Заказчик: ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Северо-Казахстанской области"

Генподрядчик: ТОО "Петропавл жолдары"

Акт выполненных работ

за октябрь месяц 2014 года

"под ключ" по капитальному ремонту автодороги КТ-22 "Петропавловск-Мамлютка-Становое-Новомихайловка-Минкесер-автодорога "Сенжарка-Николаевка (за исключением участка республиканской автодороги М-51 "Челябинск-Новосибирск" и участка республиканской автодороги А-21 "Мамлютка-Костанай")"

№№ п/п	#ЗНАЧ!	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл.машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл.машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы,тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Капитальный ремонт автодороги КТ-22 "Петропавловск-Мамлютка-Становое-Новомихайловка-Минкесер-автодорога "Сенжарка-Николаевка (за исключением участка республиканской автодороги М-51 "Челябинск-Новосибирск" и участка республиканской автодороги А-21 "Мамлютка-Костанай")" км 3.509 - 4.000									
		Рекультивация земель. Притрассовая полоса									
		Снятие почвенно-плодородного слоя H=15 см бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м									
		*0.15 * 2946*									
1	Е1-26-1		441,9	4,49	4,49	1984	1984	386	0	0
		м3 грунта	441,9							
				0	0,9	0	398	97	0,00295	1
2	Е1-30-2	*кВт (108 л.с.) за 1 проход 6 * 491*	2946	0,2	0,2	589	589	200	0	0
		м2 спланир. поверхности за 1 проход бульдозера	2946							
				0	0,07	0	206	97	0,00023	1
3	Е1-26-1	*Перемещение растительного грунта 1 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м*	441,9	4,49	4,49	1984	1984	386	0	0
		м3 грунта	441,9							
				0	0,9	0	398	97	0,00295	1
4	Е1-145-1	*Планировка площадей в грунтах 1 группы механизированным способом*	2946	1,22	1,22	3594	3594	715	0	0
		м2 спланированной площади	2946							
				0	0,25	0	737	97	0,00084	2
		Всего прямые затраты				8151	8151	1687		0
						0	1739			5
		Рекультивация земель. Временная объездная дорога								
1	Е1-30-2	*Грубая планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход 10 * 491*	4910	0,2	0,2	982	982	334	0	0

	м2 спланир. поверхности за 1 проход бульдозера	4910							
			0	0,07	0	344	97		
	Перемещение растительного грунта 1 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м 0.15 * 4910								
2 Е1-26-1		736,5	4,49	4,49	3307	3307	643	0	0
	м3 грунта	736,5							
			0	0,9	0	663	97	0,00295	2
3 Е1-145-1	Планировка площадей в грунтах 1 группы механизированным способом	4910	1,22	1,22	5990	5990	1191	0	0
	м2 спланированной площади	4910							
			0	0,25	0	1228	97	0,00084	4
	Всего прямые затраты				**10279**	**10279**	**2168**		**0**
					0	**2235**			**7**
	Земляные работы								
9 Е1-145-12	Планировка откосов насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	4026,2	8,55	4,43	34424	17836	18980	0,0279	112
	м2 спланированной площади	4026,2							
			4,12	0,74	16588	2979	97	0,0025	10
10 Е1-152-2	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав механизированным способом	4026,2	42,27	27,14	170187	109271	24604	0	0
	м2	4026,2							
			0	6,3	0	25365	97	0,022	89
	Всего прямые затраты				**204611**	**127107**	**43584**		**112**
					16588	**28344**			**99**
	Дорожная одежда								
15 Е27-63-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см (щебень 1473 м2 * 0,1488 м3)	1473	415,05	20,36	611369	29990	19925	0,0317	47
	м2 покрытия полосы и обочин	1473							
			4,79	5,38	7056	7925	133	0,02033	30
16 30-8-37	Щебень из природного камня для строительных работ. М-1000 фракция 20-40 мм								
	м3	-219,1824	2620		-574258				
	Всего прямые затраты				**37111**	**29990**	**19925**		**47**
					7056	**7925**			**30**

	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
1 Е1-26-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м	12,4	5,33	5,33	66	66	13	0	0
	м3 грунта	12,4							
			0	1,07	0	13	97	0,0035	0
2 Е1-26-10	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.)	12,4	4,34	4,34	54	54	11	0	0
	м3 грунта	12,4							
			0	0,87	0	11	97	0,00285	0
3 Е1-130-2	Уплотнение слоя грунта толщиной 30 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т	12	12,51	12,51	150	150	49	0	0
	м3 уплотненного грунта	12							
			0	4,28	0	51	97	0,01399	0
4 Е1-130-8	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 30 смК=7,000;	84	1,27	1,27	107	107	31	0	0
	м3 уплотненного грунта	84							
			0	0,38	0	32	97	0,00125	0
5 Е1-135-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	12	14,12	12	169	144	50	0,0122	0
	м3 уплотненного грунта	12							
			1,62	2,75	19	33	97	0,0122	0
6 Е1-145-12	Планировка верха и откосов полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	27	8,55	4,43	231	120	127	0,0279	1
	м2 спланированной площади	27							
			4,12	0,74	111	20	97	0,0025	0
7 Е1-152-2	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав механизированным способом	24	42,27	27,14	1014	651	146	0	0
	м2	24							
			0	6,3	0	151	97	0,022	1
8 0-10-47	Машины поливомоечные, 6000 л доставка воды на 15 км сверх 5 км	0,28	983,4	983,4	275	275	0	0	0
	маш-ч	0,28							
			0	225	0	63	0	0	0
	Всего прямые затраты				**2066**	**1567**	**427**		**1**
					130	**374**			**1**

	Установка дорожных знаков									
1	Е51-4-2	Рытьё ям для установки стоек и столбов глубиной 0,7 м (1.2 м)		1	821,25		821	0	835	5,82
			яма		821,25		821	0	101,7	
2	Е51-6-1	Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой		0,3	112,5		34	0	34	0,83
			м3		112.5		34	0	100	
3	П8-5-1	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 5 км, 1 класс груза		0,5	49,5	49,5	25	25	5	
			т			9	0	5	100	0,21
4	Е1-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов		0,3	3,82	3,24	1	1	0	
			м3		0,48	1,12	0	0	97	
5	Е6-1-2	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объёмом до 3 м3 под колонны		0,3	1732,34	98,32	520	29	231	4,41
			м3		695,25	37,15	209	11	105	0,18
6	Е69-16-2, прим.	Приготовление бетона в построечных условиях		0,306	2964,84	687,16	907	210	658	16,65
			м3		2277,68	110,25	697	34	90	0,71
7	30-08-33	Щебень из природного камня для строительных работ /ГОСТ 8267-93/ М-1200 фракции 5-10 мм		0,245	3100		760	0		
			м3							
8	30-08-93	Песок		0,135	1680		227			
			м3							
9	1-11-100	Цемент		0,131	28585,67		3745			
			тн							
10	П8-60-1	Перевозка материалов автомобилями-самосвалами на 60 км, 1 класс груза		0,7	332,31	332,31	233	233	47	
			т			66,46	0	47	100	1,4
11	Е27-83-1	Установка дорожных знаков на металлических стойках		1	747,86	146,19	748	146	710	3,2
			шт		506,25	28,22	506	28	133	0,11
12	2-1-41	Стойки дорожных знаков			147100		8385			
			т	0,057						
13	1-5-102	Знаки путевые и сигнальные			40800		408			
			100шт	0.01						
		Всего прямые затраты					16814	644	2520	
							2267	125		1
							279032	177738	70311	175
		ВСЕГО по КТ-22 "Становое - Новомихайловка - Минкесер - а/д Сенжарка - Николаевка" км 3.509 - 4.000					26041	40742		143

	Рекультивация земель. Притрассовая полоса								
1	*Е1-26-1*	*Снятие почвенно-плодородного слоя Н=15 см бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м 0.15 * 2946*							
		м3 грунта	*75,78*	*4,49*	*4,49*	*340*	*340*	*66*	*0*	*0*
				0	*0,9*	*0*	*68*	*97*	*0,00295*	*0*
2	*Е1-30-2*	*кВт (108 л.с.) за 1 проход 6 * 491*		*0,2*	*0,2*	*101*	*101*	*34*	*0*	*0*
		м2 спланир. поверхности за 1 проход бульдозера	*505,2*							
				0	*0,07*	*0*	*707*	*97*	*0,00023*	*0*
3	*Е1-26-1*	*мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м*		*4,49*	*4,49*	*6805*	*6805*	*1323*	*0*	*0*
		м3 грунта	*1515,6*							
				0	*0,9*	*0*	*1364*	*97*	*0,00295*	*4*
4	*Е1-145-1*	*способом*		*1,22*	*1,22*	*12327*	*12327*	*2450*	*0*	*0*
		м2 спланированной площади	*10104*							
				0	*0,25*	*0*	*2526*	*97*	*0,00084*	*8*
		Всего прямые затраты				***19573***	***19573***	***3873***	***0***	***0***
						0	***4665***			***12***
		Рекультивация земель. Временная объездная дорога								
1	*Е1-30-2*	*Грубая планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) за 1 проход 10 * 1684*		*0,2*	*0,2*	*3368*	*3368*	*1144*	*0*	*0*
		м2 спланир. поверхности за 1 проход бульдозера	*16840*							
				0	*0,07*	*0*	*1179*	*97*	*0,00023*	*4*
2	*Е1-26-1*	*Перемещение растительного грунта 1 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м 0.15 * 16840*								
				4,49	*4,49*	*11342*	*11342*	*2205*	*0*	*0*
		м3 грунта	*2526*							
				0	*0,9*	*0*	*2273*	*97*	*0.00295*	*7*
3	*Е1-145-1*	*Планировка площадей в грунтах 1 группы механизированным способом*		*1.22*	*1.22*	*20545*	*20545*	*4084*	*0*	*0*
		м2 спланированной площади	*16840*							
				0	*0.25*	*0*	*4210*	*97*	*0.00084*	*14*
		Всего прямые затраты				*35255*	*35255*	*7433*		*0*
						0	*7662*			*25*

	Земляные работы								
9	Е1-145-12	*Планировка откосов насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом*		*8,55*	*4,43*	*118065*	*61173*	*65098*	*0,0279*
		м2 спланированной площади	*13808,8*	*4,12*	*0,74*	*56892*	*10219*	*97*	*0,0025*
10	Е1-152-2	*Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав механизированным способом*		*42,27*	*27,14*	*583698*	*374771*	*84385*	*0*
		м2	*13808,8*	*0*	*6,3*	*0*	*86995*	*97*	*0,022*
		Всего прямые затраты				***701763***	***435944***	***149483***	
						56892	***97214***		
	Дорожная одежда								
15	Е27-63-11	*Укрепление обочин щебнем толщиной 12 см*		*415,05*	*20,36*	*2096833*	*102859*	*68334*	*0,0317*
		м2 покрытия полосы и обочин	*5052*	*4,79*	*5,38*	*24199*	*27180*	*133*	*0,02033*
2	30-8-37	*Щебень из природного камня для строительных работ, М-1000 фракция 20-40 мм (обочины)*							
		м3	***-751,7376***	*2620*		*-1969553*			
		Всего прямые затраты				***127280***	***102859***	***68334***	
						24199	***27180***		
	Устройство круглых железобетонных фундаментных труб Д=1м на ПК 18+53								
26	Е1-164-2	*Срезка грунта 2 группы вручную на укрепленных работах*		*218,93*	*0*	*1817*	*0*	*2053*	*1,54*
		м3 грунта	*8,3*	*218,93*	*0*	*1817*	*0*	*113*	*0*
27	Е1-158-1	*Укрепление русла входного оголовка сборными бетонными плитами толщиной до 10 см*		*659,03*	*75,6*	*7513*	*862*	*2793*	*1,53*
		м2 укрепляемой поверхности	*11,4*	*231,75*	*20,82*	*2642*	*237*	*97*	*0,0759*
28	Е1-158-2	*бетонных плит при укреплении входного русла К=2,000*		*14,3*	*0,09*	*326*	*2*	*121*	*0,035*

		м2 укрепляемой поверхности	22,8							
				5,42	0,05	124	1	97		
29	30-18-67	Плиты для укрепления входного русла 0.0974*11.4		17252		19150				
			м3	1,11						
30	Е30-3-1	Устройство щебеночных подушек		3893,67	38,67	4283	43	390	1,99	2
			м3	1,1						
				310,5	14,24	342	16	109	0,0695	0
31	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20мм		299,82	9,95	120	4	27	0,356	0
			м2 стяжки	0,4						
				52,2	3,74	21	1	123	0,0182	0
32	Е1-158-1	Укрепление откосов входного и выходного русла сборными бетонными плитами толщиной до 8 см		659,03	75,6	15883	1822	5904	1,53	37
			м2 укрепляемой поверхности	24,1						
				231,75	20,82	5585	502	97	0,0759	2
33	Е1-158-2	Добавлять на каждый 1 см изменения толщины сборных бетонных плит при укреплении откосов входного и выходного русла К=2,000;		14,3	0,09	689	4	255	0,035	2
			м2 укрепляемой поверхности	48,2						
				5,42	0,05	261	2	97	0,0002	0
34	30-18-67	Плиты для укрепления откосов входного и выходного русла 0.0974*24.1		17252		40542				
			м3	2,35						
35	Е30-3-1	Устройство щебночной подготовки		3893,67	38,67	9345	93	849	1,99	5
			м3	2,4						
				310,5	14,24	745	34	109	0,0695	0
36	30-1-22	Бетон дорожный (ГОСТ 26633-91*) класса В20 (М-250)		11400		5700				
			м3	0.5						
37	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20мм		299,82	9,95	210	7	49	0,359	0
			м2 стяжки	0.7						
				52,2	3,74	37	3	123	0,0182	0
38	П7-196-1	Перевозка грузов на 196-200 км. 1 класс груза 2.35*2.5		772,75	772,75	4536	4536	907	0	0
			т	5,87						
				0	154,55	0	907	100	0,32456	2
39	П7-201-1	За каждый 1 км сверх 200 добавлять. 1 класс груза 5.87*100		3,08	3,08	1808	1808	364	0	0
			т	587						
				0	0,62	0	364	100	0,0013	1
40	Е1-158-5	Укрепление выходного русла монолитных бетонов толщиной до 10 см		1762,48	30,59	8812	153	419	1,22	5

		м2 укрепляемой поверхности	5								
				181,13	8,11	906	41	97			
41	04.01.2005	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки, сталь гладкая класса А-I, d=8мм		62500		688					
		т	0,011								
42	Е30-3-1	Устройство щебеночных подушек		3893,67	38,67	1947	19	177	1,99	1	
		м3	0,5								
				310,5	14,24	155	7	109	0,0695	0	
43	Е1-159-2	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна сборными плитами толщиной 16 см		966,62	203,27	6766	1423	2550	2,03	14	
		м упора	7								
				321,75	53,86	2252	377	97	0,187	1	
44	30-18-67	Блоки упоров		17252		24153					
		м3	1,4								
45	П7-196-1	Перевозка грузов на 196-200 км, 1 класс груза 1.4*2.5		772,75	772,75	2705	2705	541	0	0	
		т	3,5								
				0	154,55	0	541	100	0,32456	1	
46	П7-201-1	За каждый 1 км сверх 200 добавлять,1 класс груза 3.5*100		3,08	3,08	1078	1078	217	0	0	
		т	350								
				0	0,62	0	217	100	0,0013	0	
47	Е1-12-14	Разработка в отвал грунта 2 группы экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" емкостью 0,5м3 (под каменную наброску)		27,84	26,18	413	389	128	0,0115	0	
		м3 грунта	14,85								
				1,66	7,2	25	107	97	0,025	0	
48	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2м без креплений с откосами в грунтах 2 группы		218,93	0	219	0	247	1,54	2	
		м3 грунта	1								
				218,93	0	219	0	113	0	0	
49	Е30-3-1	Устройство щебеночных подушек		3893.67	38.67	7787	77	707	1.99	4	
		м3	2								
				310.5	14.24	621	28	109	0.0695	0	
50	Е1-158-5	Укрепление рисбермы монолитным бетоном толщиной до 10 см		1788.16	30.59	36031	616	3699	1.22	25	
		м2 укрепляемой поверхности	20.15								
				181.13	8.11	3650	163	97	0.037	1	

	Добавлять на каждый 1 см изменения толщины монолитных								
51 E1-158-6	плит при укреплении откосов земляного полотна K=2,000		132,88	0,16	5355	6	459	0,0762	
	м2 укрепляемой поверхности	40,3							
			11,66	0,07	470	3	97	0,0003	0
52 E30-8-1	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах		8299,96	0	371	0	392	48,4	2
	т	0,04465							
			8055	0	360	0	109	0	0
53 4-1-53	Каркасы и сетки плоские:сталь гладкая класса A-I, d=6мм		79100		3532				
	т	0,04465							
54 E10-51-2	Установка асфальтных планок		2391,55	14,17	4424	26	686	1,88	3
	м3 древесины в конструкций	1,85							
			303,75	5,4	562	10	120	0,026	0
55 99-1-18	Асфальтовые планки		13200		24420				
	м3	1,85							
56 E1-156-1	Установка каменной наброски		432,86	0,86	1169	2	1132	2,81	8
	м3 камня в деле	2,7							
			432	0,32	1166	1	97	0,0015	0
57 30-8-123	Камень бутовый (ГОСТ 2173-87)		1590	4,43	4293				
	м3	2,7							
	Всего прямые затраты				**245875**	**15668**	**25517**		**145**
					21923	**3559**			**9**
	Устройство присыпных берм под дорожные знаки								
1 E1-26-2	Разработка грунта 2 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.) с перемещением до 10 м		5,33	5,33	132	132	26	0	0
	м3 грунта	24,8							
			0	1,07	0	27	97	0,0035	0
2 E1-26-10									
	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.)		4,34	4,34	108	108	21	0	0
	м3 грунта	24,8							
			0	0,87	0	22	97	0,00285	0
3 E1-130-2	Уплотнение слоя грунта толщиной 30 см одним проходом по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т		12,51	12,51	300	300	100	0	0
	м3 уплотненного грунта	24							
			0	4,28	0	103	97	0,01399	0

4	E1-130-8	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепного катка на пневмоколесном ходу массой 25 т при толщине слоя 30 смК=7,000:		1,27	1,27	213	213	62	0	
		м3 уплотненного грунта	168	0	0,38	0	64	97	0,00125	0
5	E1-135-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей		14,12	12	339	288	102	0,0122	0
		м3 уплотненного грунта	24	1,62	2,75	39	66	97	0,0122	0
6	E1-145-12	Планировка верха и откосов полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом		8,55	4,43	462	239	254	0,0279	2
		м2 спланированной площади	54	4,12	0,74	222	40	97	0,0025	0
7	E1-152-2	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав механизированным способом		42,27	27,14	2029	1303	293	0	0
		м2	48	0	6,3	0	302	97	0,022	1
8	0-10-47	Машины поливомоечные, 6000 л доставка воды на 15 км сверх 5 км		983,4	983,4	570	570	0	0	0
		маш-ч	0,58	0	225	0	131	0	0	0
		Всего прямые затраты				**4153**	**3153**	**858**		**2**
						261	**755**			**1**
		Установка дорожных знаков								
1	E51-4-2	Рытьё ям для установки стоек и столбов глубиной 0,7 м (1,2 м)	2	821,25		1643	0	1671	5,82	12
		яма		821,25		1643	0	101,7		0
2	E51-6-1	Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	0,6	112,5		68	0	68	0,83	0
		м3		112,5		68	0	100		0
3	П8-5-1	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на 5 км. 1 класс груза	1,1	49,5	49,5	54	54	10		0
		т			9	0	10	100	0,21	0
4	E1-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	0,6	3,82	3,24	2	2	1		0
		м3		0,48	1,12	0	1	97		0

5 Е6 1 2	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объёмом до 3 м3 под колонны	0.6	1732,34	98,32	1039	59	461		
	м3		695,25	37,15	417	22	105	0,18	
6 Е69-16-2, прим.	Приготовление бетона в построечных условиях	0,612	2964,84	687,16	1814	421	1315	16,65	10
	м3		2277,68	110,25	1394	67	90	0,71	0
7 30-08-33	Щебень из природного камня для строительных работ /ГОСТ 8267-93/ М-1200 фракции 5-10 мм	0,49	3100		1519	0			0
	м3								
8 30-08-93	Песок	0,27	1680		454				
	м3								
9 1-11-100	Цемент	0,262	28585,67		7489				
	тн								
10 П8-60-1	Перевозка материалов автомобилями-самосвалами на 60 км, 1 класс груза	1,4	332,31	332,31	465	465	93		0
	т			66,46	0	93	100	1,4	2
11 Е27-83-1	Установка дорожных знаков на металлических стойках	2	747,86	146,19	1496	292	1422	3,2	6
	шт		506,25	28,22	1013	56	133	0,11	0
12 2-1-41	Стойки дорожных знаков	0,114	147100		16769				
	т								
13 1-5-102	Знаки путевые и сигнальные	0,02	40800		816				
	100шт								
	Всего прямые затраты				**33628**	**1293**	**5041**		**31**
					4535	**249**			**2**
	ВСЕГО по КТ-22 "Становое - Новомихайловка - Минкесер - а/д Сенжарка - Николаевка" км 1,575-3,259				1167527	613745	260539		723
					107810	141284			491
	Всего прямые затраты				1446559				
	Накладные расходы, тенге				330 845				
	Ненормируемые и непредвиденные затраты (5 %) %				106 643				

Всего		1 884 047
Итого по расчету в текущих ценах К=	2,233818316642	4 208 619
НДС	12%	505 035
Всего по акту с учетом НДС (12%)		4 713 654

Расчет составил: Медведева Т.И. Расчет проверил:

Работу принял: Баяхмет М.К.

Заказчик: ГУ "Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Северо-Казахстанской области" Ахметов С.Д.

Генподрядчик: ТОО "Петропавл жолдары" Ташенов М.Д.

Технадзор: ТОО "Фиридо"