Тапсырыс беруші: "Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы" ММ

№3 анықтама

Мердігер: "Build Stroi" ЖШС

Орындалған жұмыстардың құны және шығындар нысаны:

келісім шарт: 30.03.2021 жылғы №20 келісім шартқа, 24.06.2021 ж №2 қосымша келісім 1 290 103 004, 96 тенге

Нысан атауы: Шымкент қаласындағы 1-аймақта «Асар-2» ықшам ауданынан бастап Төлеметов көшесі мен Алматы трассасының қиылысына дейін магистральды су құбыры желілерін салу

Орындалған жұмыстардың құны және шығындар туралы 2021 жылғы 20 тамыз айдағы №3 анықтама

код	код	шарт				қаржыландыру көзі				
Тапсырыс беруші	Мердігер	нөмірі		құні		атауы	коды	атауы		атауы
		№20		30.03.2021 ж.		бюджеттік		ЖШС		ЖШС
Іске қосу кешендерінің, объектілердің атауы	жылдың басынан бастап есепті айға дейін ҚҚС-мен	"сатып алынатын тауарлар, көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар бойынша ҚҚС сомасы өнім берушіге аудару шығындары" жылдың басынан бастап есепті айға дейін есепті айға дейін тауарлар, көрсетілетін қызметтер мен жұмыстар бойынша ҚҚС сомасы өнім	1-бағаннан						ҚҚС,12%	төленетін соммасы
			2001 жылғы базалық баға деңгейіндегі құрылыс-монтаж жұмыстарының құны	соның ішінде		2001 жылғы базалық баға деңгейіндегі құрылыс-монтаж жұмыстарының құрамына кірмейтін өзгеде шығындардың құны	қосымша шығындар			
				есепті айда	жабдықты монтаждау бойынша	шығындардың құны	материал сатып алуға	өзгеде қосымша		
А	1	2	3	4	5	6		8		9
Шымкент қаласындағы 1-аймақта «Асар-2» ықшам ауданынан бастап Төлеметов көшесі мен Алматы трассасының қиылысына дейін магистральды су құбыры желілерін салу	601 368 327	28 801 199		268 811 188					28 801 199	268 811 188
Ұстап қалу 5%	10 527 857									
Төленетін сомасы	590 840 470			268 811 188					28 801 199	268 811 188

Тапсырыс беруші:

"Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы" ММ басқарма басшысының орынбасары

Ашаев А.

Эксперт-технадзор:

"Банур-1" ЖШС Бас директоры

Анарбеков Н.

Автор

ТОО "Damina Proekt"

Кеңес Е.

Мердігер:

"BuildStroi" ЖШС директоры

Ерманов Е.

Заказчик: Государственное учреждение "Управление энергетики и развития инфраструктуры **Форма-2**

Инженер: ТОО "Банур-1"

Авторский надзор: ТОО "Damina Proekt"

Подрядчик: ТОО "Build Stroi"

Договор: допсоглашение №2 от 24.06.2021 г к договору №20 от 30.03.2021 г.

Наименование стройки: Строительство магистральных сетей водопровода от мкр."Асар-2" до пересечения Ул.Толеметова и Алматинской трассы в зоне 1 в г. Шымкент

А К Т №3

приемки выполненных работ
за АВГУСТ месяц 2021 год.

№ 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 НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.== УЧАСТОК 1 (ДЛЯ ЖИЛОГО МАССИВА ШЫМСИТИ) ==											
1	1101-0101-0301 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3 /Срезка растительного грунта/	м3 грунта	1504,4	107,16	102,02	161218	153477	--	30317	206857
					5,15	22,84	7740	34366		15323	
2	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /Восстановление растительного грунта/	м3 грунта	1504,4	17,69	17,69	26617	26617	--	7566	36917
					--	6,98	--	10508		2735	
3	1101-0102-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	15888,4	229,65	218,10	3648761	3465252	760	758000	4759302
					11,50	54,76	182749	870029		352541	

4	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 креп лений 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	607,2	3699,61	--	2246406	--	--	1617412	4172924
					3699,61	--	2246406	--		309105	
5	1101-0102-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 /Погрузка грунта после ручной дороботки/	м3 грунта	607,2	229,65	218,10	139443	132430	29	28968	181884
					11,50	54,76	6984	33250		13473	
6	4102-0103-1010 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	32166,42	211,00	--	6787115	--		--	7330084
					--	--	--	--		542969	
7	1101-0102-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторам и с ковшом вместимостью 1 м3 /В резерве для обрати ой засыпки/	м3 грунта	15544,4	229,65	218,10	3569762	3390226	743	741589	4656259
					11,50	54,76	178793	851192		344908	
8	4102-0103-1005 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 2 0 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 к м	т	27202,7	117,00	--	3182716	--		--	3437333
					--	--	--	--		254617	
9	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	80	4542,61	183,14	363409	14651	252384	99672	500127
					1204,67	53,81	96374	4305		37046	
10	1125-0109-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Кожухи диаметром 800 мм. Прокладка бестраншейная способом горизонтального бурения	м кожуха	30	47812,74	30788,50	1434382	923655	84718	566404	2160849
					14200,32	6547,08	426009	196413		160063	
11	2301-0201-0310 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГО СТ 10706-76	м	30,3	77296,00	--	2342069	--	2342069	--	2529434
					--	--	--	--		187366	

				== Узел пересечения с существующими газопроводами, и сп. 2 ==						
12	1124-0207-0201 РСНБ РК 2015	Трубка контрольная. Устро йство	шт.	4	8364,21	2458,95	33457	9836	7299	19734	57446
					4080,55	902,76	16322	3611		4255	
13	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали /Подушка под ковер/. Монтаж	т конструкц ий	0,24	67083,05	3091,29	16100	742	966	10023	28212
					59967,21	555,71	14392	133		2090	
14	2106-0801-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толст олистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,24	498029,00	--	119527	--	119527	--	129089
					--	--	--	--		9562	
15	2113-0201-0515 РСНБ РК 2015	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 36 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,025872	138356,00	--	3580	--	3580	--	3866
					--	--	--	--		286	
16	2302-1101-1401 РСНБ РК 2015	Прокладки паронитовые ГОСТ 48 1-8 0	кг	0,04	1607,00	--	64	--	64	--	69
					--	--	--	--		5	
17	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием/футляр/	км трубопрово да	0,015	2955922,13	1430424,52	44339	21456	1211	28057	78187
					1444816,30	444526,20	21672	6668		5792	
18	2301-0201-0262 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОС Т 10705-8 0	м	5,02	38274,00	--	192135	--	192135	--	207506
					--	--	--	--		15371	
19	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	1	1461,34	8,65	1461	9	154	1287	2969
					1297,69	2,61	1298	3		220	
20	2301-0201-0111 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,004	329,00	--	330	--	330	--	357
					--	--	--	--		26	
21	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,6625	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	1	21910,20	2452,31	21910	2452	12111	7324	31573

					7347,47	50,93	7347	51		2339	
22	1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты-столбы бетонные. Устро йство /бетонные столбики/	м3	0,2	23874,31	1338,15	4775	268	3246	1204	6457
					6305,57	307,77	1261	62		478	
23	1113-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой	м2	0,11	3095,28	97,37	340	11	161	119	497
					1528,53	43,62	168	5		37	
24	1113-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом. Добавлять на каждый последующий с лой к нормам 1113-0501-0101	м2	0,11	1448,52	97,37	159	11	76	53	229
					650,44	43,62	72	5		17	
25	1108-0101-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутов ой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	м2 поверхност и	4,8	2301,79	47,39	11049	227	7422	3199	15388
					708,27	8,46	3400	41		1140	
26	2113-0407-0306 РСНБ РК 2015	Листы хризотилцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 4 мм ГОСТ 18124-2012	м2	1,2	648,00	--	778	--	778	--	840
					--	--	--	--		62	
27	2113-0804-1101 РСНБ РК 2015	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	5	575,00	--	2875	--	2875	--	3105
					--	--	--	--		230	
28	2113-0816-1802 РСНБ РК 2015	Пенополиуретан (ППУ) полимер Вилан -405 (баллон 1 л)	шт.	2	633,00	--	1266	--	1266	--	1367
					--	--	--	--		101	
29	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массо й до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,01235	774264,91	8127,11	9562	100	8589	1054	11465
					70711,20	1583,68	873	20		849	
30	1125-0128-0201 РСНБ РК 2015	Трубопроводы 1-4 категории диаметро м 35 0 мм. Контроль качества сварных соединений мет одом магнитографирования	стык	2	12682,21	11498,31	25364	22997	--	6432	34340
					1183,90	2350,26	2368	4701		2544	
31	1109-0601-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лотки, решетки , затворы из полосовой и тонколистовой стали /Опро а УГ 15.01.00-05 Ду150/. Монтаж	т конструкц ий	0,01581	67083,05	3091,29	1061	49	64	660	1858

					59967,21	555,71	948	9		138	
32	2106-0801-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,01581	498029,00	--	7874	--	7874	--	8504
					--	--	--	--		630	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				24399903	8164465	3050431	3929074	30595294
							3215177	2015368	--	2266318	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				21720743				
	Материалы		Тенге				378903				
	Всего заработная плата		Тенге					5215063			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				8498				
	Транспортные расходы		Тенге				9969831				
		Накладные расходы	Тенге				3918391				
		Сметная прибыль	Тенге				2051131				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				27690265				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4416
		Сметная заработная плата	Тенге					5215063			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				144561				
	Материалы		Тенге				1030				
	Всего заработная плата		Тенге					15482			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				127401				
		Накладные расходы	Тенге				10683				
		Сметная прибыль	Тенге				12420				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				167664				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								14
		Сметная заработная плата	Тенге					15482			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				2534599				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2534599				
		Сметная прибыль	Тенге				202768				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				2737367				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				30595295				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4430
		Сметная заработная плата	Тенге					5230545			

РАЗДЕЛ 2.== УЧАСТОК 2 (ДЛЯ ЗАКОЛЬЦОВКИ ВОДОВОДА, РАЗРАБОТАННОГО ТОО "БЕРЕКЕ") ==

33	1101-0101-0301 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3 /Срезка растительного грунта/	м3 грунта	1314,18	107,16	102,02	140833	134071	--	26483	180701
					5,15	22,84	6762	30021		13385	
34	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 /Восстановление растительного грунта/	м3 грунта	1314,18	17,69	17,69	23251	23251	--	6609	32249
					--	6,98	--	9179		2389	
35	1101-0102-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с к овшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	12068,82	229,65	218,10	2771597	2632204	577	575777	3615164
					11,50	54,76	138816	660873		267790	
36	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	383,22	3699,61	--	1417766	--	--	1020792	2633643
					3699,61	--	1417766	--		195085	
37	1101-0102-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ко вшом вместимостью 1 м3 /Погрузка грунта после ручной дороботки/	м3 грунта	383,22	229,65	218,10	88006	83580	18	18283	114792
					11,50	54,76	4408	20985		8503	
38	4102-0103-1010 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	24281,478	211,00	--	5123392	--		--	5533263
					--	--	--	--		409871	
39	1101-0102-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаватора ми с ковшом вместимостью 1 м3 /В резерве для обратной засыпки/	м3 грунта	11889,18	229,65	218,10	2730343	2593024	569	567206	3561353
					11,50	54,76	136750	651037		263804	

40	4102-0103-1005 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъем ность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км									
			т	20806,065	117,00	--	2434310	--		--	2629054
					--	--	--	--		194745	
41	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	9907,5	998,20	--	9889621	--	--	7120527	18370960
					998,20	--	9889621	--		1360812	
42	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	39630,75	21,14	21,14	837876	837876	--	238166	1162125
					--	8,35	--	330786		86083	
43	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненно го грунта	39630,75	184,61	87,24	7316418	3457461	--	3930107	12146247
					97,37	40,36	3858957	1599524		899722	
44	1101-0201-0502 РСНБ РК 2015	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками /Основания на глубин у 0,3 ми на 1 м под колодцами/	м3 уплотненно го грунта	2790	220,17	103,86	614263	289768	--	330156	1019972
					116,31	48,05	324495	134055		75553	
45	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	3,24	4542,61	183,14	14718	593	10222	4037	20255
					1204,67	53,81	3903	174		1500	
				===Круглые водопроводные колодцы Ф1000(4шт)===							
46	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колодцы круглые из сборного железобетона . Устройство в грунтах сухих /Д=1000 мм/	м3 железо бетонных и бетонных конструкц ий колодца	3,8	25101,34	10647,37	95385	40460	9896	60879	168765
					11849,81	4332,82	45029	16465		12501	
47	2104-0302-0101 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПНЮ из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971 -2010, ГОСТ 8020-90	шт.	4	9078,00	--	36312	--	36312	--	39217
					--	--	--	--		2905	

48	2104-0301-0105 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8 02 0-90	шт.	8	7523,00	--	60184	--	60184	--	64999
					--	--	--	--		4815	
49	2104-0301-0106 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8 02 0-90	шт.	4	10440,00	--	41760	--	41760	--	45101
					--	--	--	--		3341	
50	2104-0302-0105 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	6885,00	--	13770	--	13770	--	14872
					--	--	--	--		1102	
51	2104-0302-0106 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	7809,00	--	15618	--	15618	--	16867
					--	--	--	--		1249	
52	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1 971-2010, ГОСТ 8 02 0-90	шт.	6	2470,00	--	14820	--	14820	--	16006
					--	--	--	--		1186	
53	2104-0301-0104 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8 02 0-2016	шт.	4	4431,00	--	17724	--	17724	--	19142
					--	--	--	--		1418	
54	2303-0101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 36 34-99	комплект	2	24864,00	--	49728	--	49728	--	53706
					--	--	--	--		3978	
55	2303-0101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 363 4-99	комплект	2	20505,00	--	41010	--	41010	--	44291
					--	--	--	--		3281	
56	1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены приямков и каналов из кирп ича. Кладка	м3 кладки	0,07	26110,55	2519,60	1828	176	1143	510	2524
					7273,58	553,52	509	39		187	
				===Круглые водопроводные колодцы Ф1000(42шт)===							

57	1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колодцы круглые из сборного железобетона . Устройство в грунтах сухих /Д=1000 мм 42 шт/	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	9,02	25101,34	10647,37	226414	96039	23490	144508	400595
					11849,81	4332,82	106885	39082		29674	
58	2104-0302-0101 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПНЮ из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1972010, ГОСТ 8 02 0-90	шт.	7	9078,00	--	63546	--	63546	--	68630
					--	--	--	--		5084	
59	2104-0301-0105 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	15	7523,00	--	112845	--	112845	--	121873
					--	--	--	--		9028	
60	2104-0301-0106 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	17	10440,00	--	177480	--	177480	--	191678
					--	--	--	--		14198	
61	2104-0302-0106 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные д ля колодцев ПП10-2 из тяжелого бетона класса В15 С Т РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	7	7809,00	--	54663	--	54663	--	59036
					--	--	--	--		4373	
62	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	29	2470,00	--	71630	--	71630	--	77360
					--	--	--	--		5730	
63	2303-0101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	7	24864,00	--	174048	--	174048	--	187972
					--	--	--	--		13924	
64	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,45936	774264,91	8127,11	355666	3733	319451	39187	426442
					70711,20	1583,68	32482	727		31588	
65	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Устано вка /Гильзы/	т фасонных частей	0,00882	1523424,78	589060,14	13437	5196	3173	6525	21559
					574648,79	172637,78	5068	1523		1597	

66	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м 2 поверхности	27,3	919,55	22,68	25104	619	15726	8224	35994
					320,84	3,08	8759	84		2666	
67	1106-0101-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство /Отмостка/	м3	7,02	19621,65	1374,98	137744	9652	119329	9974	159535
					1248,24	313,05	8763	2198		11817	
68	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	6,21	18209,83	1273,27	113083	7907	96152	9787	132700
					1453,14	278,76	9024	1731		9830	
69	1108-0101-0401 РСНБ РК 2015	Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной/Водоупорный замок/	м3 изолирующего слоя	3,22	11227,99	1906,29	36154	6138	5997	25009	66056
					7459,45	891,78	24019	2872		4893	
				== Узел А==							
70	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка /Тройники/	т фасонных частей	0,1665	1135978,97	511073,78	189140	85094	58853	68075	277793
					271428,29	141560,95	45193	23570		20577	
71	2301-0201-0258 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 42 6 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80/патрубок/	м	0,6	29071,00	--	17443	--	17443	--	18838
					--	--	--	--		1395	
72	2302-0103-0218 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, D N 400 ГОСТ 33259-2015	шт.	3	17791,00	--	53373	--	53373	--	57643
					--	--	--	--		4270	
73	2302-0103-2817 РСНБ РК 2015	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400	шт.	3	51481,00	--	154443	--	154443	--	166798
					--	--	--	--		12355	
74	1122-0901-0108 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка	задвижка или клапан	1	16301,38	7919,89	16301	7920	771	9952	28354
					7610,46	2442,51	7610	2443		2100	
75	1122-0901-0110 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка	задвижка или клапан	4	24685,70	11791,01	98743	47164	4967	60507	171990
					11653,07	3626,42	46612	14506		12740	

76	5101-0102-1601 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным кл ином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 300, типа B elgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	1	639734,00	--	639734	--		--	639734
					--	--	--	--	639734	--	
77	5101-0102-1603 РСНБ РК 2015	Задвижки фланцевые с обрезиненным кл ином BV-05-47, для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10, DN 4 00, типа B elgicast ГОСТ 5762-2002	шт.	4	1253657,00	--	5014628	--		--	5014628
					--	--	--	--	5014628	--	
78	1122-0901-0108 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обра тные чугунные диаметром 300 мм. Установка	задвижка или клапан	1	16301,38	7919,89	16301	7920	771	9952	28354
					7610,46	2442,51	7610	2443		2100	
79	1122-0901-0110 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обра тные чугунные диаметром 400 мм. Установка	задвижка или клапан	8	24685,70	11791,01	197486	94328	9933	121014	343979
					11653,07	3626,42	93225	29011		25480	
80	2305-1206-1401 РСНБ РК 2015	Вставка гибкая ZKB фланцевая, Тмак с 95°C, PN 8, DN 350, типа Danfoss ГОСТ 27036-86	шт	1	377223,00	--	377223	--	377223	--	407401
					--	--	--	--		30178	
81	2305-1206-1402 РСНБ РК 2015	Вставка гибкая ZKB фланцевая, Тмак с 95°C, PN 8, DN 400, типа Danfoss ГОСТ 27036-86	шт	8	449241,00	--	3593928	--	3593928	--	3881442
					--	--	--	--		287514	
82	2302-0103-0216 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	8	10114,00	--	80912	--	80912	--	87385
					--	--	--	--		6473	
83	2302-0103-0218 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	19	17791,00	--	338029	--	338029	--	365071
					--	--	--	--		27042	
84	2302-0103-0216 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80 /Свободные/	шт.	4	10114,00	--	40456	--	40456	--	43692
					--	--	--	--		3236	

85	2302-0103-0218 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80 /Свободные/	шт.	16	17791,00	--	284656	--	284656	--	307428
					--	--	--	--		22772	
86	2302-0302-8019 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 315, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 521 34-2 010	шт.	4	14839,00	--	59356	--	59356	--	64104
					--	--	--	--		4748	
87	2302-0302-8021 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	16	31514,00	--	504224	--	504224	--	544562
					--	--	--	--		40338	
88	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровода	0,016	411333,58	122403,40	6581	1958	79	5056	12568
					284006,30	35181,29	4544	563		931	
89	1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка /60 м в футляре/	км трубопровода	0,77	769648,38	283082,87	592629	217974	35680	399621	1071630
					440226,90	84003,61	338975	64683		79380	
90	1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка /за вычетом труб, прокладываемых в футляре/	км трубопровода	3,856	1123380,40	413599,80	4331755	1594841	273853	2905494	7816229
					638760,60	122350,10	2463061	471782		578980	
91	2301-0501-1313 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 1 8599-2001	м	16,16	1646,00	--	26599	--	26599	--	28727
					--	--	--	--		2128	
92	2301-0501-1324 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	672,748577	21432,00	--	14418348	--	14418348	--	15571815
					--	--	--	--		1153468	
93	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,006	600529,65	128172,39	3603	769	103	2988	7118
					455193,00	47791,38	2731	287		527	
94	1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,006	1762213,61	804827,97	10573	4829	646	6607	18555

					849693,60	262640,07	5098	1576		1374	
95	1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,026	2360104,12	1098433,90	61363	28559	3786	37865	107166
					1116065,80	354983,09	29018	9230		7938	
96	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,003	3041146,13	1430424,52	9123	4291	498	5611	15914
					1444816,30	444526,20	4334	1334		1179	
97	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,002	3810555,81	1897093,69	7621	3794	465	4494	13085
					1680842,30	589000,95	3362	1178		969	
98	2301-0201-0194 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 114 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6,24	3507,00	--	21884	--	21884	--	23634
					--	--	--	--		1751	
99	2301-0401-0219 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	6,24	23208,00	--	144818	--	144818	--	156403
					--	--	--	--		11585	
100	2301-0401-0227 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварны е прямошовные, D 426 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерны м покрытием	м	27,04	33780,00	--	913411	--	913411	--	986484
					--	--	--	--		73073	
101	2301-0401-0232 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	3,12	44208,00	--	137929	--	137929	--	148963
					--	--	--	--		11034	

102	2301-0401-0237 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	2,08	59979,00	--	124756	--	124756	--	134737
					--	--	--	--		9981	
103	1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укла дка с гидравлическим испытанием /Футляр/	км трубоп ровода	0,06	2955922,13	1430424,52	177355	85825	4841	112227	312749
					1444816,30	444526,20	86689	26672		23167	
104	2301-0201-0262 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварн ые прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм ГО СТ 10705-80	м	60	38274,00	--	2296440	--	2296440	--	2480155
					--	--	--	--		183715	
105	1122-1401-0305 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в ф утляре	60	1910,16	13,69	114610	821	30116	83111	213538
					1394,56	4,61	83673	277		15818	
106	1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы вод опроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка с гид равлическим испытанием /Футляр/	км трубопрово да	0,21	3658867,81	1897093,69	768362	398390	16995	471900	1339484
					1680842,30	589000,95	352977	123690		99221	
107	2301-0201-0268 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросвар ные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм Г ОСТ 10705-80	м	218,4	52882,00	--	11549429	--	11549429	--	12473383
					--	--	--	--		923954	
108	1122-1401-0307 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футля ре	210	2181,17	16,04	458046	3368	131792	320871	841231
					1537,55	5,84	322886	1227		62313	
109	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,6625	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью	футляр	3	21910,20	2452,31	65731	7357	36332	21973	94720
					7347,47	50,93	22042	153		7016	
110	1122-1401-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1 К=0,7875	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка б итумом и прядью	футляр	7	26044,20	2915,01	182309	20405	100768	60945	262714
					8733,78	60,54	61136	424		19460	

111	1122-0601-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,06	7790772,42	1314991,91	467446	78900	355054	52700	561758
					558196,20	329006,00	33492	19740		41612	
112	1122-0601-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,21	9134415,15	1513440,58	1918227	317823	1460222	216474	2305477
					667533,60	373706,55	140182	78478		170776	
113	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные частиполиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы . Установка	шт.	17	1643,11	1057,98	27933	17986	--	14756	46104
					585,13	291,63	9947	4958		3415	
114	2302-0303-1717 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	6	49814,00	--	298884	--	298884	--	322795
					--	--	--	--		23911	
115	2302-0303-1017 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	28611,00	--	85833	--	85833	--	92700
					--	--	--	--		6867	
116	2302-0303-0317 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГО СТ Р 52134-2010	шт.	8	20976,00	--	167808	--	167808	--	181233
					--	--	--	--		13425	
117	1113-0301-1402 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 К=3	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП- 773 /в 3 слоя/	м2	51	510,91	5,93	26057	303	22791	2077	30384
					58,09	0,92	2963	47		2251	
118	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	8,23	32579,40	22334,97	268128	183817	--	76731	372448
					10244,43	5039,65	84312	41476		27589	
119	2113-0809-0301 РСНБ РК 2015	Лента бутиловая диффузионная	м	8230	114,00	--	938220	--	938220	--	1013278
					--	--	--	--		75058	

120	2302-0103-2715 РСНБ РК 2015	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12836-67	шт.	2	17101,00	--	34202	--	34202	--	36938
					--	--	--	--		2736	
		== Поддон из монолитных железобетонных элементов									
121	1123-0101-0102 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы щебеночное. Устройство /Дренажный слой/	м3 основания	174,7	2897,78	266,86	506242	46620	249166	221914	786408
					1204,67	78,42	210456	13699		58252	
122	1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство /Дренажный слой/	м3 основания	174,7	4542,61	183,14	793594	31994	551144	217659	1092153
					1204,67	53,81	210456	9401		80900	
123	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровода	0,168	411333,58	122403,40	69104	20564	827	53087	131967
					284006,30	35181,29	47713	5910		9775	
124	2301-0501-1313 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	169,68	1646,00	--	279293	--	279293	--	301637
					--	--	--	--		22343	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				89332969	13535362	41843231	19706407	117310176
							20742315	4450110	5654362	8270797	
	Стоимость оборудования		Тенге				5654362				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				5654362				
	Стоимость монтажных работ		Тенге				268128				
	Всего заработная плата		Тенге					125788			
		Накладные расходы	Тенге				76731				
		Сметная прибыль	Тенге				27589				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				372448				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								134
		Сметная заработная плата	Тенге					125788			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				47142016				
	Материалы		Тенге				3956195				
	Всего заработная плата		Тенге					25066637			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				938220				
	Местные материалы		Тенге				680352				
	Транспортные расходы		Тенге				7557701				
		Накладные расходы	Тенге				19629674				
		Сметная прибыль	Тенге				5341735				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				72113425				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								24886
		Сметная заработная плата	Тенге					25066637			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				36268463				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				36268463				
		Сметная прибыль	Тенге				2901477				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				39169940				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				117310175				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								25020
		Сметная заработная плата	Тенге					25192425			
		РАЗДЕЛ 3.== Поддон П-2 ==									
		== Поддон П-2 /5906 м/ ==									
125	1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная. Устройство**	м3	567	19305,31	1273,27	10946114	721947	9400237	893607	12786898
					1453,14	278,76	823930	158056		947178	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				10946114	721947	9400237	893607	12786898
							823930	158056	--	947178	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				10946114				
	Материалы		Тенге				9400236				
	Всего заработная плата		Тенге					981986			
		Накладные расходы	Тенге				893607				
		Сметная прибыль	Тенге				947178				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				12786898				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								983
		Сметная заработная плата	Тенге					981986			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				12786898				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								983
		Сметная заработная плата	Тенге					981986			
		РАЗДЕЛ 4. СМЕТА ВКЛЮЧИТЬ Лоток П2									
126	1127-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство**	м3 лотка	860,721493	15885,81	6642,65	13673254	5717471	4307835	6347764	21622700
					4238,24	2590,40	3647948	2229612		1601681	
127	Прайс лист	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	шт	1147,62866	26785,71	--	30740053	--	30740053	--	33199258
					--	--	--	--		2459204	

128	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	9638,44874	919,55	22,68	8863019	218631	5551980	2903504	12707844
					320,84	3,08	3092408	29639		941322	
129	2102-0401-2802 РСНБ РК 2015	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	1,3575299	14098,00	--	19138	--	19138	--	20670
					--	--	--	--		1531	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				53295465	5936101	40619006	9251268	67550472
							6740356	2259251	--	5003738	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				53295465				
	Материалы		Тенге				9859816				
	Всего заработная плата		Тенге					8999606			
	Местные материалы		Тенге				30759192				
		Накладные расходы	Тенге				9251268				
		Сметная прибыль	Тенге				5003739				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				67550472				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6618
		Сметная заработная плата	Тенге					8999606			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				67550472				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6618
		Сметная заработная плата	Тенге					8999606			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								228242840
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				31521778				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					28357875			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					8882785			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						94912905		
		- Перевозка грузов	Тенге				17527533				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						5654362		
		- Накладные расходы	Тенге							33780356	
		- Сметная прибыль	Тенге							16488031	

		ИТОГО									228 242 839
		Оборудование									0
		итого									228 242 839
		временные здания и сооружения 1,3%									2 967 157
		итого									231 209 996
		доп.затраты на зимнее время 0,91%									2 104 011
		Итого									233 314 007
		Оборудование									0
		итого									233 314 007
		Непредвиденные работы и затраты 2%									4 666 280
		итого									237 980 287
		на 2020 год - 83 %, К=1									197 523 638
		на 2021 год - 17 %, К=1,0501698									42 486 351
		итого сметная стоимость									240 009 989
		НДС 12%									28 801 199
		итого									**268 811 188**

Принял : Инженер ТОО "Банур-1"

Инженер-эксперт _____Серикбаев Б.

Сдал: Подрядчик

Директор ТОО "Build Stroi" _____Ермanов Е.

начальник участка _____Кошеров А.