«Ақтөбе қаласының Сәтпаев көшесінен Рысқұлов көшесі - Молдағұлова даңғылы бойында КСС-6 дейін 2800 м Д-500 мм өздігінен ағатын коллекторды күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2018 ж. № 04-0061/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақбұлақ» АҚ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ақжол-II» ЖШС,
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласының Сәтпаев көшесінен Рысқұлов көшесі - Молдағұлова даңғылы бойында КСС-6 дейін 2800 м Д-500 мм өздігінен ағатын коллекторды күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0061/18 от 27.04.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова - пр-т.Молдагулова до КНС-6-2800 м, г. Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Акбулак»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ақ жол-II»,
город Астана

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова - пр-т.Молдагулова до КНС-6-2800 м, г. Актобе»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова - пр-т. Молдагулова до КНС-6-2800 м, г. Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №931240000052/180105/00(114) от 16.02.2018 г., между РГП «Госэкспертиза» и АО «Акбулак».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Акбулак», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ақ жол-II», государственная лицензия ГСЛ №15007668 от 24.04.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 14.08.2017 года;

постановление №1686 от 11.05.2016 года Акимата города Актобе о разрешении АО «Акбулак» реконструкции, модернизации и капитального ремонта объектов;

инвестиционная программа по развитию, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения АО «Акбулак» на 2016-2020 годы, утвержденная приказом Департамента Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей МНЭ РК по Актюбинской области от 22.02.2018 года №30-ОД и согласованная письмом Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области от 15.02.2018 года №1-02-12/432;

архитектурно-планировочное задание №252 от 15.06.2016 года, утвержденное главным архитектором города Актобе;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

технический отчет по топографо-геодезическим работам №20, выполненный в 2017 году ТОО «Геопроект Актобе» (ГСЛ №13002479 от 01.02.2013 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях арх. №5, выполненный в 2017 году ТОО «Ким А.Н.» (ГСЛ №002820 от 24.12.2004 года, приложение к лицензии от 28.05.2012 года);

заключение технического обследования, оценка технического состояния самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова – пр-т.Молдагулова до КНС-6-2800 м, выданное ТОО «Актам - инжиниринг» от 11.08.2017 года (аттестат эксперта №KZ87VJE00017643, выданный от 11.04.2016 года, свидетельство об аккредитации №00137, срок действия до 19.05.2019 года);

дефектный акт на капитальный ремонт самотечного коллектора д-500 мм, подписанный комиссией и утвержденный Первым вице- президентом – главным инженером АО «Акбулак» от 12.08.2017 года;

письмо №027/6879 от 03.10.2017 года о начале реализации проекта в 2018 году, выданное заказчиком.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован с АО «Акбулак» от 24.10.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

общая пояснительная записка;

рабочие чертежи – НК;

проект организации строительства (ПОС);

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2017 году ИП «Жолдыбаев О.Д.»;

сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение бесперебойным водоотведением бытовых сточных вод от населения г.Актобе в результате капитального ремонта самотечного коллектора.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участки расположены от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова - пр-т. Молдагулова до КНС-6 города Актобе. Рельеф участка спокойный.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIA;
скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1 кПа;
нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,7 м;
сейсмичность района строительства	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ИП «Ким А.Н.» в 2017 году, геолого-литологический разрез характеризуются следующими грунтами:

1 слой – техногенный грунт, мощность слоя 0,2-0,4 м;

2 слой – суглинки , мощность слоя 2,2 м;

3 слой – песок, мощность слоя 2,6 м.

Основанием под инженерные сети служит песок с физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения - 32°; модуль деформации - 30 МПа; удельное сцепление - 0 кПа; плотность – 1,65 г/см^3.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали, к алюминиевым оболочкам кабелей, к свинцовым оболочкам кабелей – «высокая».

Грунты - незасоленные.

Грунты неагрессивные ко всем маркам бетона. Грунтовые воды вскрыты на глубине 5 м от дневной поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Существующее положение

Самотечный коллектор диаметром 500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова – пр-т. Молдагулова до КНС-6 введен в эксплуатацию 1980 году.

Бассейном канализования являются многоэтажные дома, объекты гражданского и социального назначения, расположенные по этим улицам. Стоки сбрасываются в

канализационную насосную станцию КНС-6 на пересечении улицы Тургенева – пр.А.Молдагулова.

Существующий самотечный коллектор диаметром 500 мм из железобетонных труб расположен на глубине 4,0-6,5 м общей протяженностью 2800 м.

Согласно заключения технического обследования состояния существующего самотечного коллектора от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова - пр-т. Молдагулова до КНС-6, утвержденного директором ТОО «Актам - инжиниринг» от 11.08.2017 года, по критерии оценки технического состояния самотечного коллектора Д-500 мм согласно СН РК 1.04-04-2002 оценивается как неудовлетворительное и не пригодное для дальнейшей эксплуатации.

Согласно вывода, предложения и рекомендации заключения технического обследования для дальнейшей эксплуатации предусмотрен капитальный ремонт канализационных сетей.

Проектные решения

Согласно дефектного акта, задания на проектирование, утвержденного заказчиком и «Методики по бестраншейной прокладке и санации инженерных коммуникаций», утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29.12.2011 года №539, проектом предусмотрено бестраншейное восстановление трубопроводов (санация) самотечного коллектора с помощью спирально-навивной технологии Expanda.

Бестраншейные методы капитального ремонта (восстановления) трубопроводов предназначены для достижения основной цели – существенного уменьшения разрытия магистральных городских проездов и городских благоустроенных территорий.

Каждый из бестраншейных методов применяется при необходимости:

восстановления напорных трубопроводов;

восстановления безнапорных трубопроводов, в том числе канализационных.

Согласно «Методики по бестраншейной прокладке и санации инженерных коммуникаций», утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29.12.2011 года №539, бестраншейное восстановление трубопроводов (санация) является наиболее эффективным и экологическим чистым мероприятием по защите трубопроводов. Эти технологии позволяют ремонтирование старых коммуникаций с минимальным вскрытием земной поверхности.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт самотечного коллектора диаметром 500 мм методом санации с помощью технологии «Expanda» (спирально-навивная технология) общей протяженностью 2800 м.

Важным элементом формирования трубы является навивочная машина, которая помещается в очистной колодец. Оставаясь зафиксированной в колодце, на первом этапе навивается труба с диаметром меньшим, чем диаметр принимающей трубы.

Процесс навивки регистрируется и контролируется оператором посредством компьютеризированной машины. На втором этапе труба расширяется, плотно прилегая к стенкам разрушенного трубопровода.

Расширение происходит за счет разрушения первичного замка с помощью стального троса, который устанавливается между замками профиля во время навивки.

Первичный замок содержит медленно отверждаемый смазочный герметик, который до отверждения облегчает процесс расширения, выполняя функции смазочного материала.

Экспандирование происходит до момента плотного прилегания к стенкам старой трубы, что в свою очередь сводит к минимуму уменьшение диаметра.

Существующие колодцы подлежат частичной замене (горловины) в количестве 35 шт. Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-1-14 выпуск 1.

Для проведения работ по санации выполнено устройство обводной линии. Монтаж обводной линии предусмотрен с уклоном 2% в сторону сбросного колодца.

Поток основной сети коллектора перекрывается при помощи герметизаторов ПЗУ соответствующего диаметра. Возле колодца, расположенного перед ремонтным участком, устанавливается насос, с помощью которого во время производства работ по ремонту коллектора ведется откачка хозяйственно-бытовых стоков в последующий по движению стоков колодец.

Разработка грунта при устройстве новых колодцев, также при демонтаже существующих колодцев производится только вручную.

При капитальном ремонте разрушенное асфальтовое дорожное покрытие подлежит последующему восстановлению.

Специальные мероприятия

Предусмотрена:

гидроизоляция дна и стен колодцев;

наружная изоляция стен колодцев и перекрытия горячим битумом в два слоя по грунтовке из битума.

Рис.1 - Ситуационная схема

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП «Жолдыбаев О.Д.».

Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм предусматривается от улицы Сатпаева по улице Рыскулова - пр.Молдагулова до КНС-6-2800 м.

Атмосферный воздух

При капитальном ремонте самотечного коллектора источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: передвижные битумные котлы – источник

0001, передвижная электростанция – источник 0002, пересыпка пылящего материала – источник 6001, лакокрасочные работы – источник 6002, сварочные работы по металлу – источник 6003, сварочные работы по пластику – источник 6004, шлифовальная машина – источник 6005, работа спецтехники – источник 6006.

В процессе капитального ремонта определены 7 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 2 – организованных, 5 неорганизованных источников и 1 – передвижной источник.

Выбросы загрязняющих веществ при капитальном ремонте составляют: 0.450253867 т/пер.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при капитальном ремонте

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Период строительства		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота диоксид	0001	0.000995	0,00086	0.000995	0.00086	2018
	0002	0.0022889	0,0688	0.0022889	0.0688	2018
(0304) Азота оксид	0001	0.0001617	0,0001398	0.0001617	0.0001398	2018
	0002	0.0003719	0,01118	0.0003719	0.01118	2018
(0328) Углерод	0002	0.0001944	0,006	0.0001944	0.006	2018
(0330) Сера диоксид	0002	0.0003056	0,009	0.0003056	0.009	2018
(0337) Углерод оксид	0001	0.2325	0,201	0.2325	0.201	2018
	0002	0.002	0,06	0.002	0.06	2018
(0703) Бенз/а/пирен	0002	0.000000004	0,0000001	0.000000004	0.0000001	2018
(1325) Формальдегид	0002	0.0000417	0,0012	0.0000417	0.0012	2018
(2754) Алканы С12-19	0001	0.01107	0,0287	0.01107	0.0287	2018
	0002	0.001	0,03	0.001	0.03	2018
2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0001	0.0347	0,03	0.0347	0.03	2018
Итого по организованным источникам:		0.285629204	0.4468799	0.285629204	0.4468799	
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды	6003	0.00491	0,00122957	0.00491	0.00122957	2018
(0143) Марганец и его соединения	6003	0.0003604	0,00005415	0.0003604	0.00005415	2018
(0301) Азота диоксид	6003	0.002098	0,00038744	0.002098	0.00038744	2018
	6006	0.00136	0,00002447	0.00136	0.00002447	2018
(0304) Азота оксид	6003	0.000341	0,000062999	0.000341	0.000062999	2018
	6006	0.000221	0,000003977	0.000221	0.000003977	2018
(0328) Углерод	6006	0.0001518	0,000002733	0.0001518	0.000002733	2018
(0330) Сера диоксид	6006	0.0002172	0,000003909	0.0002172	0.000003909	2018
(0337) Углерод оксид	6003	0.00333	0,0006665	0.00333	0.0006665	2018
	6004	0.0000625	0,00000045	0.0000625	0.00000045	2018
	6006	0.002127	0,00003828	0.002127	0.00003828	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения	6003	0.0000431	0,00000487	0.0000431	0.00000487	2018
(0344) Фториды	6003	0.0000463	0,0000073	0.0000463	0.0000073	2018
(0827) Хлорэтилен	6004	0.0000271	0,000000195	0.0000271	0.000000195	2018
(1042) Бутан-1-ол	6002	0.00564	0,000203	0.00564	0.000203	2018
(1119) 2-Этоксиэтанол	6002	0.001215	0,0000438	0.001215	0.0000438	2018
(1210) Бутилацетат	6002	0.001146	0,00004126	0.001146	0.00004126	2018
(2732) Керосин	6006	0.0004397	0,000007914	0.0004397	0.000007914	2018
(2741) Гептановая фракция	6002	0.00534	0,000192	0.00534	0.000192	2018
(2752) Уайт-спирит	6002	0.0002736	0,00000985	0.0002736	0.00000985	2018
(2902) Взвешенные частицы	6005	0.0036	0,0001555	0.0036	0.0001555	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20%	6001	0.00169	0,000142	0.00169	0.000142	2018

двуокиси кремния						
	6003	0.0000463	0,0000054	0.0000463	0.0000054	2018
(2930) Пыль абразивная	6005	0.002	0,0000864	0.002	0.0000864	2018
Итого по неорганизованным:		0.036686	0.003373967	0.0321693	0.003292684	
Всего по предприятию:		0.322315204	0.450253867	0.317798504	0.450172584	

Согласно п.79 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 16 марта 2015 года №209, ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов по обе стороны крайних линий при диаметре канализационного коллектора 500 мм принято не менее 10 м.

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса РК относится к IV категории.

Водные ресурсы

На период капитального ремонта вода используется для строительных нужд, также для питьевых нужд рабочих. Для строительных нужд используется техническая вода, которая доставляется на строительную площадку по договору со специализированной организацией.

Водоснабжение в период капитального ремонта рабочего персонала на питьевые нужды - привозная бутилированная.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время капитального ремонта отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями.

Отходы производства и потребления

При капитальном ремонте самотечного коллектора образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительные отходы (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собираются в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке. Строительные отходы по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО;

огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

отходы ЛКМ (янтарный уровень опасности AD070) – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собираются в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
Всего:	17,45045	-	17,45045
в т.ч. отходов производства	6,56045	-	6,56045
отходов потребления	10,89	-	10,89
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,00036	-	0,00036
Твердые бытовые отходы	10,89	-	10,89
Строительные отходы	6,56	-	6,56
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,00009	-	0,00009

Все образующиеся в результате строительства объекта отходы производства и потребления передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров.

Земельные ресурсы и почвы

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвы и растительный покров сводиться в основном к механическим нарушениям.

При капитальном ремонте самотечного коллектора предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

ведение работ в пределах отведенной территории;

создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;

своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;

выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленных насаждений.

Животный и растительный мир

Проектируемый участок расположен на антропогенно-измененной территории, поэтому редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от улицы Сатпаева по ул.Рыскулова – пр-т. Молдагулова до КНС-6–2800 м, г.Актобе» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от от 28 июня 2007 года №204-п.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрен капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова – пр.А.Молдагулова до КНС-6 2800 м в г.Актобе.

Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов по обе стороны крайних линий при диаметре канализационного коллектора 500 мм, расстояние не менее 10 м.

Санитарно-бытовые условия труда рабочих

На каждом участке строительства выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Рабочий проект «Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова – пр-т.А.Молдагулова до КНС-6-2800 м, г.Актобе» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте, вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №177.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 5 месяцев. Начало реализации проекта - 2018 год согласно письма заказчика №027/6879 от 03.10.2017 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 18.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Гос-экспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Рабочие чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.704-2011.
2. В рабочем проекте самотечный коллектор поделен на ремонтные участки.
3. Спецификация приведена в соответствие с проектными решениями.
3. Предоставлен общий план канализационной сети М1:5000.
4. Откорректирован диаметр самотечного коллектора вместо 1000 мм принят 500мм.

Оценка воздействия на окружающую среду

5. Представлены расчеты выбросов от передвижных котлов битумных, электростанции передвижных, нефтяного битума. Приведено в соответствие со сметной документацией.

6. В расчетах выбросов в атмосферу количество перерабатываемых материалов и расход лакокрасочных материалов приняты согласно сметной документации. Добавлен расчет выбросов в атмосферу от шлифовальной машинки. Исключены расчеты выбросов

от сверлильного, токарно-винторезного и трубонарезных станков, приведено в соответствие со сметной документацией.

7. В таблице «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию» занормирован период капитального ремонта.

8. Представлен объем и источник технической воды.

9. Предусмотрены особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (токсичность, физическое состояние), также рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Приведено в соответствие с требованием пп.4 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее - Инструкция), утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

10. Раздел «Социально-экономическая среда» приведен в соответствие с пп.9 п.26 Инструкции.

11. Представлено заявление об экологических последствиях заверенное заказчиком. Приведено в соответствие с требованием п.2 ст.41 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

12. В проектной документации указана ширина санитарно-защитной полосы для канализационного коллектора, в соответствии с требованием пункта 79 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209.

13. В пояснительной записке (стр.10) ссылка на санитарные правила РК 1.01.001.94 «Санитарные нормы проектирования производственных объектов», не имеющие юридическую силу, заменены на санитарные правила, действующие на сегодняшний день.

МЦС

14. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков, обоснована и согласована в соответствии СН РК 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов (3 позиции), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

15. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятого по прайс-листам.

16. Откорректирована согласно замечаний по технической части.

17. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

18. Откорректированы расценки на монтаж трубопровода.

19. Откорректирован метраж и стоимость каната стального.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные	рекоменд. к утвержде-нию	
1	Протяженность самотечного коллектора	м	2800	2800	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	989,215 847,271 0,675 141,268	537,724 467,180 - 70,543	- 451,491 - 380,091 - 0,675 - 70,725
3	Продолжительность строительства	мес.	5	5	-

Снижение сметной стоимости вызвано корректировкой объемов материалов согласно спецификации и стоимостей материалов и оборудования, принятых согласно утвержденного перечня прайс-листов.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт самотечного коллектора Д-500 мм от ул.Сатпаева по ул.Рыскулова – пр-т. Молдагулова до КНС-6-2800 м, г. Актобе» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность самотечного коллектора - 2800 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 года - 537,724 млн.тенге;
в том числе: СМР - 467,180 млн.тенге;
прочие затраты - 70,543 млн.тенге;
продолжительность строительства - 5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Акбулак» в соответствии с условиями договора от 16.02.2018 года №931240000052/180105/00 (114).

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласының Сәтпаев көшесінен Рысқұлов көшесі - Молдағұлова даңғылы бойында КСС-6 дейін 2800 м Д-500 мм өздігінен ағатын коллекторды күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

өздігінен ағатын коллектордың ұзындығы	- 2800 м;
2018 жылғы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 537,724 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 467,180 млн.теңге;
өзге шығындар	- 70,543 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 16.02.2018 жылғы № 931240000052/180105/00 (114) келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақбұлақ» АҚ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Кандыгулов К.К.

Заместитель директора

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Алтаева А.Г.

Эксперт

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Кенжина Ж.К.

Главный специалист

Айжарикова Г.М.

Эксперт