Заказчик: ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан

Подрядчик: ТОО "Казахдорстрой"

Наименование стройки: Строительство ул. А62 на участке от ул. Кордай до трассы Астана - Караганда

Сводный реестр актов выполненных работ					
за Июнь 2021 года					
№п/п	Акты		Наименование видов работ	Стоимость по актам ф. 2В	
	месяц	год		в ценах 2019 г.	в текущих ценах
1	2	3	4	5	6
1	Июнь	2021г.	Наружные сети водоснабжения и канализации	138 785 565	**162 207 893**
3	Июнь	2021г.	Земляные работы	457 443 565	534 644 627
			ИТОГО:		**696 852 519,510**
			ИТОГО 2021 г		**696 852 519,510**

Сдал _____

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

Заказчик **ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Нур-Султан",Казахстан, Акмолинская обл., г. Нур-Султан, ул. Бейбитшилик, д. 11**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

ИИН/БИН **151140001473**

Исполнитель **"Казахдорстрой" Товарищество с ограниченной ответственностью,Республика Казахстан, Нур-Султан, ул. Е10, дом № 17М, тел.: +87172,, 79 64 00 , доб. 6001**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

050640000298

Договор (контракт) Договор о государственных закупках №594 от 16.07.20

Номер документа	Дата составления
21	**28.06.2021**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	строительно - монтажные работы			Тенге	1	696 852 520,00	696 852 520,00	74 662 770,00
				Итого	1	x	696 852 520,00	74 662 770,00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 28.06.2021

М.П.

Типовая межведомственная форма № КС-3

Заказчик: ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан"
Подрядчик: ТОО "Казахдорстрой"
Наименование стройки- "Строительство ул.А62 на участке от ул. Кордай до трассы Астана-Караганда"

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
за Июль 2021г.

Представляется ежемесячно субподрядчиком-генподрядчику, генподрядчиком-застройщику и финансирующему банку

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансир		Орган.правов.норма		код
		номер	дата	Наименов	Код			
		594	16.07.2020			№	Дата	

Наименование пусковых комплексов объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ, тенге											
				из графы 3								
				из них		Стоимость прочих затрат не входящих в СМР	Дополнительные		Налоги на		Налоги на добавленную стоимость	
	С начала года	В отчетном месяце	СМР в сметных базисных ценах	В отчетном месяце	по монтажу оборудования		Приобретение материалов	Другие дополнительные затраты	Отчисления в фонд занятости	Отчисления в дорожный фонд		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по стройке	1 022 983 774	696 852 520									74 662 770	

Заказчик:
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан"

м.п.

Генподрядчик:
ТОО "Казахдорстрой"

м.п.

Заказчик: ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан"
Подрядчик: ТОО "Казахдорстрой"

Наименование стройки - Строительство ул. А62 на участке от ул. Кордай до трассы Астана -Караганда
Наименование объекта - Наружные сети водоснабжения и канализации

АКТ №7
выполненных работ за июнь 2021 года

на Наружные сети водоснабжения и канализации
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи НВК

Сметная стоимость	138785,559	тыс.тенге
Сметная заработная плата	16938,643	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	14,156	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА В1(2415+313+300+181)м.п.										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.36 Кзтр=1,25, Кэм=1,25**	**Грунты 2 группы. /сухого грунта/Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25**	**м3 грунта**	**402,845**		**269,04**	**255,57**	**108380**	**102953**	**46**	**26776**	**145969**
		НР - 72%; СП - 8%				**13,36**	**78,96**	**5381**	**31807**		**10812**	
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0123	4,95	1085,98		5381,00				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0357	14,37							
1.3	31С1-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,008912	3,590356		5138,00		18447,00			
1.4	31С1-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,02675	10,776104		7842,00		84506,00			
1.5	21С1-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,016114	2839,00				46,00		
2	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.36 Кзтр=1,25, Кэм=1,25 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы./мокрого грунта/ Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации**	**м3 грунта**	**2014,275**		**295,93**	**281,12**	**596084**	**566258**	**229**	**147270**	**802822**
		НР - 72%; СП - 8%				**14,69**	**86,85**	**29597**	**174945**		**59468**	
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0135	27,25	1086,00		29597,00				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0392	79,02							
2.3	31С1-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,009804	19,747449		5138,00		101462,00			
2.4	31С1-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,029425	59,270042		7842,00		464796,00			
2.5	21С1-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,080571	2839,00				229,00		
3	**1101-0205-1201 РСНБ РК 2015**	**Траншеи. Водоотлив**	**м3 мокрого грунта**	**3708,09**		**1315,60**	**1315,60**	**4878363**	**4878363**	**--**	**2489238**	**7957009**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	932,36	--	3457275		589408	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	3181,54							
3.2	32С5-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	10605,1374		460,00		4878363,00			
4	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы./для обратной засыпки/Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**1442,72**		**215,25**	**204,45**	**310549**	**294968**	**164**	**76714**	**418244**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,69**	**63,17**	**15417**	**91130**		**30981**	
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	14,2	1085,98		15417,00				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	41,16							
4.3	31С1-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	10,286594		5138,00		52853,00			
4.4	31С1-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	30,874208		7842,00		242116,00			
4.5	21С1-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм ГОСТ 1284-2004	м3	0,00004	0,057709	2839,00				164,00		
5	**2101-0401-0101 РСНБ РК 2015**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**3329**		**1487,00**	**--**	**4950223**	**--**	**4950223**	**--**	**5346241**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**396018**	
6	**4102-0101-1015 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов/песок+суглинок/самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км**	**т**	**5126,6**		**565,40**	**--**	**2898580**	**--**		**--**	**3130466**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**231886**	
7	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**4772**		**37,11**	**37,11**	**177081**	**177081**	**--**	**51315**	**246667**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**14,94**	**--**	**71271**		**18272**	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	38,46							
7.2	31С1-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	38,46232		4604,00		177081,00			
8	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**4772**		**179,18**	**81,01**	**855045**	**386568**	**--**	**477099**	**1438715**
		НР - 72%; СП - 8%				**98,17**	**40,69**	**468477**	**194161**		**106571**	
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	515,38	909,00		468477,00				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	125,27							
8.3	31С6-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	125,265		3026,00		379052,00			
8.4	34С3-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	501,06		15,00		7516,00			
		УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ д.2000(24+12шт.)(чертежи НВК л.5)										
9	**1122-1301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**39,355**		**46021,73**	**9921,08**	**1811185**	**390444**	**613318**	**970298**	**3004002**
		НР - 99%; СП - 8%				**20516,40**	**4387,65**	**807423**	**172676**		**222519**	
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	13,9	547,03	1476,00		807423,00				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,23	87,8							
9.3	31С5-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,4	55,097		5268,00		290251,00			
9.4	32С1-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,149	5,863895		723,00		4240,00			
9.5	33С1-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,831	32,704005		2934,00		95954,00			
9.6	21С2-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,272	10,70456	14438,00				154552,00		
9.7	21С2-0101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,101	3,974855	14964,00				59480,00		
9.8	21С2-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,01	0,39355	14317,00				5634,00		
9.9	21С2-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,0034	0,133807	--				--		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.10	2102-0501-0303	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	0,09	3,54195	14505,00				51376,00		
9.11	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,004	0,15742	25503,00				4015,00		
9.12	2110-0501-0701	Мастика битумная кровельная для горячего применения МБК-Г ГОСТ 2889-80	кг	21,1	830,3905	125,00				103799,00		
9.13	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	0,004329	31866,00				138,00		
9.14	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,002	0,07871	169961,00				13378,00		
9.15	2113-0804-0401	Каболка	т	0,004	0,15742	1358644,00				213878,00		
9.16	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00031	0,0122	31,00				0,38		
9.17	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,12	4,7226	1258,00				5941,00		
9.18	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	3,1484	358,00				1127,00		
10	2104-0302-9905 РСНБ РК 2015	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ из тяжелого бетона класса В22,5 круглые**	м3	5,86		64225,00	--	376359	--	376359	--	406467
		СП - 8%				--	--	--	--		30109	
11	2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	3		14154,00	--	42462	--	42462	--	45859
		СП - 8%				--	--	--	--		3397	
12	2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6а из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	4		14154,00	--	56616	--	56616	--	61145
		СП - 8%				--	--	--	--		4529	
13	2104-0301-0112 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	4		16484,00	--	65936	--	65936	--	71211
		СП - 8%				--	--	--	--		5275	
14	2104-0301-0115 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.6**	шт.	12		21142,00	--	253704	--	253704	--	274000
		СП - 8%				--	--	--	--		20296	
15	2104-0301-0115 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.6а**	шт.	10		21142,00	--	211420	--	211420	--	228334
		СП - 8%				--	--	--	--		16914	
16	2104-0301-0117 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.9**	шт.	6		26488,00	--	158928	--	158928	--	171642
		СП - 8%				--	--	--	--		12714	
17	2104-0301-0117 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС20.9а**	шт.	4		26488,00	--	105952	--	105952	--	114428
		СП - 8%				--	--	--	--		8476	
18	2104-0302-0109 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	3		22345,00	--	67035	--	67035	--	72398
		СП - 8%				--	--	--	--		5363	
19	2104-0302-0113 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	8		30888,00	--	247104	--	247104	--	266872
		СП - 8%				--	--	--	--		19768	
20	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.	11		3893,00	--	42823	--	42823	--	46249
		СП - 8%				--	--	--	--		3426	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	2104-0302-0121 РСНБ РК 2015	**Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	11		65803,00 --	-- --	723833 --	-- --	723833	-- 57907	781740
22	2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	22		4472,00 --	-- --	98384 --	-- --	98384	-- 7871	106255
		ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА										
23	1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,54419		1068862,38 643800,00	374977,38 123399,48	581664 350350	204059 67153	27255	413327 79599	1074591
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	444	241,62	1450,00		350350,00				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	92,49	50,33							
23.3	31С6-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	80	43,5352		4242,00		184676,00			
23.4	31С5-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,66	0,359165		4704,00		1690,00			
23.5	32С4-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	43	23,40017		71,00		1661,00			
23.6	31С6-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,99	2,715508		1882,00		5111,00			
23.7	33С1-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,84	3,72226		2934,00		10921,00			
23.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	265	144,21035	189,00				27256,00		
24	1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,06117		733221,49 443700,00	256612,88 84723,86	44851 27141	15697 5183	2013	32000 6148	83000
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	18,72	1449,99		27141,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	3,88							
24.3	31С6-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	3,333765		4242,00		14142,00			
24.4	31С5-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,037925		4704,00		178,00			
24.5	32С4-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	2,14095		71,00		152,00			
24.6	31С6-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,24835		1882,00		467,00			
24.7	33С1-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,258137		2934,00		757,00			
24.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,209813	227,00				48,00		
24.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	170	10,3989	189,00				1965,00		
25	1122-0501-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 200 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,05835		633289,81 414700,00	203825,20 66234,63	36952 24198	11893 3865	861	27782 5179	69913
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	286	16,69	1450,02		24198,00				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,89	2,91							
25.3	31С6-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	44,4	2,59074		4242,00		10990,00			
25.4	31С5-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,31	0,018089		4704,00		85,00			
25.5	32С4-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	35	2,04225		71,00		145,00			
25.6	31С6-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	3,48	0,203058		1882,00		382,00			
25.7	33С1-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,7	0,099195		2934,00		291,00			
25.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,20014	227,00				45,00		
25.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	74	4,3179	189,00				816,00		
26	1122-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,11754		524282,20 358150,00	156960,32 50785,96	61624 42097	18449 5969	1078	47586 8737	117947
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	247	29,03	1450,00		42097,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,24	4,49							
26.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	34,3	4,031622		4242,00		17102,00			
26.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,52	0,061121		4704,00		288,00			
26.5	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	20	2,3508		71,00		167,00			
26.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	2,32	0,272693		1882,00		513,00			
26.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,1	0,129294		2934,00		379,00			
26.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,051718	227,00				12,00		
26.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	48	5,64192	189,00				1066,00		
27	**2301-0501-1325 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 450x26,7 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**544,19**		**28764,00**	**--**	**15653081**	**--**	**15653081**	**--**	**16905328**
						--	**--**	**--**	**--**		**1252246**	
28	**2301-0501-1321 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 280x16,6 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**61,17**		**11351,00**	**--**	**694341**	**--**	**694341**	**--**	**749888**
						--	**--**	**--**	**--**		**55547**	
29	**2301-0501-1319 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 225x13,4 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**58,35**		**7372,00**	**--**	**430156**	**--**	**430156**	**--**	**464569**
						--	**--**	**--**	**--**		**34412**	
30	**2301-0501-1316 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5 питьевая ГОСТ 18599-2001** *СП - 8%*	**м**	**117,54**		**3743,00**	**--**	**439952**	**--**	**439952**	**--**	**475148**
						--	**--**	**--**	**--**		**35196**	
31	**1122-0301-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,07451**		**4295504,15**	**2032585,90**	**320058**	**151448**	**17876**	**200640**	**562354**
						2023000,00	**696991,88**	**150734**	**51933**		**41656**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	1190	88,67	1700,00		150734,00				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	376	28,02							
31.3	31С6-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	225,4	16,794554		5739,00		96384,00			
31.4	31С1-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	12,32	0,917963		6574,00		6035,00			
31.5	32С4-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	56,8	4,232168		8580,00		36312,00			
31.6	34С3-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	115,5	8,605905		27,00		232,00			
31.7	32С4-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	65	4,84315		71,00		344,00			
31.8	31С6-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	54,5	4,060795		164,00		666,00			
31.9	31С6-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	80,85	6,024134		1882,00		11337,00			
31.10	33С1-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,63	0,046941		2934,00		138,00			
31.11	21С5-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	80	5,9608	612,00				3648,00		
31.12	21С7-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,29	0,021608	25503,00				551,00		
31.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18	0,013412	211291,00				2834,00		
31.14	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	770	57,3727	189,00				10843,00		
32	**1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0124**		**2898167,33**	**1300000,90**	**35937**	**16120**	**1751**	**23387**	**64070**
						1456900,00	**448165,28**	**18066**	**5557**		**4746**	
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	857	10,63	1700,04		18066,00				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	241,28	2,99							
32.3	31С6-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	130,08	1,612992		5739,00		9257,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	9,46	0,117304		6574,00		771,00			
32.5	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	42,9	0,53196		8580,00		4564,00			
32.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	82,5	1,023		27,00		28,00			
32.7	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	55	0,682		71,00		48,00			
32.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	35,2	0,43648		164,00		72,00			
32.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	58,31	0,723044		1882,00		1361,00			
32.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,53	0,006572		2934,00		19,00			
32.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	0,868	612,00				531,00		
32.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,26	0,003224	25503,00				82,00		
32.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15	0,00186	211291,00				393,00		
32.14	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	318	3,9432	189,00				745,00		
33	**1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0542**		**2251756,50**	**1000187,04**	**122045**	**54210**	**6838**	**79591**	**217767**
						1125400,00	**357896,26**	**60997**	**19398**		**16131**	
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	662	35,88	1700,01		60997,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	194,34	10,53							
33.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114,82	6,223244		5739,00		35715,00			
33.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,08943		6574,00		588,00			
33.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	31,3	1,69646		7456,00		12649,00			
33.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	66	3,5772		27,00		97,00			
33.7	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	42,5	2,3035		71,00		164,00			
33.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	24,6	1,33332		164,00		219,00			
33.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	46,06	2,496452		1882,00		4698,00			
33.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,51	0,027642		2934,00		81,00			
33.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	70	3,794	612,00				2322,00		
33.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,24	0,013008	25503,00				332,00		
33.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,14	0,007588	211291,00				1603,00		
33.14	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	252	13,6584	189,00				2581,00		
34	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0897**		**1686864,79**	**733173,27**	**151312**	**65766**	**8691**	**99602**	**270986**
						856800,00	**264800,83**	**76855**	**23753**		**20073**	
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	504	45,21	1700,00		76855,00				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	145,33	13,04							
34.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,91	8,334027		5739,00		47829,00			
34.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65	0,148005		6574,00		973,00			
34.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	15,5	1,39035		7456,00		10366,00			
34.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	49,5	4,44015		27,00		120,00			
34.7	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	35	3,1395		71,00		223,00			
34.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	17,4	1,56078		164,00		256,00			
34.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	34,8	3,12156		1882,00		5875,00			
34.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47	0,042159		2934,00		124,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.11	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	60	5,382	612,00				3294,00		
34.12	2107-0201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,23	0,020631	25503,00				526,00		
34.13	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,13	0,011661	211291,00				2464,00		
34.14	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	142	12,7374	189,00				2407,00		
35	**2301-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76 /ФУТЛЯР/**	**м**	**74,51**		**47000,00**	**--**	**3501970**	**--**	**3501970**	**--**	**3782128**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**280158**	
36	**2301-0201-0261 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80/ФУТЛЯР/**	**м**	**12,4**		**28440,00**	**--**	**352656**	**--**	**352656**	**--**	**380868**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28212**	
37	**2301-0201-0257 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80/ФУТЛЯР/**	**м**	**54,2**		**23022,00**	**--**	**1247792**	**--**	**1247792**	**--**	**1347616**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**99823**	
38	**2301-0201-0250 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80/ФУТЛЯР/**	**м**	**89,7**		**14348,00**	**--**	**1287016**	**--**	**1287016**	**--**	**1389977**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102961**	
39	**1122-0601-0213 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 700 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,07451**		**7172631,89**	**1131157,77**	**534433**	**84283**	**406379**	**65836**	**648291**
		НР - 99%; СП - 8%				**587448,00**	**305069,94**	**43771**	**22731**		**48022**	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	398	29,65	1476,01		43771,00				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	144,62	10,78							
39.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,79	0,058863		4732,00		279,00			
39.4	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	83,3	6,206683		8580,00		53253,00			
39.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	100,87	7,515824		1193,00		8966,00			
39.6	3204-0106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	9,57	0,713061		10317,00		7357,00			
39.7	3204-0106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	20,19	1,504357		7905,00		11892,00			
39.8	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,57	0,191491		13242,00		2536,00			
39.9	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2760	205,6476	280,00				57581,00		
39.10	2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-	кг	13900	1035,689	263,00				272386,00		
39.11	2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	260	19,3726	3348,00				64859,00		
39.12	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до	м2	1,2	0,089412	262,00				23,00		
39.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,018627	6932,00				129,00		
39.14	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,36	0,026824	389902,00				10459,00		
39.15	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,4	0,029804	31585,00				941,00		
40	**1122-0601-0211 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0124**		**5398955,85**	**819275,41**	**66947**	**10159**	**51737**	**7792**	**80718**
		НР - 99%; СП - 8%				**407376,00**	**227380,90**	**5051**	**2820**		**5979**	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	276	3,42	1475,86		5051,00				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	108,43	1,34							
40.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,61	0,007564		4732,00		36,00			
40.4	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	55,34	0,686216		8580,00		5888,00			
40.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	70,26	0,871224		1193,00		1039,00			
40.6	3204-0106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	8,89	0,110236		10317,00		1137,00			
40.7	3204-0106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	17	0,2108		7905,00		1666,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40.8	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,39	0,029636		13242,00		392,00			
40.9	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2090	25,916	280,00				7256,00		
40.10	2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-	кг	10700	132,68	263,00				34895,00		
40.11	2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	196	2,4304	3348,00				8137,00		
40.12	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до	м2	1,2	0,01488	262,00				4,00		
40.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,0031	6932,00				21,00		
40.14	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	0,003348	389902,00				1305,00		
40.15	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,00372	31585,00				117,00		
41	**1122-0601-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%, СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0542**		**4422559,84**	**621602,50**	**239703**	**33691**	**184092**	**31297**	**292680**
						404424,00	**178844,06**	**21920**	**9693**		**21680**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	274	14,85	1476,01		21920,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	86,3	4,68							
41.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,5	0,0271		4732,00		128,00			
41.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	52,22	2,830324		7456,00		21103,00			
41.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	67,74	3,671508		1193,00		4380,00			
41.6	3204-0106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	6,32	0,342544		8169,00		2798,00			
41.7	3204-0106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	10,13	0,549046		7410,00		4068,00			
41.8	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,69	0,091598		13242,00		1213,00			
41.9	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1710	92,682	280,00				25951,00		
41.10	2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-	кг	8700	471,54	263,00				124015,00		
41.11	2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	159	8,6178	3348,00				28852,00		
41.12	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до	м2	1,2	0,06504	262,00				17,00		
41.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,01355	6932,00				94,00		
41.14	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,22	0,011924	389902,00				4649,00		
41.15	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,01626	31585,00				514,00		
42	**1122-0601-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** *НР - 99%, СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,0897**		**3827523,75**	**494146,47**	**343329**	**44325**	**267633**	**43596**	**417879**
						349733,00	**141193,42**	**31371**	**12665**		**30954**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	233	20,9	1501,00		31371,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,14	6,2							
42.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,44	0,039468		4732,00		187,00			
42.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	35,95	3,224715		7456,00		24043,00			
42.5	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	65,31	5,858307		1193,00		6989,00			
42.6	3204-0106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	6,32	0,566904		8169,00		4631,00			
42.7	3204-0106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром 350-500 мм	маш.-ч	9,73	0,872781		7410,00		6467,00			
42.8	3204-0108-0801	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,69	0,151593		13242,00		2007,00			
42.9	2110-0402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1500	134,55	280,00				37674,00		
42.10	2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-	кг	7640	685,308	263,00				180236,00		
42.11	2111-0203-0804	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г	10 м2	140	12,558	3348,00				42044,00		
42.12	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до	м2	1,2	0,10764	262,00				28,00		
42.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,25	0,022425	6932,00				155,00		
42.14	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,19	0,017043	389902,00				6645,00		
42.15	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,02691	31585,00				850,00		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**45181865**	**7506735**	**32597704**	**5311146**	**54532453**
								2178844	**4423983**	**--**	**4039439**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					21574900				
	Материалы		Тенге					1589963				
	Всего заработная плата		Тенге						6602827			
	Местные материалы		Тенге					7400779				
	Транспортные расходы		Тенге					2898580				
		Накладные расходы	Тенге					5311145				
		Сметная прибыль	Тенге					2150884				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					29036929				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5371
		Сметная заработная плата	Тенге						6602827			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					23606964				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					23606964				
		Сметная прибыль	Тенге					1888557				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					25495521				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					54532450				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5371
		Сметная заработная плата	Тенге						6602827			
		РАЗДЕЛ 2. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1 (420+484+650+1074+1242 м)										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
43	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. /сухого грунта/Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**189,8415**		**215,25**	**204,45**	**40864**	**38814**	**21**	**10094**	**55035**
		НР - 72%; СП - 8%				**10,69**	**63,17**	**2029**	**11991**		**4077**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0098	1,87	1086,16		2029,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0285	5,42							
43.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00713	1,35357		5138,00		6955,00			
43.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0214	4,062608		7842,00		31859,00			
43.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,007594	2839,00				22,00		
44	**1101-0102-0308 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.36 Кзтр=1,25, Кэм=1,25 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы./мокрого грунта/ Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации**	**м3 грунта**	**752,313**		**295,93**	**281,12**	**222632**	**211492**	**86**	**55004**	**299847**
		НР - 72%; СП - 8%				**14,69**	**86,85**	**11054**	**65340**		**22211**	
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0135	10,18	1085,98		11054,00				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0392	29,51							
44.3	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,009804	7,375489		5138,00		37895,00			
44.4	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,029425	22,13681		7842,00		173597,00			
44.5	2101-0201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,00004	0,030093	2839,00				85,00		
45	**1101-0205-1201 РСНБ РК 2015**	**Траншеи. Водоотлив**	**м3 мокрого грунта**	**4512,475**		**1315,60**	**1315,60**	**5936612**	**5936612**	**--**	**3029221**	**9683100**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**932,36**	**--**	**4207251**		**717267**	
45.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	3871,7							
45.2	3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	12905,6785		460,00		5936612,00			
46	**2101-0401-0101 РСНБ РК 2015**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1471,4625**		**1487,00**	**--**	**2188065**	**--**	**2188065**	**--**	**2363110**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		175045	
47	4102-0101-1015 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов/песок+суглинок/самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км**	т	6866		565,40	--	3882036	--		--	4192599
		СП - 8%				--	--	--	--		310563	
48	1101-0104-0402 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	м3 грунта	1783,5945		37,11	37,11	66186	66186	--	19180	92195
		НР - 72%; СП - 8%				--	14,94	--	26638		6829	
48.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	14,38							
48.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	14,375772		4604,00		66186,00			
49	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	1783,5945		179,18	81,01	319584	144485	--	178322	537738
		НР - 72%; СП - 8%				98,17	40,69	175099	72570		39832	
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	192,63	909,00		175099,00				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	46,82							
49.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	46,819356		3026,00		141675,00			
49.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	187,277423		15,00		2809,00			
		УСТРОЙСТВО КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ д.1500(89шт.)(чертежи НВК спец.39-46 лист)										
50	1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	м3 конструкций колодца	3,07		45768,12	7986,53	140508	24519	67167	59099	215576
		НР - 99%; СП - 8%				15903,00	3542,09	48822	10874		15969	
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	11,16	34,26	1424,99		48822,00				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,79	5,5							
50.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,149	3,52743		5268,00		18583,00			
50.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,061	0,18727		723,00		135,00			
50.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,644	1,97708		2934,00		5801,00			
50.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,101	0,31007	14146,00				4386,00		
50.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,52	1,5964	16110,00				25718,00		
50.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,082	0,25174	14317,00				3604,00		
50.9	2102-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,0038	0,011666	--				--		
50.10	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0007	0,002149	23768,00				51,00		
50.11	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,02456	134828,00				3311,00		
50.12	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0015	0,004605	52357,00				241,00		
50.13	2113-0804-0401	Каболка	т	0,006	0,01842	1358644,00				25026,00		
50.14	2102-0599-9901	Смеси асфальтобетонные	т	0,019	0,05833	--				--		
50.15	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019	0,005833	827888,00				4829,00		
51	2104-0302-0102 РСНБ РК 2015	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	1		23061,00	--	23061	--	23061	--	24906
		СП - 8%				--	--	--	--		1845	
52	2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	2		14154,00	--	28308	--	28308	--	30573
		СП - 8%				--	--	--	--		2265	
53	2104-0301-0112 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90**	шт.	1		16484,00	--	16484	--	16484	--	17803
		СП - 8%				--	--	--	--		1319	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54	2104-0302-0109 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	1		22345,00 --	-- --	22345 --	-- --	22345	-- 1788	24133
55	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	1		3893,00 --	-- --	3893 --	-- --	3893	-- 311	4204
56	2104-0302-0121 РСНБ РК 2015	**Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	1		65803,00 --	-- --	65803 --	-- --	65803	-- 5264	71067
57	2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	9		4472,00 --	-- --	40248 --	-- --	40248	-- 3220	43468
		ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА										
58	1122-0501-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 300 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,044		733221,49 443700,00	256612,88 84723,86	32262 19523	11291 3728	1448	23018 4422	59702
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	306	13,46	1450,01		19523,00				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,4	2,79							
58.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	54,5	2,398		4242,00		10172,00			
58.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,62	0,02728		4704,00		128,00			
58.5	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	35	1,54		71,00		109,00			
58.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,06	0,17864		1882,00		336,00			
58.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	4,22	0,18568		2934,00		545,00			
58.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	3,43	0,15092	227,00				34,00		
58.9	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	170	7,48	189,00				1414,00		
59	2301-0503-0208 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 500 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011** *СП - 8%*	м	332		11014,00 --	-- --	3656648 --	-- --	3656648	-- 292532	3949180
60	2301-0503-0207 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 400 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011** *СП - 8%*	м	327,04		7255,00 --	-- --	2372675 --	-- --	2372675	-- 189814	2562489
61	2301-0503-0206 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 315 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011** *СП - 8%*	м	198		4384,00 --	-- --	868032 --	-- --	868032	-- 69443	937475
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					19926246 256527	6433398 4398393	9354284 --	3373938 1864016	25164200
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					13028890				
	Материалы		Тенге					68722				
	Всего заработная плата		Тенге						4654920			
	Местные материалы		Тенге					2388207				
	Транспортные расходы		Тенге					3882036				
		Накладные расходы	Тенге					3373938				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					1312226				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					17715055				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4229
		Сметная заработная плата	Тенге						4654920			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					6897355				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					6897355				
		Сметная прибыль	Тенге					551788				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					7449144				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					25164198				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4229
		Сметная заработная плата	Тенге						4654920			
		РАЗДЕЛ 3. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К2(1738+493+224+453+535+1566)м.п.										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
62	**1101-0205-1201 РСНБ РК 2015**	**Траншеи. Водоотлив** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 мокрого грунта**	**2260,44**		**1315,60**	**1315,60**	**2973835**	**2973835**	**--**	**1517432**	**4850568**
						--	**932,36**	**--**	**2107544**		**359301**	
62.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	1939,46							
62.2	3205-0101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	6464,8584		460,00		2973835,00			
63	**4102-0101-1015 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов/песок+суглинок/самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 15 км** *СП - 8%*	**т**	**7836,295**		**565,40**	**--**	**4430641**	**--**		**--**	**4785092**
						--	**--**	**--**	**--**		**354451**	
64	**1101-0104-0402 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 грунта**	**3447**		**37,11**	**37,11**	**127912**	**127912**	**--**	**37067**	**178177**
						--	**14,94**	**--**	**51482**		**13198**	
64.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0081	27,78							
64.2	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00806	27,78282		4604,00		127912,00			
65	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 уплотненного грунта**	**3447**		**179,18**	**81,01**	**617632**	**279233**	**--**	**344627**	**1039240**
						98,17	**40,69**	**338399**	**140250**		**76981**	
65.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	372,28	909,00		338399,00				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	90,48							
65.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	90,48375		3026,00		273804,00			
65.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	361,935		15,00		5429,00			
		ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА										
66	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2015**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** *НР - 99%; СП - 8%*	**м3 основания**	**161,5**		**3015,12**	**165,62**	**486942**	**26748**	**264165**	**202742**	**744859**
						1213,80	**54,25**	**196029**	**8761**		**55175**	
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	164,73	1190,00		196029,00				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	5,65							
66.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	5,6525		4732,00		26748,00			
66.4	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	177,65	1487,00				264166,00		
67	**1123-0401-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10**	**Трубопроводы из железобетонных безнапорных раструбных труб, диаметр 800 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**м трубопровода**	**550,73**		**1703,86**	**779,10**	**938364**	**429071**	**11761**	**667267**	**1734082**
						903,41	**320,44**	**497532**	**176475**		**128450**	
67.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,6575	362,1	1374,00		497532,00				
67.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1534	84,48							
67.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1245	68,565885		5268,00		361205,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.4	3301-0201-0103	Автомобили бортовые, до 10 т	маш.-ч	0,0289	15,916097		4264,00		67866,00			
67.5	2113-0703-0101	Глицерин синтетический ГОСТ 6259-75	т	0,000026	0,014539	808879,00				11761,00		
68	**2301-1202-1305 РСНБ РК 2015**	**Трубы железобетонные безнапорные цилиндрические раструбные типа ТС, внутренним диаметром 800 мм, 3,4,5 группы по несущей способности ГОСТ 6482-2011**	**м**	**561,7446**		**50797,00**	**--**	**28534940**	**--**	**28534940**	**--**	**30817736**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2282795**	
69	**1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,17585**		**1068862,38**	**374977,38**	**187959**	**65940**	**8807**	**133563**	**347244**
		НР - 99%, СП - 8%				**643800,00**	**123399,48**	**113212**	**21700**		**25722**	
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	444	78,08	1450,00		113212,00				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	92,49	16,26							
69.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	80	14,068		4242,00		59676,00			
69.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,66	0,116061		4704,00		546,00			
69.5	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	43	7,56155		71,00		537,00			
69.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,99	0,877491		1882,00		1651,00			
69.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,84	1,202814		2934,00		3529,00			
69.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	265	46,60025	189,00				8807,00		
70	**2301-0603-0407 РСНБ РК 2015**	**Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные дренажные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 400 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**179,367**		**6032,00**	**--**	**1081942**	**--**	**1081942**	**--**	**1168497**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86555**	
71	**2302-0402-1207 РСНБ РК 2015**	**Муфты полипропиленовые для безнапорных канализационных труб DN/OD 400 SN8 PP ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**29**		**7908,00**	**--**	**229332**	**--**	**229332**	**--**	**247679**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18347**	
72	**2302-1103-0107 РСНБ РК 2015**	**Кольца уплотнительные резиновые для безнапорных канализационных труб DN 400 ГОСТ 9833-73**	**шт.**	**58**		**4235,00**	**--**	**245630**	**--**	**245630**	**--**	**265280**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19650**	
73	**1123-0501-0107 РСНБ РК 2015**	**Трубы бетонные и железобетонные, диаметр 800 мм. Покрытие битумной мастикой**	**м трубопровода**	**550,73**		**5006,85**	**174,02**	**2757424**	**95836**	**2064767**	**601359**	**3627485**
		НР - 99%; СП - 8%				**1083,69**	**19,27**	**596821**	**10612**		**268703**	
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,6731	370,7	1610,00		596821,00				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0104	5,71							
73.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0037	2,037701		5268,00		10735,00			
73.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,116	63,88468		1193,00		76214,00			
73.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0055	3,029015		2934,00		8887,00			
73.6	2110-0501-9903	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-	кг	12,7	6994,271	263,00				1839493,00		
73.7	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00079	0,435077	134828,00				58661,00		
73.8	2113-0703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00178	0,980299	169961,00				166613,00		
74	**1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14**	**Слои подстилающие бетонные. Устройство**	**м3 подстилающего слоя**	**120,29**		**21108,36**	**7,20**	**2539124**	**866**	**2014347**	**492476**	**3274129**
		НР - 94%, СП - 8%				**4355,40**	**--**	**523911**	**--**		**242528**	
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	3,66	440,26	1190,00		523911,00				
74.2	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48	57,7392		15,00		866,00			
74.3	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,31	37,2899	1487,00				55450,00		
74.4	2102-0101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	1,02	122,6958	14433,00				1771482,00		
74.5	2107-0204-0404	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,12029	15177,00				1826,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.6	2110-0501-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	2	240,58	766,00				184284,00		
74.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,35	42,1015	31,00				1305,00		
		УСТРОЙСТВО ДОЖДЕВЫХ КОЛОДЦЕВ д.1500(69шт.)(чертежи НВК спец.71-74 лист)										
75	1123-0601-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%*	м3 конструкций колодца	46,19		45768,12	7986,53	2114029	368898	1010571	889187	3243474
						15903,00	3542,09	734560	163609		240257	
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	11,16	515,48	1425,00		734560,00				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,79	82,82							
75.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,149	53,07231		5268,00		279585,00			
75.4	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,061	2,81759		723,00		2037,00			
75.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,644	29,74636		2934,00		87276,00			
75.6	2102-0101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,101	4,66519	14146,00				65994,00		
75.7	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,52	24,0188	16110,00				386943,00		
75.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,082	3,78758	14317,00				54227,00		
75.9	2102-0403-0111	Раствор асбоцементный	м3	0,0038	0,175522	--				--		
75.10	2113-0101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,0007	0,032333	23768,00				768,00		
75.11	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,36952	134828,00				49822,00		
75.12	2113-0703-0902	Топливо моторное, марка ДТ ГОСТ 1667-68	т	0,0015	0,069285	52357,00				3628,00		
75.13	2113-0804-0401	Каболка	т	0,006	0,27714	1358644,00				376535,00		
75.14	2102-0599-9901	Смеси асфальтобетонные	т	0,019	0,87761	--				--		
75.15	2106-0510-1802	Опалубка стальная	т	0,0019	0,087761	827888,00				72656,00		
76	2104-0302-0102 РСНБ РК 2015	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	15		23061,00	--	345915	--	345915	--	373588
						--	--	--	--		27673	
77	2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	12		14154,00	--	169848	--	169848	--	183436
						--	--	--	--		13588	
78	2104-0301-0112 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	34		16484,00	--	560456	--	560456	--	605292
						--	--	--	--		44836	
79	2104-0302-0109 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	15		22345,00	--	335175	--	335175	--	361989
						--	--	--	--		26814	
80	2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	**Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	29		3893,00	--	112897	--	112897	--	121929
						--	--	--	--		9032	
81	2104-0302-0121 РСНБ РК 2015	**Плиты дорожные железобетонные для колодцев ПД6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	15		65803,00	--	987045	--	987045	--	1066009
						--	--	--	--		78964	
82	2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	11		4472,00	--	49192	--	49192	--	53127
						--	--	--	--		3935	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					49826235	4368339	38026790	4885720	59088912

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				3000464	2680432	--	4376955	
		Материалы	Тенге				19734391				
		Всего заработная плата	Тенге				5374419				
		Местные материалы	Тенге					5680896			
		Транспортные расходы	Тенге				2560528				
		Накладные расходы	Тенге				4430641				
		Сметная прибыль	Тенге				4885719				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				1969609				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				26589719				
		Сметная заработная плата	Тенге								4556
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					5680896			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				30091844				
		Сметная прибыль	Тенге				30091844				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				2407348				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				32499192				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				59088911				
		Сметная заработная плата	Тенге								4556
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					5680896			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									138785565
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				5435835				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					18308471			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					11502808			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						79978778		
		- Перевозка грузов	Тенге				11211257				
		- Накладные расходы	Тенге							13570804	
		- Сметная прибыль	Тенге							10280410	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								138 785 565
		в т.ч. Оборудование	Тенге								0
		Временные здания и сооружения (1,3 %)	Тенге								1 804 212
		Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге								140 589 777
		Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время (2,2 %)	Тенге								3 092 975
		Итого с дополнительными затратами в зимнее время	Тенге								143 682 752
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)	Тенге								2 873 655
		Итого с непредвиденными затратами	Тенге								146 556 407
		МРП 2021 г. , к=1,0501698		1,0501698							153 909 113
		НДС (12 %)	Тенге								18 469 094
		Всего по акту с учетом НДС (12 %)	Тенге								172 378 207
		Скидка генподрядчика 5,9%	Тенге								10 170 314
		Итого стоимость с учетом скидки генподрядчика	Тенге								162 207 893

Заказчик _____ Подрядчик _____

Заказчик: ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан"
Подрядчик: ТОО "Казахдорстрой"

Наименование стройки - Строительство ул. А62 на участке от ул. Кордай до трассы Астана -Караганда
Наименование объекта - Земляные работы

АКТ №8
выполненных работ за июнь 2021 года

Основание: 71-АД1

Сметная стоимость, тыс. тенге	457443,565
Сметная заработная плата, тыс. тенге	17070,565
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	8,465

Составлена в ценах на IV квартал 2019г.

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость, тенге на.единицу измерения	Стоимость, тенге по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
		Оплачиваемый объем землнных работ					
1	**Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**10711,0000**		**57,45**	**615308**
		Итого оплата труда:				**19,48**	**208685**
		Итого эксплуатация машин:				**57,45**	**615308**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		14,03	150253
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		5,72	61245
		Сметная стоимость:				**77,19**	**826806**
2	**Е11-010104-0209 1101-0104-0209 РСНБ РК 2015**	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта /до 50м/**	**м3 грунта**	**42844,0000**		**48,31**	**2069674**
		Итого оплата труда:				**16,38**	**701939**
		Итого эксплуатация машин:				**48,31**	**2069674**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		11,80	505396
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		4,81	206006
		Сметная стоимость:				**64,91**	**2781075**
3	**Е11-010104-0202 1101-0104-0202 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**--**		**65,28**	**--**

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Е11-010104-0210 1101-0104-0210 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта /до 50м/**	**м3 грунта**	--		**54,84**	--
5	Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**4346,8400**		**57,45**	**249710**
		Итого оплата труда:				**19,48**	**84690**
		Итого эксплуатация машин:				**57,45**	**249710**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		14,03	60977
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		5,72	24855
		Сметная стоимость:				**77,19**	**335542**
6	Е11-010104-0209 1101-0104-0209 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта /до 200м/**	**м3 грунта**	**82589,9600**		**48,31**	**3989690**
		Итого оплата труда:				**16,38**	**1353121**
		Итого эксплуатация машин:				**48,31**	**3989690**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		11,80	974247
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		4,81	397115
		Сметная стоимость:				**64,91**	**5361052**
7	Е11-010104-0202 1101-0104-0202 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	--		**65,28**	--
8	Е11-010104-0210 1101-0104-0210 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта /до 200м/**	**м3 грунта**	--		**54,84**	--
9	Е11-010104-0201 1101-0104-0201 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы /плодородно-растительный слой/. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**2523,0000**		**57,45**	**144937**
		Итого оплата труда:				**19,48**	**49156**
		Итого эксплуатация машин:				**57,45**	**144937**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		14,03	35392
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		5,72	14426
		Сметная стоимость:				**77,19**	**194756**
10	Е11-010102-0302 1101-0102-0302 РСНБ РК 2015	**Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3**	**м3 грунта**	**3027,6000**		**167,15**	**506063**
		Итого оплата труда:				**53,58**	**162222**
		Итого эксплуатация машин:				**157,74**	**477558**
		Итого материалов:				**0,11**	**344**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		38,58	116800
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		16,46	49829

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сметная стоимость:				**222,19**	**672692**
11	**С341-020101-1003 4102-0101-1003 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км**	**т**	**3027,6000**		**125,00**	**378450**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		10,00	30276
		Сметная стоимость:				**135,00**	**408726**
12	**Е11-010102-0302 1101-0102-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3**	**м3 грунта**	**133490,7800**		**167,15**	**22312952**
		Итого оплата труда:				**53,58**	**7152596**
		Итого эксплуатация машин:				**157,74**	**21056168**
		Итого материалов:				**0,11**	**15159**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		38,58	5149869
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		16,46	2197026
		Сметная стоимость:				**222,19**	**29659847**
13	**С341-020101-1053 4102-0101-1053 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 53 км**	**т**	**233608,8650**		**1550,00**	**362093741**
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		124,00	28967499
		Сметная стоимость:				**1674,00**	**391061240**
		Сопутствующие земляные работы					
14	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Насыпь. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**144088,5800**		**72,39**	**10430842**
		Итого оплата труда:				**30,52**	**4397960**
		Итого эксплуатация машин:				**72,39**	**10430842**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		21,98	3166531
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		7,55	1087790
		Сметная стоимость:				**101,92**	**14685162**
15	**Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015**	**Насыпь. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**720442,9000**		**6,93**	**4995371**
		Итого оплата труда:				**2,32**	**1668726**
		Итого эксплуатация машин:				**6,93**	**4995371**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1,67	1201483
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,69	495748
		Сметная стоимость:				**9,29**	**6692602**

1	2	3	4	5	6	7	8
16	**Е11-010201-0102 1101-0201-0102 РСНБ РК 2015**	**Дно корыта. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**17382,8800**		**72,39**	**1258379**
		Итого оплата труда:				**30,52**	**530571**
		Итого эксплуатация машин:				**72,39**	**1258379**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		21,98	382011
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		7,55	131231
		Сметная стоимость:				**101,92**	**1771621**
17	**Е11-010201-0108 1101-0201-0108 РСНБ РК 2015**	**Дно корыта. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	**м3 уплотненного грунта**	**86914,4000**		**6,93**	**602643**
		Итого оплата труда:				**2,32**	**201315**
		Итого эксплуатация машин:				**6,93**	**602643**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1,67	144947
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,69	59807
		Сметная стоимость:				**9,29**	**807397**
18	**Е11-010201-0601 1101-0201-0601 РСНБ РК 2015**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м3 уплотненного грунта**	**17382,8800**		**86,04**	**1495547**
		Итого оплата труда:				**30,00**	**521483**
		Итого эксплуатация машин:				**71,85**	**1248887**
		Итого материалов:				**3,10**	**53887**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		21,60	375468
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		8,61	149681
		Сметная стоимость:				**116,25**	**2020695**
19	**Е11-010203-0102 1101-0203-0102 РСНБ РК 2015**	**Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2**	**м2 спланированной площади**	**17382,8800**		**7,18**	**124744**
		Итого оплата труда:				**2,19**	**38101**
		Итого эксплуатация машин:				**7,18**	**124744**
		Накладные расходы (Н10=72)	%	72		1,58	27433
		Сметная прибыль (Н30=8)	%	8		0,70	12174
		Сметная стоимость:				**9,45**	**164350**
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:							
	Итого прямые затраты:		Тенге				**411268049**
	в том числе:						
		- зарплата рабочих-строителей	Тенге				**1462557**
		- затраты на эксплуатацию машин	Тенге				**47263911**
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге				**15608008**

1	2	3	4	5	6	7	8
		- материалов, изделий и конструкций	Тенге				69390
		- перевозка грузов	Тенге				362472191
		- оборудование	Тенге				0
	Накладные расходы		Тенге				12290807
	ИТОГО:		Тенге				423558856
	Сметная прибыль		Тенге				33884708
	ИТОГО по смете:		Тенге				457443565
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				457 443 565
		в т.ч. Оборудование	Тенге				0
		Временные здания и сооружения (1,3 %)	Тенге				5 946 766
		Итого с временными зданиями и сооружениями	тенге				463 390 331
		Дополнительные затраты на производство работ в зимнее время (2,2 %)	Тенге				10 194 587
		Итого с дополнительными затратами в зимнее время	Тенге				473 584 919
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)	Тенге				9 471 698
		Итого с непредвиденными затратами	Тенге				483 056 617
		МРП 2021 г. , к=1,0501698		1,0501698			507 291 471
		НДС (12 %)	Тенге				60 874 977
		Всего по акту с учетом НДС (12 %)	Тенге				568 166 447
		Скидка гепподрядчика 5,9%	Тенге				33 521 820
		Итого стоимость с учетом скидки генподрядчика	Тенге				534 644 627

Заказчик _____ Подрядчик _____

Кравченко А