ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Бекітемін
ТОО "Петропавловский экспертный центр"
Директоры
А.Н. Обыденный

Петропавл қ., М.Жұмабаев к-сі – К.Сүтішев к-сі мекен-жайы бойынша орналасқан «Гүл бағының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

16.12.2016 ж. № ПЭЦ-0037/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Петропавл қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ППО «Готика» ЖШС

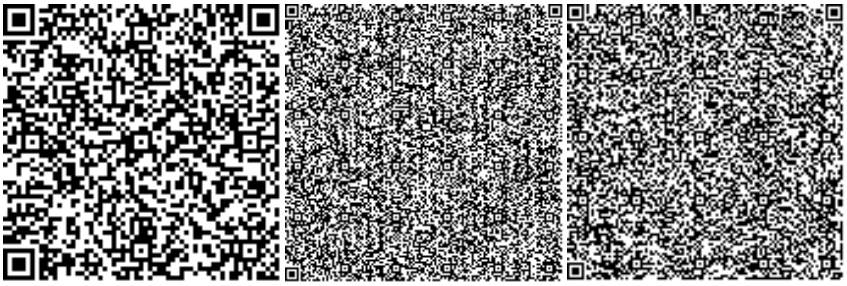
Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Петропавл қ., М.Жұмабаев к-сі – К.Сүтішев к-сі мекен-жайы бойынша орналасқан «Гүл бағының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО "Петропавловский экспертный центр"
Обыденный А.Н.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ПЭЦ-0037/16 от 16.12.2016 г.

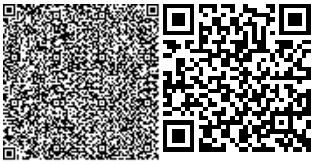
по рабочему проекту

«Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М. Жумабаева-ул. К. Сутюшева

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ППО «Готика»

г. Петропавловск



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М. Жумабаева-ул. К. Сутюшева
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М. Жумабаева-ул. К. Сутюшева.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 237 от 29.11.2016 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Петропавловска».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика», г. Петропавловск, лицензия № 000263, проектная деятельность – II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 29.03.2007г.

ГИП – Прудовикова О.Б. (Приказ № 27 от 13.10.2016 г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции, по программе 458-018-431 «Благоустройство и озеленение населенных пунктов».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

АПЗ № 16.3.1-15/901 от 22.11.2016 г. выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Петропавловска»;

утвержденное ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Петропавловска» «Задание на проектирование» от 26.09.2016 г.;

топографический план М 1:500, выполненный в 2016 г. ИП «Ренева С.П.», г. Петропавловск, ГСЛ-Ф № 000095 на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 18.10.2005г., приложение к лицензии от 02.07.2012 г.;

постановление Акимата г. Петропавловска СКО № 2141 от 04 ноября 2016 г. «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок» площадью 0,0901 га;

письмо № 16.5.4.1/4949 от 22.11.2016 г. о проведении экспертизы, источнике финансирования.

технические условия № 16.5.4-1/5015 от 25.11.2016 г. на проектирование электроснабжения и присоединение к электросетям выданные ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Петропавловска»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Письмо РГУ «Петропавловское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей СКО Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» № Т143-03/00070/2 от 18.11.2016 г. о том, что рабочий проект «Устройство сквера по улице Жумабаева-К.Сутюшева в городе Петропавловске, Северо-Казахстанской области» не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, и выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному рабочему проекту не производится.

Письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» № Т3-03/00499/3 от 21.11.2016 г. о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного объекта не требуется (IV категория).

Согласование генерального плана РП «Устройство сквера» по адресу: г.

Петропавловск, ул. М Жумабаева-ул. К.Сутюшева руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» Тажибаевым К.Е.

Согласование РП «Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М. Жумабаева-ул. К.Сутюшева АО «СК РЭК» от 14.12.16 г.;

Согласование РП «Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М. Жумабаева-ул. К.Сутюшева филиалом Северо-Казахстанской областной дирекцией телекоммуникаций АО «Казахтелеком» от 07.12.16 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 — Общая пояснительная записка;

Том 2 — Сметная документация;

Том 3 — Рабочие чертежи:

Альбом 1 — Генеральный план (согласованный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства»). Архитектурно-строительные решения;

Альбом 2 — Электроснабжение (согласованный 14.12.16 г. в АО «СК РЭК», 07.12.16 г. в филиалом СК ОДТ АО «Казахтелеком»).

Прайс-листы, утвержденные заказчиком (основной и альтернативный вариант).

Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Устройство сквера с установкой малых архитектурных форм, посадкой хвойных деревьев предназначено для отдыха разных возрастных групп, озеленения и улучшения облика города Петропавловска.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Устройство сквера расположено по адресу: г. Петропавловск, ул. М Жумабаева-ул. К.Сутюшева. Площадка строительства расположена в квадрате пересечения улиц Жумабаева - К. Сутюшева - Ульянова - Казахстанской правды. Входы в сквер ориентированы на юго-запад и северо-восток. Рельеф земельного участка спокойный.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СНИП РК 2.04.01-2001 Строительная климатология.

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках

до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

6.2 Проектные решения

В рабочем проекте предусмотрено устройство сквера согласно задания на проектирования от 26 сентября 2016 г. с установкой малых форм.

6.2.1 Генеральный план

Площадка строительства сквера расположена в квадрате на пересечении улиц Жумабаева - К. Сутюшева - Ульянова - Казахстанской правды.

Входы в сквер ориентированы на юго - запад и северо - восток. Подъезд к скверу осуществляется со стороны проезжей части по ул. Жумабаева.

Ситуационная схема. М 1:2000

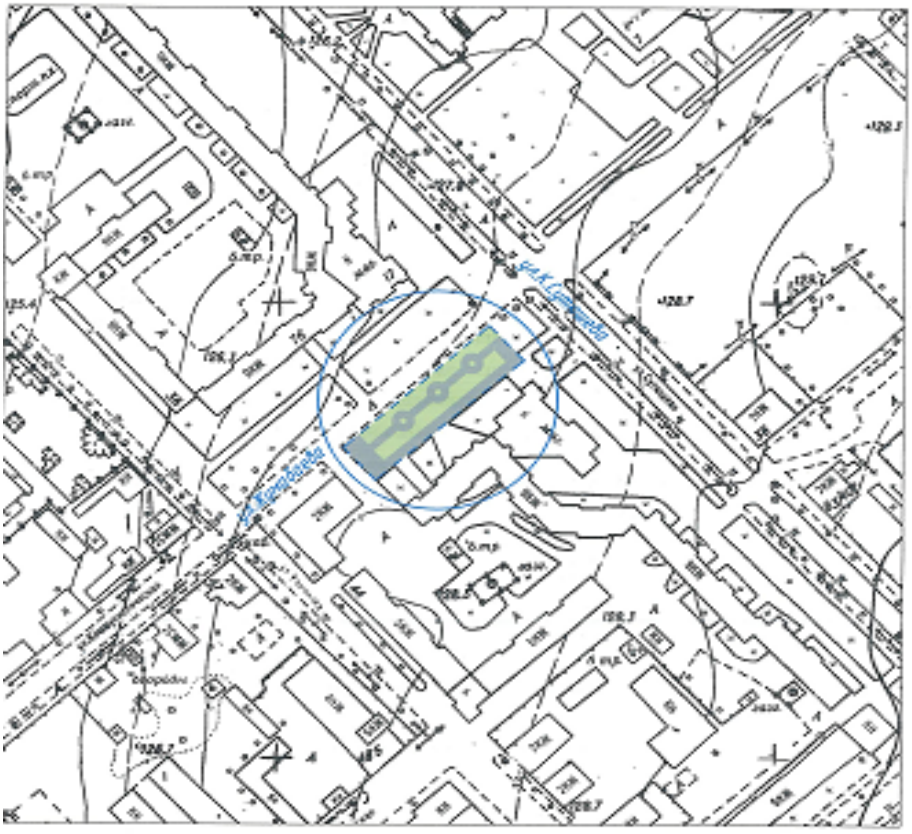


Рис. 1 Ситуационная схема

Покрытие тротуаров, дорожек и площадок выполнено из брусчатки, толщиной 40 мм. Площадка под памятный знак, площадью 3.64 кв.м выполнена из мрамора.

Территория сквера максимально озеленена.

Проектом предусматривается устройство газонов, посадка хвойных деревьев в количестве 24 штук (ель обыкновенная). Вне участка предусмотрена посадка лиственных деревьев в количестве 20 штук (липа).

На территории участка предусмотрена установка памятного знака, парковых скамеек, светильников, кованных урн. Также проектом предусмотрено декоративное, индивидуально разработанное ограждение высотой 0.4 метра.

Таблица № 1

Технико-экономические показатели по генплану участка

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во	
			На участке	Вне участка
1	Общая площадь отведенного участка	$м^2$	1639.0	-
2	Площадь покрытия тротуаров, дорожек и площадок	$м^2$	840.0	-
3	Площадь газона	$м^2$	799.0	-

6.2.2 Архитектурно-строительные и конструктивные решения

Строительная часть проекта на стадии проекта выполнена с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности РК и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

Рабочим проектом предусмотрено:

- установка фонарей с фундаментом из бетона класса В 7,5 с гильзой из металлической трубы диаметром 133х5 мм. устраиваемое по щебёночному основанию;
- устройство постамента под памятник, квадратной формы размером в плане 2000х2000 мм. из бетона кл. В12.5, облицованного гранитной плиткой и мраморной плитой. Постамент устанавливается на заранее подготовленное щебёночное основание толщиной 100 мм.
- устройство декоративного ограждения из арматуры квадратного сечения 20х20 мм., 14х14 мм., листовой стали и стоек из квадратной трубы 100х6 мм.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Электроснабжение сквера выполнено на основании задания на проектирование и технических условий №1654-1/5015 от 25.11.2016 г, выданных ГУ «Отдел ЖКХ,ПТ и АД г.Петропавловска» и согласованные в АО «СК РЭК».

Источником электроснабжения является ТП-10/0,4кВ №237.

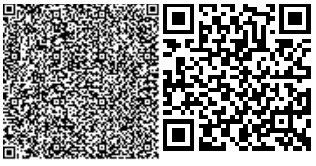
Точка подключения: ближайшая опора уличного освещения.

По надежности электроснабжения электроприемники сквера относятся к III категории электроснабжения.

Данным проектом предусмотрено наружное освещение территории сквера на пересечении улиц Жумабаева и К.Сутюшева. Наружное освещение выполняется парковыми светильниками марки NTV12Y70 black SET с лампами ДРИ-70.

Светильники размещены вдоль пешеходных дорожек сквера.

Коммутационный аппарат расположен в ящике наружного освещения марки ЯОУ-



9602. Ящик смонтирован на ближайшей опоре уличного освещения на высоте 1,8м от уровня земли от которой выполнено подключение.

Ящик наружного освещения изготовлен АО «Alageum Electric». В ящике размещен фото-элемент с выносным датчиком. Управление освещением возможно как в ручном так и автоматическом режиме.

Подключение ящика освещения от существующих сетей уличного освещения выполнено кабелем с алюминиевыми жилами марки АВВГ сечением 4х6,0мм2. Питающие сети освещения парковых опор выполнены бронированным кабелем с алюминиевыми жилами марки АВБбШв-0,66 сечением 4х6 мм2, проложенным в траншее шириной 0,6м на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли с подсыпкой из песка. Подключение парковых светильников выполнено пофазно.

Прокладка кабеля в траншее выполнена по серии А5-92. В местах пересечения кабеля с инженерными коммуникациями, под тротуарами кабель защитить полиэтиленовыми трубами ПНД-63. Сечение кабеля выбрано в соответствии с расчетом по длительно допустимому нагреву (максимальной токовой нагрузке), проверено на потерю напряжения в конце линии. Кабель укладывается в траншею с 6% запасом в волнообразном состоянии, достаточном для компенсирования возможных подвижек грунта; при входе кабеля в узлы кабельных соединений необходимо оставить их запас длиной 2,5 м. Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 10-ти кратного диаметра.

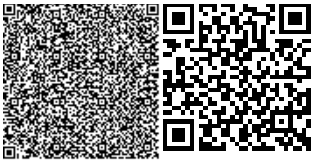
Контур заземления является общим для ЯОУ и опоры ВЛ-0,4кВ. Контур заземления должен обеспечивать в любое время года сопротивление растеканию тока на землю не превышающее 4 Ом. Вертикальный заземлитель принят из круглой стали диаметром 8мм,а горизонтальный заземлитель из стали круглой диаметром 16 мм. Присоединение ЯОУ к контуру повторного заземления опоры выполнить при помощи медного кабеля ВВГ 1х10мм.2. Земляные работы вести в присутствии заказчика и ответственных лиц в ведении которых находятся инженерные коммуникации попадающие в зону застройки.

По окончании работ необходимо составить акт на скрытые работы по прокладке кабеля(согласно СН РК 4.04-07-2013).После прокладки кабеля в земле, до засыпки траншеи грунтом, составить акт на скрытые работы и согласовать с АО «СК РЭК». Засыпка траншеи без указанного документа запрещается.

Таблица № 2

Основные показатели:

№ п/п	Наименование		Показатели:
1	Категория электроснабжения		III
2	Принятое напряжение	кВ	0,4
3	Разрешенная мощность к подключению, согласно ТУ	кВ	5,0
4	Подключаемая мощность освещения сквера	кВ	0,56
5	Коэффициент мощности	cos ф	0,93
6	Протяженность линий:		
	Воздушные линии	км	-
	Кабельные линии	км	0,095



6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил, соответствует нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности РК и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированного объекта.

6.4 Охрана окружающей среды

Строительный мусор предусмотрено хранить в мусоросборниках с вывозом в установленные места.

На момент строительства, заправка топлива, смена масла, чистка и другие работу по обслуживанию автомобильного транспорта и строительных машин производится в определенном месте с обязательным удалением топлива, масел, обтирающих материалов и других загрязняющих материалов.

Предусмотрены мероприятия для восстановления почвенно-растительного слоя.

Имеется письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области» № ТЗ-03/00499/3 от 21.11.2016 г. о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного объекта не требуется (IV категория).

6.5 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами, правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ согласно СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

При организации строительного производства предусматриваются мероприятия и работы по охране окружающей природной среды.

Нормативная продолжительность строительства составляет 1 мес.

6.6 Сметная документация

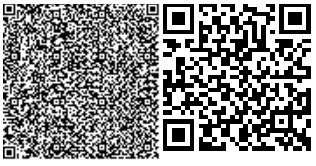
Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов с изменениями и дополнениями согласно приказам № 276-нқ от 30.07.2015 г. и № 356-нқ от 28.10.2015 г., № 398-нқ от 14.12.2015 г., № 412-нқ от 23.12.2015 г., № 80-нқ от 18.03.2016 г и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счёт государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04.-02-2015, ЭСН РК 8.05.-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные



работы и монтаж оборудования. Изменения и дополнения. Выпуск 1-6»

ССЦ РК 8.04-09-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2016 год, IV квартал;

ССЦ РК 8.04-08-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, IV квартал;

СЦЭМ РК 8.04-11-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2016, IV квартал;

СЦПГ РК 8.04.12-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2016 год, IV квартал;

СТС РК 8.04-07-2016 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

СН РК 8.02.-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 25».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- Нормы накладных расходов приняты согласно Приложения № 2 к приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3.07.2015 года, 235-нқ.

- На итог прямых затрат и накладных расходов 1-го и 2-го уровня начислена сметная прибыль в размере 8% (п. 75 приложение № 1 к приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10.06.2015 года, 217-нқ «Порядка определния сметной стоимости строительства в РК»).

по видам строительных и монтажных работ приняты в соответствии с СН РК 8.02-02-2002*, приложение №1, графа 3 страница 31.

- Затраты на временные здания и сооружения согласно сборника сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений ЭСН РК 8.04-05-2015.

- Затраты при производстве работ в зимнее время согласно сборника сметных норм дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (НДЗ) СН РК 8.04-06-2016.

- В расчет включен резерв средств Заказчика в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (приложение 1 к приказу Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10.06.2015 года, 217-нқ.

- Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах IV квартала 2016 года.

-Налог на добавленную стоимость принят в размере 12%, установленный законодательством РК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М.**

Жумабаева-ул. К. Сутюшева, внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел проекта: Архитектурно-строительные решения

1. Лист 4. Внесены изменения в спецификацию (заменили старый ГОСТ 19904-90 на новый ГОСТ 19903-2015).
2. Лист 6. Внесены изменения в спецификацию (заменили старый ГОСТ 19904-90 на новый ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 2591-88 на новый 2591-2006). Указали в спецификации количество фундаментов под стойки и расход материалов дан на фундамент под одну стойку.

Раздел проекта: Генеральный план

1. В ответ на сделанные замечания были разработаны листы ГП – 1а и ГП – 2а.

Раздел проекта: Электроснабжение

1. Шифр откорректирован на ЭС.СО.
2. Дано пояснение, что прибор учета находится на наружной стене ТП—10/0,4кВ №237. Вся линия уличного освещения подключена из под этого учета, мы подключаемся в существующую сеть уличного освещения. Прибор учета будет считать затраты уже с учетом присоединения светильников сквера.
3. Согласования отсканированы и приложены к проекту.
4. Пояснительная записка. Технико-экономические показатели по проекту добавлены.

Раздел проекта: Сметная документация

1. Письмо от заказчика о периоде и начала ремонтных работ предоставлено (месяц, год, сроки).
2. Перерасчет сметной документации выполнен в текущей версии программы АВС-4 редакция 5.2.2.1 на 4 квартал 2016 года.
3. Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно 1,3%.
4. Предоставлена сводка материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе (а также прайс-листы в 2-х вариантах основной и альтернативный).
5. Предоставлена карточку казахстанского содержания (Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования).
6. Предоставлен курс валют.

Локальная смета 2-1-1

1. Демонтажные работы по металлическому забору добавлены.
2. П.9 принят расход песка 1,1 согласно поправки П-1127027.
3. п. 13 принят определитель(=11).
4. п.19,20 принят по нормативной базе.
5. п.25 исключен.
6. п.29 принят 2 шт.
7. п. 31 принят 3,64м.2.
8. п.33 принят стоимость монтажа по прайсу предоставлено ценовое от поставщика с учетом монтажа.
9. п.35,36 принят объем 1,87802.

Локальная смета 4-1

10. п. 7 принят Е11-340201-0301.
11. п.13 принят С124-040207-3140.
12. п.14 принят С124-040204-1301.
13. п.31 стоимость материалы исключить НДС.

14. Стоимость светильников добавлена.

Таблица № 3

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: +увеличение -уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2016 года, всего: В том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	14,633 12,373 ---- 2,260	14,496 12,255 ----- 2,241	-0,137 -0,118 ------ -0,019
2	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	1	1	

Примечание: В результате корректировки сметной документации по замечаниям экспертизы общее уменьшение сметной стоимости строительства составило - 0,137 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Устройство сквера» по адресу: г. Петропавловск, ул. М. Жумабаева-ул. К. Сутюшева,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями (таблица № 4):

Таблица № 4

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание: +увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Кабельные линии	км	0,095	0,095	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах IV квартала 2016 года, всего: В том числе: СМР	млн. тенге	14,633 12,373 ----	14,496 12,255 -----	-0,137 -0,118 ------

	оборудование прочие затраты		2,260	2,241	-0,019
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-
4	Уровень ответственности объекта		II (нормальный) не относящийся к технически сложным)	II (нормальный) не относящийся к технически сложным)	

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД г. Петропавловска» в соответствии с договором № 237 от 29.11.2016 г.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Эксперт Г.К. Игишева
аттестат эксперта по специализации: градостроительство
КДСЖКХ № 06836 от 20 марта 2014г.

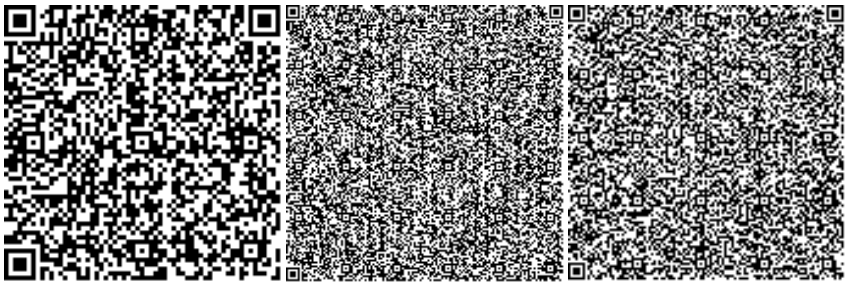
Эксперт А.Н. Обыденный
аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть
КДСЖКХ № 06898 от 02 апреля 2014г.

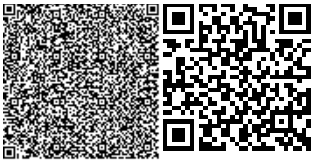
Эксперт Т.А. Барбалс
аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы
КДСЖКХ № 06897 от 02 апреля 2014г.

Эксперт М.В. Федченко
аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов
АДСиЖКХ № 00024 от 21 февраля 2012г.

Федченко М.В.

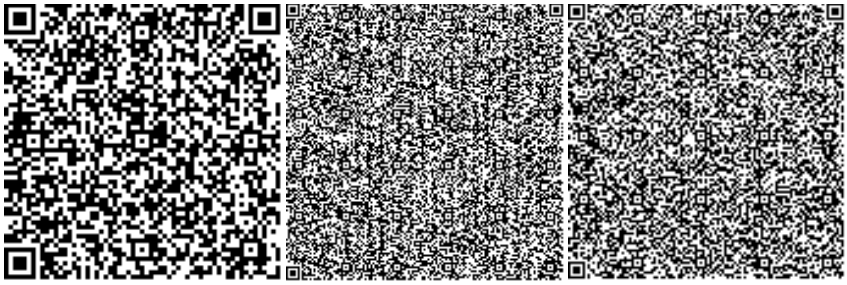
Эксперт





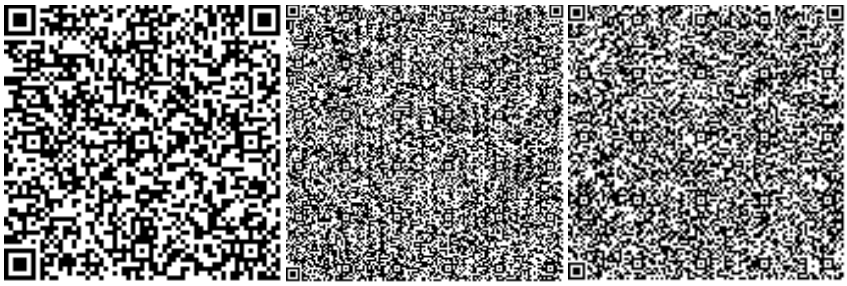
Барбалс Т.А.

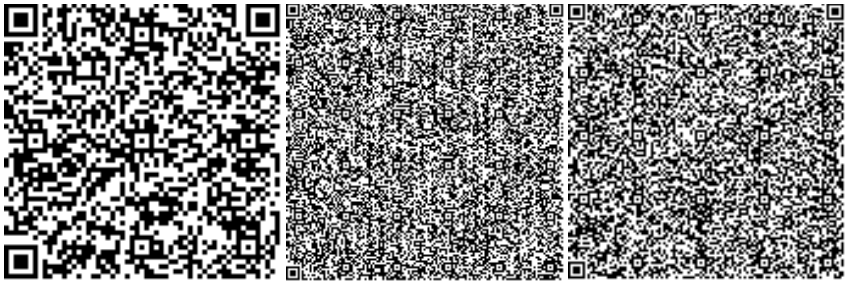
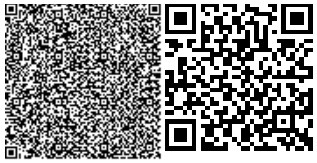
Эксперт



Игишева Г.К.

Эксперт



Хусаинова З.Р.

Эксперт