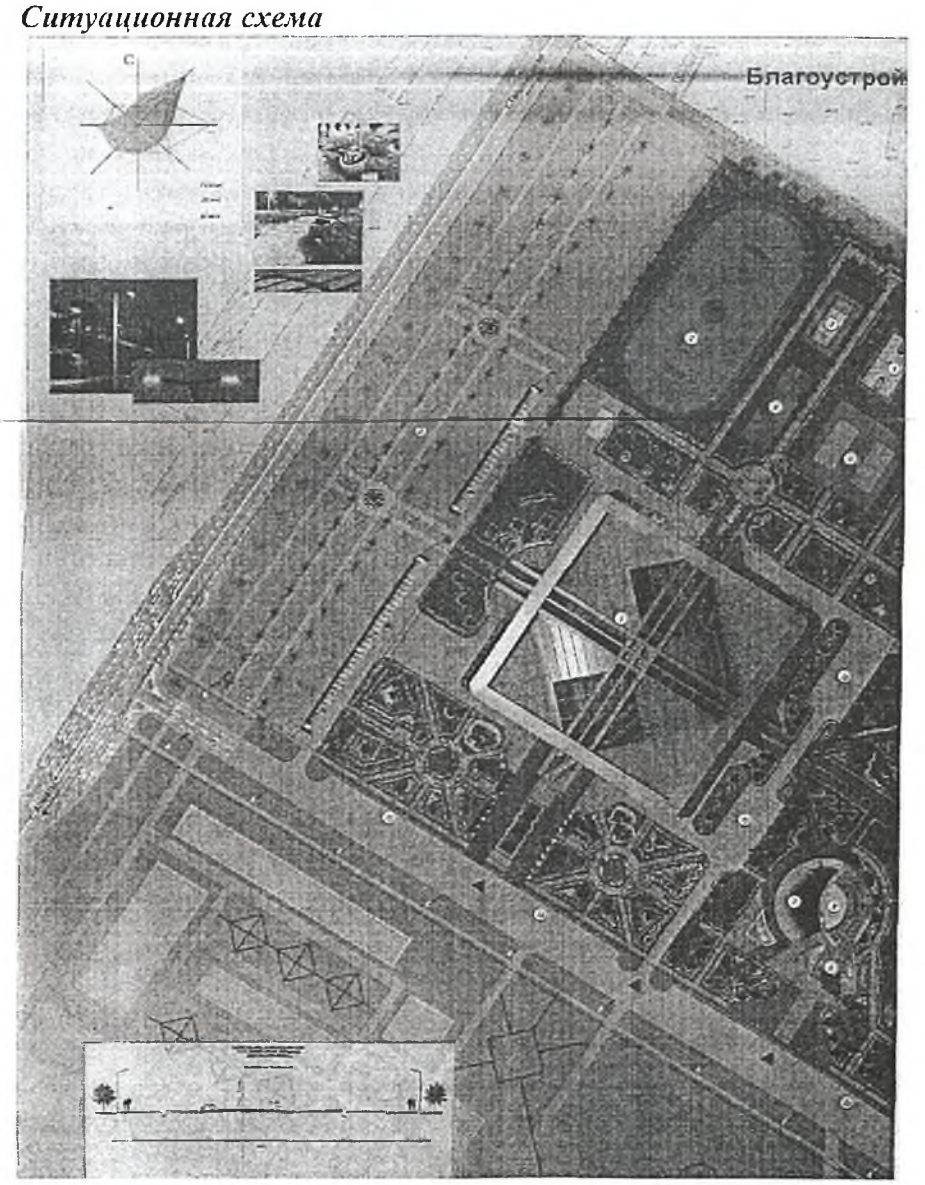
Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-00-2002:

- для суглинков – 200кПа (2,0 кгс/см^2).

Глубина промерзания грунтов – 97 см.

Сейсмичность района – 8 баллов.

Ситуационная схема



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Описание принятых проектных решений

1. Генеральный план

Генеральный план строительства инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 3-х одноквартирных арендных жилых домов в с. Междуреченск Илийского района, разработан с учетом существующей ситуации и архитектурно-планировочного задания на проектируемый объект.

Горизонтальная привязка проектируемого дома осуществлена от существующей ТП, а площадки и дорожки привязаны к существующему жилому дому.

Размер одного участка 20мх40м, с площадью 0,08га.

Общая площадь 3-х участков -0,24га.

Генеральный план каждого участка разработан с учётом действующих строительных и пожарных норм. На территории участка каждого дома предусмотрено строительство сарая, надворной деревянной уборной на 1 очко с выгребом, септика емк.6м^3. Расположение жилого дома, сарая и надворной уборной и септика выполнено согласно требований СНиП РК 3.01-01-2008.

На территории проектируемых участков запроектированы проезды с асфальтобетонным, гравийно-песчаным покрытием.

Для ограждения участков по внутреннему периметру, с трех сторон, принято сетчатое ограждение по столбам из труб; с фасадной стороны, вдоль улицы - ограждение из штакетника по деревянным столбам, с воротами и калиткой.

Проектом предусмотрено строительство надворной деревянной уборной на 1 очко, с выгребом из монолитного бетона

Основные показатели:

Площадь участка - 800 м^2;

Площадь застройки – 163,2м^2;

Площадь озеленения – 526,2 м^2;

Площадь покрытия - 110,6 м^2.

2. Архитектурно-строительные решения.

Сарай для угля

Проектируемое здание одноэтажное прямоугольной формы в плане, на два отсека, с пандусом, с размерами в осях 6,0х 2,5м, высота помещения переменная от 1,8м до 2,3м.

Стены несущие, из обыкновенного красного кирпича М75 по ГОСТ 530-95 на сложном растворе М50, толщиной 250мм.

Внутренняя и наружная отделка стен и потолка штукатурка цементно-песчаным раствором М50, с последующей побелкой за 2 раза; двери – деревянные; полы – цементная стяжка по уплотненному щебнем грунту; кровля – скатная, покрытие из шифера по деревянной обрешетке и стропилам; отмостка – из асфальтобетона, толщиной 30мм шириной 800мм по уплотненному щебеночному основанию, толщиной 50мм.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки	15,0м^2,
Строительный объем	34,5м^3.

Надворный туалет на 1очко с выгребом.

Надворный туалет, с общими размерами1,23х2,53м, с высотой от 2,2м до 2,3м.

Стены туалета из деревянного каркаса с обшивкой досками.

Кровля скатная, из асбоцементных волнистых листов.

Пол – дощатый; дверные блоки, стульчак – деревянные.

Стены, днище выгреба - бетонные из бетона В7.5.

Из выгреба предусмотрен люк для забора жижи и вентиляционная шахта для проветривания.

Защита стен выгреба выполняется двумя слоями битумной мастики по двум слоям грунтовки из раствора битума в бензине.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки 2.07м^2,

Строительный объем 7,04м^3.

в т. ч. подземной части 3,48 м^3

***Септик однокамерный* емкостью 6м^3**

Септик представляет собой заглубленную в землю емкость, состоящую из железобетонных колец Ø=2,0м по серии 3.900-3. вып.7.

С внутренней стороны плиты и днище септика оштукатурено водонепроницаемым цементно-песчаным раствором состава 1/3 с добавкой азотнокислого кальция.

Плиты перекрытия и днище септика – сборные железобетонные, по серии 3.900-3. вып.7.

Из септика предусмотрен люк для забора жижи и вентиляционная шахта для проветривания. Крышка люка – деревянная.

Все сборные конструкции выполняются из бетона повышенной плотности, по водонепроницаемости W6.

Защита стен септика выполняется двумя слоями битумной мастики по двум слоям грунтовки из 30- % раствора битума в бензине.

2. Инженерное обеспечение, сети и системы

1) Наружный водопровод и канализация

Водоснабжение жилых домов осуществляется от существующего построенного водопровода диаметром 150. Врезка осуществляется в существующий водопроводный колодец ПГ 43.

Система водопровода принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарного гидранта, установленного в колодце ПГ43. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет-5,0л/сек. На здании установлено флуоресцентные указатели местонахождения пожарных гидрантов.

Сети водоснабжения выполнены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 901-09-11.84, ГОСТ 8020-90.

Сброс сточных вод от жилых домов осуществляется в проектируемую дворовую канализацию диаметром 150, затем отводятся в проектируемые выгреба.

Наружные сети канализации выполнены из асбестоцементных труб ГОСТ 1839-80*.

Основные показатели:

Наименование системы	Расчетный расход воды		
	м^3/сут	м^3/час	л/сек
Хозяйственно-питьевой водопровод	2,70	1,92	0,38
Канализация	0,90	0,64	1,98

2) Наружные электрические сети

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к третьей категории.

За точку подключения электроснабжения приняты ранее запроектированные опоры ВЛ-0,4кВ. Перекидка к зданиям выполнена проводами марки СИП-4 сечением 16мм^2. Ввод в здание выполнен через прибор учета электроэнергии, установленный в металлическом ящике с запирающимся устройством.

Основные показатели

Категория электроснабжения - III;

Напряжения питания - 0,22 кВ;

Расчетная мощность - 18кВт.

МЕМСАРАПТАМА • ГООФКОПЕРТИВА

3. Охрана окружающей среды

В проекте предусматривается следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

- определение источников вредных выбросов и уменьшение их влияния на окружающую среду;
- озеленение территории в виде устройства газонов и посадки многолетних пород деревьев и кустарников, которые устойчивы к климатическим условиям района, и снижают уровень запыления;
- сбор твердо-бытовых отходов, образующихся от деятельности объекта и при уборке территории, в строго отведенных местах;
- при производстве земляных работ при строительстве предусматривается полив грунта водой для предотвращения запыления окружающей территории;
- принятые решения по охране окружающей природной среды соответствуют требованиям международных стандартов и обеспечивают нормативы, утвержденные органами здравоохранения Республики Казахстан.

4. Организация строительства

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, раздел VI. «Непроизводственное строительство», Глава 2. «Коммунальное хозяйство».

Общая продолжительность строительства инженерных сетей принята по общему сроку строительства сетей водопровода и электроснабжения.

Тобщ = (Тв +Тэл) х0,3 = (0,17925 +0,7387) х0,3 =0,91795мес. Принимается 1,0 мес, без подготовительного периода.

5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса “SANA-2001” Версия 10-2.13 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя на 2010 год в соответствии со

статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК:

- на 2010 год – 1413 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

На рассмотрение представлена сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.:

- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	2,607 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	2,571 млн. тенге;
- общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.г.	6,645 млн. тенге;
в том числе:	
- СМР	4,687млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 3-х одноквартирных арендных жилых домов в с. Междуреченск Илийского района Алматинской области» разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование утвержденного заказчиком.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в процессе экспертизы:

По архитектурно-строительным решениям:

1) *Сарай.* Представлены технико-экономические показатели. Приведены листы АС-2 и АС-8 в соответствие, исключены все сердечники, как необоснованно принятые согласно п. 7.107, табл.7.4 СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

По электроснабжению:

2) Откорректировано наименование проектировщика.
3) Предоставлен приказ о назначении ГиПа и технические условия на электроснабжение.
4) Указана точка подключения электроснабжения.
5) Обозначены величины пролетов и вводов в здания.
6) Исправлено количество провода марки СИП-4 сеч.2х16мм^2.

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 г. РГП «Госэкспертиза».
2) Сметный расчет стоимости строительства:
   - откорректированы дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002).
3) Исключены в соответствии с проектным решением:
   - объемы: устройство вертикального, горизонтального армирования фундаментов в сараях;
   - вес: арматуры.

Общее уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах в результате корректировки составило - 0,188 млн. тенге.

7.3. В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Показатели		Примеч. (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Протяженность сетей:				
	- водоснабжения	км.	0,097	0,097	-
	- канализации	км.	0,012	0,012	-
	- электроснабжения ВЛ	км.	0,061	0,061	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	2,607	2,586	-0,021
	в том числе: СМР	млн.тенге	2,571	2,551	-0,020
	Прочие	млн.тенге	0,036	0,035	-0,001
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	млн.тенге	6,645	6,457	-0,188
	в том числе: СМР	млн.тенге	4,687	4,650	-0,037
	Прочие	млн.тенге	1,957	1,807	-0,150
4	Трудоёмкость строительства	тыс. чел/дней	0,260	0,254	-0,006
5	Продолжительность строительства	месяцев	1	1	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года № 219- IV ЗРК.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 3-х одноквартирных арендных жилых домов в с. Междуреченск Илийского района Алматинской области» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей:
- водоснабжения 0,097 км
- канализации 0,012 км
- электроснабжения ВЛ 0,061 км

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 г.	**2,586 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**2,551 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.	**6,457 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**4,650 млн. тенге**
Продолжительность строительства	**1 месяц**

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

8.2.1. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Іле ауданының Междуреченск ауылындағы үш бірпәтерлі жалгерлік тұрғын үйлерді абаттандыру және инженерлік коммуникациялық жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады.

Жүйелердің ұзындығы:	
- суменжабдықтау	**0,097 шақырым**
- канализация	**0,012 шақырым**
- электрменжабдықтау ӘЖ	**0,061 шақырым**
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**2,586 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**2,551 млн. теңге**
2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**6,457 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**4,650 млн. теңге**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Директордың орынбасары	М. Нукебаев
Өндірістік бөлім бастығы	Ж. Молдыбаева
Жүргізуші сарапшы Бас маман	В. Уваров
Бас маман	Н. Куйбида
Бас маман	А. Бейсембаева
Бас маман	Т. Карабут
Сарапшы	Н. Хамитов

МЕМСАРАПТАМА • ГООФКОПЕРТИВА