Программный комплекс АВС (редакция 2021.4.1)

Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **ТОО "Қарағанды Су"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "Строительная компания "Мираж"**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Реконструкция канализационных сетей ст.Караганда Сортировочная от ВОДЧ-7 (коллектор от санатория "Арман", ул.Махметова 2 до ул.Локомотивная**
(наименование, адрес)

Объект : **Реконструкция канализационных сетей ст.Караганда Сортировочная от ВОДЧ-7 (коллектор от санатория "Арман", ул.Махметова 2 до ул.Локомотивная**
(наименование)

Договор №04-10/32 от 25.04.2022г.

Акт приемки выполненных работ
(по ресурсному методу)
№2

за сентябрь 2022 год на реконструкцию канализационных сетей ст.Караганда Сортировочная от ВОДЧ-7 (коллектор от санатория "Арман", ул.Махметова 2 до ул.Локомотивная

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2021г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
							Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2015,приложение Б,таблица Б.1,п.7					
		РАЗДЕЛ 1. СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ										
		Открытый способ L=273+23м										
1	**1101-0101-0339 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**		**944,25649**	**235,72**	**235,72**	**222580**	**222580**	**--**	**53764**	**298451**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**79,08**	**--**	**74672**		**22108**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036225	34,2057							
1.2	3101-0203-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,036225	34,205691		6507,00		222576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036225	34,205691		2183,00		74671			
2	**1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 3 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**		**29,2038203**	**4226,66**	**--**	**123435**	**--**	**--**	**88873**	**229293**
		НР - 72%; СП - 8%				**4226,66**	**--**	**123435**	**--**		**16985**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,8)	чел-ч	3,4224	99,9472	1235,00		123435				
3	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**33,72**	**1141,27**	**--**	**38484**	**--**	**--**	**27708**	**71488**

Программный комплекс АВС (редакция 2021.4.1)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				1141,27	--	38484	--		5295	
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,1178	37,6922	1021,00		38484				
4	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**912,4019**		**22,18**	**22,18**	**20237**	**20237**	--	**6267**	**28624**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**9,54**	--	**8704**		**2120**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00437	3,9872							
4.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00437	3,987196		5076,00		20239			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00437	3,987196		2183,00		8704			
5	1101-0101-0339 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3/уширение для колодцев/**	**м3 грунта**	**43,84534**		**235,72**	**235,72**	**10335**	**10335**	--	**2496**	**13858**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**79,08**	--	**3467**		**1027**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036225	1,5883							
5.2	3101-0203-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,036225	1,588297		6507,00		10335			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036225	1,588297		2183,00		3467			
6	1101-0101-0339 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	**Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3.Вязкие грунты повышенной влажности,сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов,применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м3 грунта**	**14,628**		**259,29**	**259,29**	**3793**	**3792**	--	**916**	**5086**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**86,99**	--	**1272**		**377**	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,039848	0,5829							
6.2	3101-0203-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,039848	0,582889		6507,00		3793			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,039848	0,582889		2183,00		1272			
7	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**34,66429**		**1141,27**	--	**39561**	--	--	**28484**	**73489**
		НР - 72%; СП - 8%				**1141,27**	--	**39561**	--		**5444**	
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 1,7)	чел-ч	1,1178	38,7477	1021,00		39561				
8	1101-0102-0339 РСНБ РК 2015	**Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3 грунта**	**27,33841**		**503,89**	**503,89**	**13776**	**13775**	--	**1873**	**16901**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**95,15**	--	**2601**		**1252**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,043585	1,1915							
8.2	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,043585	1,191545		11561,00		13775			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043585	1,191545		2183,00		2601			
9	1101-0102-0602 РСНБ РК 2015	**Грунты 2-3 группы.Работа на отвале**	**м3 грунта**	**27,33841**		**25,60**	**21,42**	**700**	**586**	**2**	**262**	**1039**
		НР - 72%; СП - 8%				**4,09**	**9,20**	**112**	**252**		**77**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	0,003818	0,1044	1071,00		112				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004244	0,116							
9.3	3301-0101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,000092	0,002515		3723,00		9			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000092	0,002515		1528,00		4			
9.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,004152	0,113495		5076,00		576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004152	0,113495		2183,00		248			
9.5	**211-201-0607**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**м3**	**0,00004**	**0,001094**	**2228,00**				**2**		
10	**411-101-0210 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 10 км**	**т*км**	**47,8422175**		**88,00**	--	**4210**	--		--	**4547**

Программный комплекс АВС (редакция 2021.4.1)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		337	
11	1101-0205-1201 РСНБ РК 2015	**Траншеи.Водоотлив**	м3 мокрого грунта	14,628		1670,81	1670,81	24441	24441	--	11120	38405
		НР - 72%; СП - 8%				--	1055,77	--	15444		2845	
11.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9867	14,4334		508,00		24441			
11.2	3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	3,289	48,111492		1070,00		15444			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	0,9867	14,4334476							
12	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	м3 основания	4,496		3296,83	208,13	14823	936	7696	6403	22924
		НР - 99%; СП - 8%				1377,10	61,50	6191	277		1698	
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,173	5,2738	1174,00		6191				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04025	0,181		5171,00		936			
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04025	0,180964		1528,00		277			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04025	0,180964					7695		
12.4	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1,1**	**4,9456**	**1556,00**						
13	1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 прим	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб.диаметр 200 мм.Укладка**	км трубопровода	0,1124		725293,68	235280,34	81523	26446	2212	60688	153588
		НР - 99%; СП - 8%				470327,00	75059,36	52865	8437		11377	
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,6)	чел-ч	328,9	36,9684	1430,00		52865				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,3735	6,4488		4219,00		24213			
13.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	51,06	5,739144		1279,00		7340			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,06	5,739144		4658,00		187			
13.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,3565	0,040071		1827,00		73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3565	0,040071		94,00		425			
13.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	40,25	4,5241		2039,00		917			
13.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,002	0,449825		1528,00		687			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,002	0,449825		3199,00		703			
13.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,955	0,219742		1528,00		336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,955	0,219742					92		
13.8	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	3,43	0,385532	238,00				**2121**		
13.9	**217-603-0103**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**74**	**8,3176**	**255,00**						
14	241-204-0306 РСНБ РК 2015	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 12 с соединительным элементом (раструб,муфта) DN/OD 200/175 ГОСТ Р 54475-2011**	м	113,524		3948,00	--	448193	--	448193	--	484048
		СП - 8%				--	--	--	--		35855	
15	1123-1101-0101 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы канализационные.Присоединение к существующей сети.Грунты сухие**	врезка	4		29302,25	--	117209	--	8372	107749	242954
		НР - 99%; СП - 8%				27209,23	--	108837	--		17997	
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,5)	чел-ч	19,366	77,464	1405,00		108837				
15.2	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**0,2**	**0,8**	**1556,00**				**1245**		
15.3	**212-101-0501**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,065**	**0,26**	**20748,00**				**5394**		
15.4	**212-401-0104**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м3**	**0,026**	**0,104**	**15569,00**				**1619**		
15.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001	0,004	28406,00				114		
		Открытый способ скальник L=10м										
16	1101-0101-0370 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20	**Грунты 4 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	м3 грунта	5,1130525		503,89	503,89	2576	2577	--	350	3160
		НР - 72%; СП - 8%				--	95,15	--	487		234	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,043585	0,2229		11561,00		2576			
16.2	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,043585	0,222852							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,043585	0,222852		2183,00		486			
17	1101-0205-0901 РСНБ РК 2015	**Грунт скальный 4р группы.Разработка отбойными молотками**	м3 грунта	12,7826313		6769,54	2458,76	86532	31429	–	50510	148005
						4310,78	1177,32	55103	15049		10963	
		НР - 72%; СП - 8%						55103				
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	4,025	51,4501	1071,00						
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,7705	9,849		3015,00		29695			
17.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,7705	9,849017		1528,00		15049			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,7705	9,849017		59,00		1735			
17.4	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,3	29,400052							
18	1101-0205-0304 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 4 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	м3 грунта	7,6695788		6283,47	–	48192	–	–	34698	89521
						6283,47	–	48192	–		6631	
		НР - 72%; СП - 8%						48192				
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3)	чел-ч	4,9128	37,6791	1279,00						
19	1101-0104-0406 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 4**	м3 грунта	5,1130525		25,28	25,28	129	130	–	40	183
						–	10,87	–	56		14	
		НР - 72%; СП - 8%										
19.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00498	0,0255		5076,00		129			
19.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,004979	0,02546		2183,00		56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004979	0,02546							
20	1101-0205-0504 РСНБ РК 2015	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 4**	м3 грунта	20,45221		2309,09	–	47226	–	–	34003	87727
						2309,09	–	47226	–		6498	
		НР - 72%; СП - 8%						47226				
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 3,7)	чел-ч	1,587	32,4577	1455,00						
21	1101-0106-3401 РСНБ РК 2015	**Площади.Планировка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с)**	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	15		1,52	1,52	23	23	–	3	28
						–	0,25	–	4		2	
		НР - 72%; СП - 8%										
21.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,000081	0,0012				23			
21.2	3101-0101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,000081	0,001208		18925,00					
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000081	0,001208		3118,00		4			
22	1101-0102-0340 РСНБ РК 2015	**Грунты 4 группы.Погрузка лишнего грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3**	м3 грунта	2,5565263		652,79	652,79	1669	1669	–	227	2048
						–	123,26	–	315		152	
		НР - 72%; СП - 8%										
22.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,056465	0,1444		11561,00		1669			
22.2	3101-0201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 0,5 м3	маш.-ч	0,056465	0,144354		2183,00		315			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,056465	0,144354							
23	412-102-0105 РСНБ РК 2015 К=5	**Перевозка лишнего грунта самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 5 км**	т-км	4,2182683		295,00	–	1244	–		–	1344
						–	–	–	–		100	
		СП - 8%										
24	1101-0102-0603 РСНБ РК 2015	**Грунты 4 группы.Работа на отвале**	м3 грунта	2,5565263		27,94	23,34	71	60	–	27	106
						4,47	10,03	11	26		8	
		НР - 72%; СП - 8%						11				
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (реставраторов) (средний разряд 2)	чел-ч	0,004175	0,0107	1071,00						

Программный комплекс АВС (редакция 2021.4.1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				4339200				683
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					920965			
		Сметная заработная плата	Тенге								4 339 200
		ИТОГО ПО акту:	Тенге								86 784,00
		Непредвиденные работы и затраты-2%	Тенге								4 425 984,00
		ИТОГО с непредвиденными работами и затратами в текущих ценах на 2022 год - 100 %, К=1,0500514	Тенге								4 647 510,70
		НДС	Тенге		12 %						557 701,28
		Итого с НДС	Тенге								5 205 211,98
		Скидка подрядчика	Тенге								260 261,02
		Итого к оплате	Тенге								4 944 950,96

Подрядчик:

ТОО "Строительная компания "Мираж", БИН/ИИН 010940001150

Руководитель _____ **Ширимбеков Б.Ж.**

Технический надзор ТОО "Фалих" _____ **Сандыбаев С.З.**

Заказчик:

ТОО "Қарағанды Су", БИН 040640005089

Заместитель генерального директора по производству _____ **Дауылбаев К.А.**

Заместитель генерального директора по строительству _____ **Унгарбаев Ж.К.**

Начальник ПТС _____ **Ролич А.С.**

Начальник СКСиП _____ **Жумабеков К.И.**

Начальник отдела по строительству СКСиП _____ **Сулейменов Н.**

Начальник Железнодорожного цеха _____ **Косниковский А.А.**

Главный специалист ОС СКСиП _____ **Темирбеков Т.А.**

Ведущий инженер-сметчик ОС СКСиП _____ **Гнездилова М.А.**