Утверждена
приказом Председателя Агентства
Республики Казахстан по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
от 2 мая 2012 года № 170

Приложение 3

Заказчик:: ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг»
Подрядчик:: ТОО «Сарыагаш Аман»

Наименование : Строительство Кумешбулакского водовода диаметром 900мм

Договор №201 от 29.11.2012г.

АКТ
приёмки выполненных работ за _30__июня __ 2014__ года
Строительство Кумешбулакского водовода диаметром 900мм

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Един.изм	Количество	Стоимость ед. тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
					ЗП рабочих-строителей	в т.ч.ЗП машинистов	ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов		на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Земляные работы и укладка										
1	Е0101-12-3	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимостью 1м3	м3	630,176	27.64	25.45	17419	16040	3598	0.01	5
2	Е0101-163-9 т.ч. П-1,55 п-3,180 доп. Изм. № 1 к=1,2	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях шириной более 2м и котлованах площадью сечения до 5м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 3м/доработка грунта вручную после разработки их механизтрованным способом/	м3	14,711	847.8	--	12472	--	14094	4.24	62
3	Е0101-27-3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при перемещении 3 группы грунтов до 5м	м3	686,576	7.57	7.57	5199	5199	1638	--	--
4	Е0122-8-16	Укладка стальных водопроводных труб диам. 1000мм	км	0,1852	802272.06	410808.31	148581	76082	119595	1800.00	333
5	С130806-154 изм. И доп.вып.16 СН РК 8.02-04-2002	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10706-76 общего назначения прямошовные D 1020мм, толщина стенки 10,0мм	м	185,2	25800	--	4778160	--		--	--
6	Е0122-13-14 изм. И доп.вып.1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8. 02-06-2002	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляцииз стальные трубопроводы диам. 1000мм	км	0,1852	2111150.2	203648.90	390985	37166	51384	459.00	84

7	Е0122-33-7	Установка стальных отводов и заглушек диам.1000мм	т	0,1834	164283.13	25981.88	30130	4765	7039	90.00	**17**
8	Е0122-33-1	Установка стальной трубы диам.219мм. Нанесение усиленной антикоррозионнойбитумно-резиновой изоляции из стальные трубопроводы диам.200мм	т	0,0063	107786.81	398.18	679	3	57	42.10	--
9	Е0122-31-17	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диам.1000мм	км	0,1852	51857.25	--	9604	--	6327	164.80	31
		Итого прямые затраты по смете					**5 393 319**		**203 747**		
		С накладными расходами					203 747				
		Итого:					5 597 066				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты					335 824				
		Итого:					5 932 890				
		Временные здания и сооружения 1,2%					71 195				
		Итого:					6 004 085				
		Зимние удорожания 0,91%					54 637				
		Затраты на выслугу лет 1 %					60 041				
		Затраты на дополн. Отпуска 0,4%					24 016				
		Итого?					6 142 779				
		СК=2,38968					14 679 276				
		Налоги, сборы, обязательные платежи 2%					293 586				
		Итого по смете:					**14 972 862**				
		Итого с поражающим коэфф. К=0,972					14 558 616				
		НДС 12%					1 747 034				
		Всего к оплате					**16 305 650**				

Сдал:

Директор ТОО "Сарыагаш-Аман"
_____ А.Жиенбекова

Принял:

Зам.ген директора ТОО "ВРиМ"
_____ М.Сыдыков

Начальник ПТО
_____ К.Карабаев

Инженер ПТО
_____ Н.Тулебаев

Директор ТОО "Водоканал-1"
_____ М.Оспанов

Технический надзор ТОО "Адина-Бакдаулет Құрылыс"
_____ Аширов Н.У.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

ТОО «ЗАМАН» ЖШС

02 ақпан 2007 ж. берілген 17 – ГСЛ № 000645 Мемлекеттік лицензия
17 қазан 2007 ж. берілген АС № 0026 Аккредиттеу туралы куәлік

Эксперттік орталығы Экспертный центр

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о.директор ТОО «ЗАМАН»
_____К. Таскараев
18 август 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 21/14

по рабочему проекту:

«Строительство Комешбулакского водовода Ø 900 мм г. Шымкент ЮКО»

Заказчик: ТОО «Водные Ресурсы - Маркетинг»

Генпроектировщик: ТОО «Сым-Тас Проект», гослицензия 17-ГСЛ №000920

Шымкент - 2014

1. Общие сведения

Разработка данного рабочего проекта вызвана необходимостью удовлетворение потребности и расширения услуг населению, а также с целью повышения ее эксплуатационных качеств.

Уровень ответственности данного объекта – I повышенный.

2. Исходные данные для проектирования

2.1. Основание для проектирования

Рабочий проект « Строительство Комешбулакского водовода Ø 900 мм г. Шымкент ЮКО» разработан на основании:

- Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- ТУ выданных ТОО «Водные ресурсы Маркетинг»;
- Топографической съемки, выполненной ТОО «Сым-Тас проект».

2.2. Характеристика площадки строительства

Объект строится в IV - Г климатическом подрайоне.

Температура воздуха в районе строительства:

- абсолютно-максимальная +44°С;
- абсолютно минимальная -34°С;
- средняя температура наиболее холодной пятидневки -17°С;
- среднегодовая – 12,2°С.
- глубина промерзания грунтов 0,75м.
- район относится к зоне с сейсмичностью 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим условиям – II. Грунтовые условия: суглинок с включением гальки, гравия, строительного и бытового мусора до 30 %, мощностью 0.8 – 1.5 м. Грунты просадочные. Тип просадочности – I.

Подземные воды в пределах трассы до глубины 3.0 м от поверхности земли не вскрыты. По архивным данным они залегают на глубине более 4.0 м.

2.3. Согласование проектных решений

Проект выполнен в соответствии с требованиями «Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной

документации на строительство зданий и сооружений», СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения» и ГОСТ 21.604-82 «Государственный стандарт на оформление рабочих чертежей по водоснабжению и канализации».

На предпроектной стадии и при разработке рабочего проекта произведены согласования с заинтересованными организациями и абонентами, а также органами Государственного надзора.

2.4. Принятые решения

Согласно задания на проектирование требуется выполнить «Строительство Комешбулакского водовода Ø 900 мм г. Шымкент ЮКО». Строительство водопровода предполагается выполнить из трубопроводов Ø 900 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

На врезках на проектируемом водоводе предусмотрены камеры с запорной арматурой. Для сброса воды после промывки и дезинфекции трубопроводов на водоводе предусмотрен затвор 32ч306бр Ø 200 мм. Отвод воды производится в мокрый колодец-приямок.

3.ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Согласно задания на проектирование, технологические решения приняты в соответствии со СНиП РК4.01-02-2001 с учетом способа прокладки в грунте реконструируемых трубопроводов, определяемых местными условиями и результатами экономического расчета.

4.СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1. Общие данные

При принятии строительных решений учитывались:

1. Технологические требования.
2. Максимальное применение изделий и материалов, выпускаемых предприятиями Казахстана.
3. Соблюдение всех строительных норм и правил.

4.2 Конструктивные решения

Глубина заложения водовода до верха трубопровода согласно СНиП 4.01-02-2001 должно превышать глубину промерзания грунта для данной местности

не менее чем на - 0,5м. Глубина промерзания - 0,75+0,5=1,25м. п.7.4.7.

Минимальное заглубление водопровода (кроме поливного) должно быть, как правило, не менее - 1,0м

Пересечение водопровода с другими коммуникациями, а также автомобильными и железными дорогами выполнено в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001.

При пересечении с другими сетями на расстоянии, меньшем - 0,4м (по вертикали в свету), водопроводы из полимерных труб проектируются в футлярах, расстояние от края футляра до пересекаемого трубопровода принято не менее - 5,0 м в каждую сторону.

Крепление арматуры к стенам и днищу колодца и канала предусмотрено с помощью анкерных болтов и хомутов или замоноличивания бетоном. Пересечение трубопроводами стенок колодцев или фундаментов зданий предусмотрено в стальных или пластиковых футлярах. Зазоры между футляром и трубопроводом заделывается водонепроницаемым эластичным материалом

При прокладке полиэтиленовых трубопроводов производится уплотнение грунта в основании под и над трубопроводами на глубину 0,20 м.

При пересечении проектируемых сетей с действующими подземными коммуникациями, разработку грунта производить вручную, без применения ударных инструментов и принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.

Глубину заложения существующих сетей водопровода уточнить по месту.

В данном проекте предусматривается:

- укладка труб водовода Ø900 мм, протяженностью 185 м.;
- антикоррозийная защита труб;
- гидроиспытание сети.

После выполнения строительных работ необходимо нанести сети на планшет в городской архитектуре.

5. Зона санитарной охраны

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности данной водопроводной сети предусматриваются зоны санитарной охраны.

Источников загрязнения на близлежащей территории - нет (свалок, кладбищ, скотомогильников)

6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с «Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (СНиП РК 1.02-01-2001» и «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН 02-2002) и действующих сборников цен и расценок в ценах 2001 года.

Расчеты смет выполнены с использованием программного комплекса АВС-4.

При составлении сметной документации приняты:

- территориальный район - 15.1;

- затраты на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002) – 2,4%;

- затраты, связанные с удорожанием строительно-монтажных работ в зимнее время (СН РК 8.02-07-2002) – 0.91%;

- содержание технадзора – 1,351%;

- авторский надзор - 0.2 %;

- ненормируемые и непредвиденные затраты (СН РК 8.02-02-2002) - 6 %;

- выслуга лет (СН РК 8.02-09-2002) - 1 %;

- дополнительные отпуска (СН РК 8.02-09 -2002) – 0.4 %;

- переход на текущее уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 г. по коэффициенту определяемой по формуле К пер = МРП тек/МРП 2001 г.;

- налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12%.

В процессе рассмотрения рабочего проекта **«Строительство Комешбулакского водовода Ø 900 мм г. Шымкент ЮКО»** по замечаниям и предложениям экспертного центра ТОО «Заман» в проектную документацию внесены следующие изменения и дополнения:

6.1. Наружные сети водоснабжения

1. Внесены изменения и дополнения в спецификации материалов.
2. В разделе «Спецификация объемов работ» откорректированы объемы работ.

6.2. Сметная документация.

1. Обосновать принятый процент на временные здания и сооружения.

2. Представить прайс-листы 2014 года и согласовать с заказчиком, справку о расстоянии от карьера до обьекта.

3. Земляные работы; неверно подсчитан обьем – откорректировать, учесть уровень подземных вод, учесть водоотлив, ширина траншеи для прокладки труб - определить по ширине режущей кромке ковша/ смотри таблицу в СНиП.

Выводы

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство Комешбулакского водовода Ø 900 мм г. Шымкент ЮКО» соответствует требованиям норм и стандартов действующих на территории Республики Казахстан.

2. Откорректированный рабочий проект рекомендуется к утверждению и получению разрешения на производство строительно-монтажных работ.

Эксперт Макашева Г.А.

Эксперт Кийко В.И.