ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Утверждаю:

Генеральный директор
РГП «Госэкспертиза»

..... Б. Ережепов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-281/11 от 30 июля 2011 г.

по рабочему проекту
«Строительство улично-дорожной сети в границах проспекта Кабанбай батыра – трассы Коргалжын – проспекта Туран – улицы Сарайшык» в г. Астане»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Астаны»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Инженерный центр «Астана», г. Астана

г. Астана

Рис.1. Ситуационная схема

Аллювиальные верхне-среднечетвертичные отложения

ИГЭ № 2 - суглинок тяжелый пылеватый желтовато-бурого цвета, твердой и полутвердой консистенции, с прослойками песка мелкого толщиной до 20 см. Мощность слоя - 0,70-3,10 м.

ИГЭ № 3 - суглинок тяжелый пылеватый желтовато-бурого цвета, от мягко до текучепластичной консистенции, с прослойками песка мелкого толщиной до 20 см. Мощность слоя - 0,80-1,90 м.

ИГЭ № 4 - песок средней крупности желтовато-бурого и серого цветов, от влажного до насыщенный водой, средней плотности, полимиктового состава, с прослойками песка мелкого, гравелистого и суглинка толщиной до 20 см. Мощность слоя - 0,60-4,10 м.

ИГЭ № 5 - супесь песчанистая желтовато-бурого цвета, пластичной консистенции, с прослойками суглинка толщиной до 20 см. Мощность слоя - 2,90 - 3,30 м.

ИГЭ № 6 - суглинок тяжелый пылеватый желтовато-бурого и коричневого цветов, тугопла-стичной консистенции, с точечными вкраплениями карбонатов. Мощность слоя - 1,0-3,30 м.

ИГЭ № 7 - суглинок легкий пылеватый желтовато-бурого цвета, текучепластичной консистенции, с прослойками песка мелкого толщиной до 20 см. Мощность слоя - 3,70 м.

ИГЭ № 8 - суглинок легкий пылеватый желтовато-бурого цвета, твердой и полутвердой консистенции, с точечными вкраплениями карбонатов, с прослойками песка мелкого толщиной до 20 см. Мощность слоя - 1,20-3,30 м.

Грунты выше горизонта подземных вод слабозасоленные (ГОСТ 25100), обладают от слабой до сильной сульфатной агрессией к бетонам марки W4-W8 на обычном портландцементе и хлоридной агрессией от слабой до средней степени к железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая.

Существующая дорожная одежда

Существующая дорожная одежда на всём протяжении проектируемых улиц представлена двумя конструктивными слоями:

- покрытие - асфальтобетон из горячей крупнозернистой смеси толщиной 5-11 см;
- основание - щебёночная смесь толщиной 13- 25 см.

6.2. Проектные решения

Основные технические нормативы

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение показателей
1	Категория улиц		улицы местного значения в жилой застройке
2	Ширина улиц в красных линиях	м	20; 25; 30
3	Ширина проезжей части	м	7,0
4	Число полос движения	шт.	2
5	Ширина полосы движения	м	3,5
6	Поперечный уклон проезжей части	‰	20
7	Радиус закругления сопряжения кромок на пересечении	м	5-15
8	Возвышение бортового камня над проезжей частью	м	0,15
9	Ширина пешеходного тротуара	м	1,5
10	Ширина технического тротуара	м	0,8

План и продольный профиль

Протяжение улиц на проектируемом участке составляет 3 223 м. Точки пересечения осей проектируемых улиц с осью главной улицы назначены в соответствии с выданными координатами ГКП "НИПИ генплана г. Астаны" и увязкой проекта с существующим благоустройством.

32. Выполнена привязка трассы и опоры освещения. Указано расстояние между опорами.

33. Расстояние от опор установок освещения улиц от лицевой грани бортового камня до внешней поверхности цоколя опоры освещения принято согласно СН РК В.2.5-18-2001.

34. Указаны демонтируемые опоры освещения.

35. В проекте указана мощность оборудования для освещения остановочного павильона. Нагрузка учтена в расчетной схеме.

Вынос существующих сетей электроснабжения

36. Переустройство кабельных линий согласовано кабельной службой АО «Астана - РЭК».

Наружные сети связи

37. Раздел рабочего проекта согласован с ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Астаны», другими заинтересованными организациями.

38. На листах НСС-2÷НСС-8 выполнена привязка трассы и колодцев ККС.

39. Откорректированы спецификации.

Сметная документация

40. Представлен утвержденный заказчиком (администратором бюджетной программы) протокол выбора оборудования и материалов с приложением прайс-листов от 28 июля 2011 года.

41. В сводном сметном расчете выполнена разбивка по очередям и годам строительства согласно расчету продолжительности строительства и проекту организации строительства.

42. Откорректирован расчет затрат на технадзор согласно РДС РК 1.03-02-2010.

43. Стоимость материалов и оборудования, имеющаяся в сметной нормативной базе, принята по сметным сборникам цен.

44. Представлены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в сметных сборниках цен.

45. Откорректирована стоимость материалов и оборудования при приведении к базисным ценам 2001 года.

46. Затраты по водопонижению приведены в соответствие с проектными решениями.

47. Из сметной документации исключены затраты, учтенные необоснованно.

48. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами, спецификациями и ведомостями объемов работ.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели		Изменения: + увеличения - уменьшение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Категория улицы		улицы местного значения в жилой застройке		
2	Протяженность улиц	км	3,658	3,223	- 0,435
3	Количество полос движения	шт	2	2	-
4	Ширина полосы движения	м	3,5	3,5	-
5	Дорожное покрытие		капитальное асфальтобетонное нежесткого типа		
6	Площадь покрытия проезжей части	$м^2$	39 434,0	36 878,0	- 2 556,0
7	Площадь покрытия тротуаров	$м^2$	15 300,0	15 260,0	- 40,0
8	Хозяйственно-питьевой водопровод В1 Ø200 мм	м	685,0	685,0	-
9	Бытовая канализация К1 Ø250-300 мм	м	266,0	266,0	-
10	Ливневая канализация К2 Ø200-400 мм	м	3 033,0	2 769,0	- 264,0
11	Телефонная канализация 2-х-4-х отверстная	км	2,42	2,42	-
12	Уличное освещение	км	3,658	3,223	- 0,435

МЕМЛЕКЕТТІК САРАПТАМА

13	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	18	18	-
14	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего, в том числе: - СМР - оборудование	млн. тенге	731,218 676,614 38,615	538,572 494,803 30,288	- 192,646 - 181,811 - 8,327
15	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах всего, в том числе: - СМР - оборудование	млн. тенге	2011-2013 гг. 1 777,249 1 383,531 78,959	2011-2012 гг. 1 330,799 1 017,455 62,281	 - 446,450 - 366,076 - 16,678
	Из них - в ценах 2011 г. с МРП 1512 тенге - в ценах 2012 г. с МРП 1618 тенге	млн. тенге		334,969 995,830	
16	Удельные капиталовложения на 1 км улицы в текущих ценах	млн. тенге	485,863	412,907	- 72,956

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство улично-дорожной сети в границах проспекта Кабанбай батыра – трассы – Коргалжын – проспекта Туран – улицы Сарайшык» в г. Астане соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- категория улицы - улицы местного значения в жилой застройке;
- протяженность улицы - 3,223 км;
- количество полос движения - 2 шт.;
- ширина полосы движения - 3,5 м;
- дорожное покрытие - капитальное асфальтобетонное нежесткого типа;
- площадь покрытия:
  - проезжей части - 36 878,0 м^2;
  - тротуаров - 15 260,0 м^2;
- хозяйственный питьевой водопровод В1 Ø200 мм - 685,0 м;
- бытовая канализация К1 Ø250-300 мм - 266,0 м;
- ливневая канализация К2 Ø200-400 мм - 2 769,0 м;
- телефонная канализация 2-х-4-х отверстная - 2,42 км;
- уличное освещение - 3,223 км;
- общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г., всего - 538,572 млн.тенге,
  в том числе: СМР - 494,803 млн.тенге;
- общая сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2011-2012 гг., всего - 1 330,799 млн.тенге,
  в том числе: СМР - 1 017,455 млн.тенге;
- нормативная продолжительность реконструкции - 18 мес.

2. При утверждении и выдаче разрешения на производства работ, материалы рабочего проекта подлежат проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

МЕМОРАНДУМ ЕРКЕНІЗ

максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «Астана қаласындағы «Қабанбай батыр даңғылы – Қорғалжын тас жолы – Тұран даңғылы – Сарайшық көшесі шегінен көше-жол желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- көше санаты	- тұрғын құрылыс маңызындағы көше;
- көшенің ұзындығы	- 3,223 шақырым;
- қозғалыс жолағының саны	- 2 дана;
- қозғалыс жолағының ені	- 3,5 м;
- жол жабыны	- күрделі, асфальтбетонды қатты емес типті;
- жабын алаңы:	
- өту бөлігі	- 36 878,0 шаршы метр;
- тротуарлар	- 15 260,0 шаршы метр;
- В1∅200 мм шаруашылық ауыз су құбыры	- 685,0 м;
- К1∅250-300 мм тұрмыстық кәріз	- 266,0 м;
- К2∅200-400 мм нөсерлі канализация	- 2 769,0 м;
- 2-4 ұңғылы телефон кәрізі	- 2,42 шақырым;
- көшені жарықтандыру	- 3,223 шақырым;
- 2001 жылғы базалық бағадағы қайта жаңартудың жалпы сметалық құны, барлығы	- 538,572 млн. теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 494,803 млн. теңге;
- 2011-2012 жж. ағымдағы және болжамды бағалардағы қайта жаңартудың жалпы сметалық құны, барлығы	- 1 330,799 млн. теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 1 017,455 млн. теңге.
- қайта жаңартудың нормативтік ұзақтығы	- 18 ай.

2. Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беру кезінде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

3. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Өндірістік бөлімінің бастығы	К. Хван
Жетекші сарапшы	А. Соколов
Бас маман	А. Жексенбай
Бас маман	Л. Оспангалиева
Бас маман	М. Заболотная

ДҰРЫС КӨШІРМЕ