СПРАВКА №4
о стоимости выполненных работ за октябрь месяц 2022 года
13.10.2022г.

Заказчик: ГУ "Управление строительства города Шымкент"
Технадзор: ТОО "Raiymbek & company"
Подрядчик: ТОО "JANA KZ QURYLYS"
Договор о государственных закупках работ №325 от 04.12.2017г.
Дополнительное соглашение №325/12 от 17.10.2022г. к договору о государственных закупках работ №325 от 04.12.2017г.
Наименование строительства и его адрес: "Застройка жилых домов в северной части административного-делового центра города Шымкент. Общая площадь земельного участка 21,5га (газоснабжение, электроснабжение)"

№ п/п	Наименование видов работ и затрат	Стоимость выполненных работ			
		с начало года		за отчетный месяц	
		без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
1	Общестроительные работы	175 807 142,85	196 903 999,99	175 807 142,85	196 903 999,99
	В том числе оборудование	61 520 214,29	68 902 640,00	61 520 214,29	68 902 640,00
	Сумма к оплате	**175 807 142,85**	**196 903 999,99**	**175 807 142,85**	**196 903 999,99**

Заказчик: ГУ «Управление строительства города Шымкент»
заместитель руководителя
_____ Е. Ажибаев

Инженер: ТОО «Raiymbek & company»
Директор _____ Б.Н.Анарбеков

Подрядчик: ТОО «JANA KZ QURYLYS»
Директор _____ М.К.Муталиев

Заказчик: ГУ "Управление строительсгва города Шымкент"
Технадзор: ТОО "Raiymbek & company"
Подрядчик: ТОО "JANA KZ QURYLYS"
Договор о государственных закупках работ №325 от 04.12.2017г.
Дополнительное соглашение №325/12 17.10.2022г. к договору о государственных закупках работ №325 от 04.12.2017г.
Наименование строительства и его адрес: "Застройка жилых домов в северной части административного-делового центра города Шымкент. Общая площадь земельного участка 21,5га (газоснабжение, электроснабжение)"

АКТ №4
выполненных работ за октябрь месяц 2022 года

Составлен(а) в текущих ценах на 2022 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин зарплата машинистов	Всего зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин зарплата машинистов	материалы оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Локальная смета №2-1												
РАЗДЕЛ 1. Газопровод высокого давления(Надземный)												
		ГРПШ-13-2Н-У1/ГСН-9/										
2	513-302-0250 513-302-0250 РСНБ РК 2022	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-13-1НУ1 с РДГ50Н/45 без ГО с катушкой ДУ100	шт.		1	981477,00	–	981477	–		–	981477
						–	–	–	–	981477	–	
		Выход полиэтиленового газопровода из земли Д90 с использованием отводов-1шт										
30	С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м		0,502	3903,00	–	1959	–	1959	–	2116
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.1,004*				–	–	–	–		157	
32	С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м		1,004	9643,00	–	9682	–	9682	–	10457
		СП - 8%; *Формула объема = 1.1,004*				–	–	–	–		775	
35	С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т		0,00857	814490,00	–	6980	–	6980	–	7538
		СП - 8%; *Формула объема = 8,57.0,001*				–	–	–	–		558	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею	км трубопровода		0,0011	529223,45	244176,43	582	269	--	392	1052
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,5+0,6).0,001*				285047,02	75239,41	314	83		78	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
37	С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м		1,111	2619,00	--	2910	--	2910	--	3143
		СП - 8%; *Формула объема = (0,5+0,6).1,01*				--	--	--	--		233	
39	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.		3	1640,92	253,13	4923	760	--	4126	9772
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+1+1*				1387,79	1,28	4163	4		724	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	С1241-210-0622 241-210-0622 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм/90х89мм/	шт.	1	8935,00	--	8935	--	8935	--	9650
		СП - 8%			--	--	--	--		715	
41	Прайс-лист	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм с ЗН	шт	1	4646,46	--	4646	--	4646	--	5018
		СП - 8%; *Формула стоимости = 5102:1,12.1,02*			--	--	--	--		372	
42	Прайс-лист	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм с ЗН	шт	1	12518,68	--	12519	--	12519	--	13520
		СП - 8%; *Формула стоимости = 13746:1,12.1,02*			--	--	--	--		1001	
		Выход полиэтиленового газопровода из земли Д225 с использованием отводов-1шт									
48	С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,502	9643,00	--	4841	--	4841	--	5228
		СП - 8%; *Формула объема = 0,5.1,004*			--	--	--	--		387	
50	С1241-102-0239 241-102-0239 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	1,004	19400,00	--	19478	--	19478	--	21036
		СП - 8%; *Формула объема = 1.1,004*			--	--	--	--		1558	
53	С1222-509-1002 222-509-1002 РСНБ РК 2022	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,00617	814490,00	--	5025	--	5025	--	5427
		СП - 8%; *Формула объема = 6,17.0,001*			--	--	--	--		402	
54	Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	0,001275	1378572,37	1010066,91	1758	1288	--	783	2744
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,275+1).0,001*			368505,46	251716,20	470	321		203	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		Состав работ:									
		1. Раскладка полимерных труб с колес									
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов труб									
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
55	С1241-202-0220 241-202-0220 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м		1,28775	16308,00	--	21001	--	21001	--	22681
		СП - 8%; *Формула объема = (0,275+1).1,01*				--	--	--	--		1680	
56	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении	шт.		1	3390,79	494,34	3391	494	--	2878	6770
		НР - 99%; СП - 8%				2896,45	10,21	2896	10		501	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
58	С1241-210-0638 241-210-0638 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х180 мм/225х219мм/	шт.		1	36512,00	--	36512	--	36512	--	39433
		СП - 8%				--	--	--	--		2921	
59	Прайс-лист	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм с ЗН	шт		1	23805,16	--	23805	--	23805	--	25709
		СП - 8%; *Формула стоимости = 26139:1,12.1,02*				--	--	--	--		1904	
60	Прайс-лист	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 225 мм с ЗН	шт		1	84275,68	--	84276	--	84276	--	91018
		СП - 8%; *Формула стоимости = 92538:1,12.1,02*				--	--	--	--		6742	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1234700	2811	242569	8179	1263789
	Стоимость оборудования		Тенге					7843	418	981477	20911	
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					981477				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					981477				
	Всего заработная плата		Тенге					253223				
									8261			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					242569				
		Накладные расходы	Тенге					8179				
		Сметная прибыль	Тенге					20911				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					282313				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									
		Сметная заработная плата	Тенге						8261			5
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1263790				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									
		Сметная заработная плата	Тенге						8261			5
		РАЗДЕЛ 2. Газопровод высокого давления(Подземный)										
		Земляные работы										
96	Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта		1034,408	242,00	242,00	250327	250327	--	45204	319177
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1066,4.0,97*				--	60,70	--	62789		23647	
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
97	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 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	м^3 грунта		31,992	2723,36	--	87126	--	--	62731	161845
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1066,4.0,03*				2723,36	--	87126	--		11988	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
98	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта		43	223,57	108,11	9614	4649	--	5056	15844
		НР - 72%; СП - 8%				115,46	47,86	4965	2058		1173	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
99	Е11-010102-0385 1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/песок/	м^3 грунта		34,4	227,46	227,46	7825	7825	--	1413	9977
		НР - 72%; СП - 8%				--	57,05	--	1963		739	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
100	С3412-102-0117 412-102-0117 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км		1548	48,00	--	74304	--		--	80248
		СП - 8%; *Формула объема = 34,4.1,5.30*				--	--	--	--		5944	
101	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания		34,4	5366,85	227,61	184620	7830	127672	50800	254253
		НР - 99%; СП - 8%				1427,84	63,81	49118	2195		18834	
		Состав работ:										
		1. Планировка дна траншеи										
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
102	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		159,1	1184,75	--	188494	--	--	135715	350146
		НР - 72%; СП - 8%				1184,75	--	188494	--		25936	
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
103	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		868,6	51,48	51,48	44716	44716	--	9190	58214
		НР - 72%; СП - 8%				--	14,69	--	12760		4308	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
104	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта		868,6	223,57	108,11	194193	93904	--	102139	320036
		НР - 72%; СП - 8%				115,46	47,86	100289	41571		23704	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
105	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта		25	2269,47	--	56737	--	--	40851	105395
		НР - 72%; СП - 8%				2269,47	--	56737	--		7807	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106	Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3/лишний грунт/	м^3 грунта		34,4	281,47	281,47	9683	9683	--	1749	12346
		НР - 72%; СП - 8%				--	70,60	--	2429		914	
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
107	С3412-102-0117 412-102-0117 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км		1733,76	48,00	--	83220	--		--	89878
		СП - 8%; *Формула объема = 34,4.1,68.30*				--	--	--	--		6658	
		Приемный и рабочий котлованы										
108	Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта		71,004	242,00	242,00	17183	17183	--	3103	21909
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,97*				--	60,70	--	4310		1623	
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
109	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 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	м^3 грунта		2,196	2723,36	--	5980	--	--	4306	11109
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,03*				2723,36	--	5980	--		823	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
110	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта		14,64	1184,75	--	17345	--	--	12488	32220
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,2*				1184,75	--	17345	--		2387	
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Поливка водой при необходимости										
111	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		58,56	51,48	51,48	3015	3014	--	620	3925
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,8*				--	14,69	--	860		290	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
112	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта		58,56	223,57	108,11	13092	6331	--	6886	21576
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,8*				115,46	47,86	6761	2803		1598	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
113	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм/90мм/. Укладка в траншею	км трубопровода		0,43	529223,45	244176,43	227566	104996	--	153374	411415
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 430.0,001*				285047,02	75239,41	122570	32353		30475	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
114	С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м		434,3	2619,00	--	1137432	--	1137432	--	1228427
		СП - 8%; *Формула объема = 430.1,01*				--	--	--	--		90995	
118	Прайс-лист	Тройник РЕ100 SDR 11 PN16 d315-160 с ЗН	шт		1	383981,73	--	383982	--	383982	--	414701
		СП - 8%; *Формула стоимости = 421627:1,12.1,02*				--	--	--	--		30719	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
119	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.	1	2672,94	371,13	2673	372	--	2283	5353
		НР - 99%; СП - 8%			2301,81	4,56	2302	5		397	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
120	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.	14	1640,92	253,13	22973	3544	--	19253	45604
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = 10+4			1387,79	1,28	19429	18		3378	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
121	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d160-90 стыковой	шт	1	12827,41	--	12827	--	12827	--	13853
		СП - 8%; Формула стоимости = 14085:1,12.1,02			--	--	--	--		1026	
122	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d90 с ЗН	шт	10	12518,68	--	125187	--	125187	--	135202
		СП - 8%; Формула стоимости = 13746:1,12.1,02			--	--	--	--		10015	
123	Прайс-лист	Отвод 11гр PE100 SDR 11 PN16 d90 с ЗН	шт	4	12518,68	--	50075	--	50075	--	54081

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		4006	
		Формула стоимости = 13746:1,12.1,02										
		Переход газопровода для трубы РЕ 100 SDR 11 - 90х8,2мм в футляре 140х12,7мм - 5шт(11Зм) в том числе 3шт(61м) методом ГНБ										
157	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм/32/. Укладка в траншею	км трубопровода		0,0075	529223,45	244176,43	3969	1831	--	2675	7176
		НР - 99%; СП - 8%;				285047,02	75239,41	2138	564		532	
		Формула объема = (1,5.0,001)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
158	С1241-202-0204 241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м		7,575	352,00	--	2666	--	2666	--	2879
		СП - 8%;				--	--	--	--		213	
		Формула объема = (1,5.1,01)Х5										
159	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.		5	1640,92	253,13	8205	1265	--	6876	16287
		НР - 99%; СП - 8%;				1387,79	1,28	6939	6		1206	
		Формула объема = (1)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
160	С1241-215-0303 241-215-0303 РСНБ РК 2022	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	5	6810,00	--	34050	--	34050	--	36774
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*			--	--	--	--		2724	
161	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении	шт.	15	1421,67	121,39	21325	1820	--	19314	43891
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2+1)Х5*			1300,28	0,36	19504	5		3251	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
162	Прайс-лист	Муфта PE100 SDR 11 PN16 d32 с ЗН	шт	10	1607,41	--	16074	--	16074	--	17360
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х5;* *Формула стоимости = (1765:1,12.1,02)Х5*			--	--	--	--		1286	
163	С1241-210-0606 241-210-0606 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм/32х32/	шт.	5	2890,00	--	14450	--	14450	--	15606
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*			--	--	--	--		1156	
168	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубка контрольная. Устройство	шт.	5	8572,99	3012,39	42865	15062	3610	29251	77885
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*			4838,62	1070,62	24193	5353		5769	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-302-0233	Ковер	шт,								
	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект								
	261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$								
		Состав работ:									
		1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и приварка контрольной трубки									
		3. Установка ковера									
169	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	5	926,00	--	4630	--	4630	--	5000
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*			--	--	--	--		370	
170	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,14325	Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью /140х12,7мм/	футляр	5	2585,78	701,46	12929	3507	--	9392	24107
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х5*			1884,32	13,06	9422	65		1786	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг								
	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$								
	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т								
	261-107-0447	Каболка	т								
	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т								
		Состав работ:									
		1. Приварка опорных косынок									
		2. Приготовление битума									
		3. Установка деревянных заглушек									
		4. Заделка смоляной прядью									
		5. Заливка битумом									
171	Прайс-лист	Пенополиэтиленовый уплотнитель "Вилатерм-12"	м	3,2	478,12	--	1530	--	1530	--	1652
		СП - 8%; *Формула объема = (0,64)Х5;* *Формула стоимости = (525:1,12.1,02)Х5*			--	--	--	--		122	
172	С1261-105-0301 261-105-0301 РСНБ РК 2022	Герметик	кг	3,5559275	511,00	--	1817	--	1817	--	1962
		СП - 8%; *Формула объема = ((3,14.0,0573.0,0573-3,14.0,045.0,045).0,1.1.900.2)Х5*			--	--	--	--		145	
173	Е11-220501-0403 1122-0501-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	0,052	622521,56	306610,82	32371	15944	--	20743	57363
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 52.0,001*			315910,74	87016,20	16427	4525		4249	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		Состав работ:									
		1. Раскладка полимерных труб с колес									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
174	С1241-202-0216 241-202-0216 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м		52,52	6276,00	--	329616	--	329616	--	355985
		СП - 8%; *Формула объема = 52.1,01*				--	--	--	--		26369	
175	Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре		52	1758,51	10,59	91443	550	10880	79372	184480
		НР - 99%; СП - 8%				1538,71	3,10	80013	161		13665	
		Состав работ:										
		1. Установка и разборка такелажных приспособлений										
		2. Установка диэлектрических скользящих опор										
		3. Протаскивание труб в футляр лебедкой										
		ГНБ										
176	Е11-221401-1101 1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп	м		61	7852,54	4325,23	479005	263839	157548	113842	640275
		НР - 99%; СП - 8%				944,56	940,56	57618	57374		47428	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
	261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт,									
		Состав работ:										
		1. Сборка буровой головки										
		2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением										
		3. Пилотное бурение скважины										
		4. Разборка и промывка буровой головки										
		5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода										
		6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением										
		7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода										
		8. Снятие, очистка и промывка расширителя										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода										
		10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг										
		11. Протягивание трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора										
		12. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода										
		13. Снятие, очистка и промывка расширителя										
		14. Проверка профиля трассы после протянутого трубопровода										
		15. Удаление и утилизация бурового раствора из НСУ и бурового амбара										
		16. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода										
177	С1241-202-0216 241-202-0216 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м		62,22	6276,00	--	390493	--	390493	--	421732
		СП - 8%; *Формула объема = 61.1,02*				--	--	--	--		31239	
178	Е11-250205-0101 1125-0205-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопровод диаметром до 100 мм. Протаскивание плетей через кожух	м кожуха		61	3765,94	2258,40	229722	137763	26509	96673	352507
		НР - 91%; СП - 8%				1072,95	668,60	65450	40785		26112	
		Состав работ:										
		1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений										
		2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею										
		3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети										
		4. Протаскивание плети трубопровода в кожух										
		5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи										
		Прокладка опознавательной ленты										
179	Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной	м кабеля		430	7,22	0,79	3105	340	--	2103	5625
		НР - 72%; СП - 8%				6,43	0,36	2765	155		417	
180	С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м		430	17,00	--	7310	--	7310	--	7895
		СП - 8%				--	--	--	--		585	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
181	Ц13-080201-0201 1308-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля		437	434,34	180,67	189807	78953	24061	83192	294840
		НР - 72%; СП - 8%				198,61	65,79	86793	28750		21841	
		Состав работ:										
		1. Установка и снятие лебедки										
		2. Установка и снятие барабана										
		3. Монтаж и демонтаж переговорной связи										
		4. Установка и снятие роликов										
		5. Прокладка кабеля										
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки										
		7. Маркировка										
182	С1243-102-0104 243-102-0104 РСНБ РК 2022	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 1х2,5-0,66	км		0,437	168619,00	--	73687	--	73687	--	79582
		СП - 8%; *Формула объема = 437.0,001*				--	--	--	--		5895	
200	Ц13-390201-0505 1339-0201-0505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03	Трубопровод, диаметр 89/90/ мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык		36	1368,73	32,44	49274	1168	3054	27482	82896
		НР - 61%; СП - 8%				1251,45	--	45052	--		6141	
		Разборка и восстановление гравийного покрытия-15м^2/Лист ГСН-8/										
202	Е11-270302-0102 1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м^3 конструкции		4,5	467,31	317,88	2103	1430	--	1094	3453
		НР - 108%; СП - 8%; *Формула объема = 15.0,3*				149,43	75,65	672	340		256	
		Состав работ:										
		1. Очистка покрытия или основания										
		2. Разборка покрытия и основания										
		3. Сгребание материала, полученного от разборки										
		4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке										
203	Е11-270402-0101 1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25 К=2,5	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см/30см/. Устройство	м^2 основания или покрытия		15	590,60	436,39	8859	6546	14	4677	14619
		НР - 108%; СП - 8%				153,27	135,44	2299	2032		1083	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-101-0127	Смеси песчано-гравийные или щебеночно-песчаные	м^3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ:									
		1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя									
		2. Россыпь и разравнивание материалов									
		3. Укатка с поливкой водой									
		4. Уход за покрытием									
204	С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,5	2033,00	--	9149	--	9149	--	9881
		СП - 8%; *Формула объема = 15.0,3*			--	--	--	--		732	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				5270643	1084392	2948323	1153847	6938446
	Стоимость монтажных работ		Тенге				1080401	306229	--	513956	
	Материалы		Тенге				242186				
	Всего заработная плата		Тенге				27115				
		Накладные расходы	Тенге					163515			
		Сметная прибыль	Тенге				112777				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				28399				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				383362				
		Сметная заработная плата	Тенге					163515			92
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				5028457				
	Материалы		Тенге				326233				
	Всего заработная плата		Тенге					1223115			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2594975				
	Транспортные расходы		Тенге				157524				
		Накладные расходы	Тенге				1041070				
		Сметная прибыль	Тенге				485557				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				6555084				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					1223115			819
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				6938446				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге					1386630			911
		РАЗДЕЛ 3. Газопровод низкого давления(Надземный)									
205	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,143	1000130,86	301931,24	143019	43176	3751	113220	276738
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (28+115).0,001*			671973,12	127771,01	96092	18271		20499	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0172	Трубы стальные	м								
		Состав работ:									
		1. Сварка труб в звенья									
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею									
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее									
		4. Пневматическое испытание трубопровода									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
206	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м		28,112	1801,00	--	50630	--	50630	--	54680
		СП - 8%; *Формула объема = 28.1,004*				--	--	--	--		4050	
207	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м		115,46	926,00	--	106916	--	106916	--	115469
		СП - 8%; *Формула объема = 115.1,004*				--	--	--	--		8553	
208	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей		0,0188	1808466,77	652397,67	33999	12265	8919	16498	54537
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (0,2.48+0,2.46).0,001*				681635,97	204777,70	12815	3850		4040	
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание										
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов										
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу										
209	С1241-112-0110 241-112-0110 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.		48	242,00	--	11616	--	11616	--	12545
		СП - 8%				--	--	--	--		929	
210	С1241-114-0106 241-114-0106 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.		46	591,00	--	27186	--	27186	--	29361
		СП - 8%				--	--	--	--		2175	
		Крепление горизонтального газопровода д57х3 Н=2,5м-5шт										
211	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов	т		0,058	144106,22	9856,55	8358	572	629	4961	14385
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (11,6).5.0,001*				123388,93	578,27	7157	34		1066	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-102-0322	Конструкции стальные	т									
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление опорных конструкций										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
212	С1222-525-0301 222-525-0301 РСНБ РК 2022	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т	т	0,058	1018274,00	--	59060	--	59060	--	63785
		СП - 8%; *Формула объема = 11,6.5.0,001*			--	--	--	--		4725	
213	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Заделка из бетона кл.В15 W4 F150	$м^3$	0,4	35520,16	2334,00	14208	934	10581	2645	18201
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 0,08.5*			6732,84	532,51	2693	213		1348	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	0,408 ($м^3$)								
		Состав работ:									
		1. Раскрой и установка досок									
		2. Установка щитов опалубки									
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными									
		4. Укладка бетонной смеси									
214	Е11-010205-0402 1101-0205-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,811538	3575,94	--	2902	--	--	2089	5391
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,2+0,057).(0,38+0,2+0,057).0,4.5*			3575,94	--	2902	--		399	
		Состав работ:									
		1. Разметка очертания ям									
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку									
		3. Зачистка дна и поверхности стенок									
		4. Переходы от ямы к яме									
215	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 с разравниванием	$м^3$ грунта	0,811538	1078,71	--	875	--	--	630	1626
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (0,38+0,2+0,057).(0,38+0,2+0,057).0,4.5*			1078,71	--	875	--		120	
		Состав работ:									
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием									
		2. Поливка водой при необходимости									
216	Е11-250128-0101 1125-0128-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=0,14571	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 57х3 мм	стык	2	4661,78	4143,77	9324	8288	--	3190	13515
		НР - 91%; СП - 8%			518,01	1234,85	1036	2470		1001	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м									
		Состав работ:										
		1. Контроль сварных швов и обработка результатов										
217	С1261-107-0511 261-107-0511 РСНБ РК 2022	Пленка радиографическая РТ-5	дм2		2,6111232	419,00	--	1094	--	1094	--	1182
		СП - 8%; *Формула объема = 12,8.0,7.0,14571.2*				--	--	--	--		88	
218	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	$м^2$		19,74	221,41	6,09	4371	120	1886	1642	6494
		НР - 69%; СП - 8%				119,81	0,72	2365	14		481	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
219	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	$м^2$		19,74	186,31	4,40	3678	87	2208	964	5013
		НР - 69%; СП - 8%				70,05	0,72	1383	14		371	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
220	Е11-250210-0101 1125-0210-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)	км трубопровода		0,143	1224452,92	1026163,11	175097	146742	1595	49517	242584
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 143.0,001*				187132,40	193389,92	26760	27655		17969	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками)										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок										
		3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм)										
		4. Продувка трубопровода после выхода поршня										
		5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность										
		6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					652333	212184	286071	195356	915506
								154078	52521	--	67814	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					643975				
	Материалы		Тенге					28939				
	Всего заработная плата		Тенге						199408			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					256502				
		Накладные расходы	Тенге					190395				
		Сметная прибыль	Тенге					66748				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					901118				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									105
		Сметная заработная плата	Тенге						199408			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					8358				
	Материалы		Тенге					630				
	Всего заработная плата		Тенге						7191			
		Накладные расходы	Тенге					4961				
		Сметная прибыль	Тенге					1066				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					14385				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									4
		Сметная заработная плата	Тенге						7191			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					915503				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									109
		Сметная заработная плата	Тенге						206599			
		РАЗДЕЛ 4. Газопровод низкого давления(Подземный)										
		Земляные работы										
221	Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта		1878,7736	242,00	242,00	454663	454664	--	82102	579714
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = !936,88.0,97*				--	60,70	--	114042		42949	
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
222	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 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	$м^3$ грунта		58,1064	2723,36	--	158245	--	--	113936	293955
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1936,88.0,03*				2723,36	--	158245	--		21774	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
223	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта		110,52	223,57	108,11	24709	11948	--	12996	40721
		НР - 72%; СП - 8%				115,46	47,86	12761	5289		3016	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
224	Е11-010102-0385 1101-0102-0385 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/песок/	$м^3$ грунта		62,48	227,46	227,46	14212	14211	--	2567	18121
		НР - 72%; СП - 8%				--	57,05	--	3564		1342	
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
225	С3412-102-0117 412-102-0117 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км		2811,6	48,00	--	134957	--		--	145754
		СП - 8%; *Формула объема = 62,48.1,5.30*				--	--	--	--		10797	
226	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания		62,48	5366,85	227,61	335321	14221	231889	92266	461794
		НР - 99%; СП - 8%				1427,84	63,81	89211	3987		34207	
		Состав работ:										
		1. Планировка дна траншеи										
		2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением										
227	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		288,97	1184,75	--	342357	--	--	246497	635962
		НР - 72%; СП - 8%				1184,75	--	342357	--		47108	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
228	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		1577,22	51,48	51,48	81195	81195	--	16687	105705
		НР - 72%; СП - 8%				--	14,69	--	23169		7823	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
229	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта		1577,22	223,57	108,11	352619	170514	--	185465	581127
		НР - 72%; СП - 8%				115,46	47,86	182106	75486		43042	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
230	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта		92	2269,47	--	208791	--	--	150330	387851
		НР - 72%; СП - 8%				2269,47	--	208791	--		28730	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
231	Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$/лишний грунт/	$м^3$ грунта		70,69	281,47	281,47	19897	19897	--	3593	25369
		НР - 72%; СП - 8%				--	70,60	--	4991		1879	
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
232	С3412-102-0117 412-102-0117 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км		3562,776	48,00	--	171013	--		--	184694
		СП - 8%; *Формула объема = 70,69.1,68.30*				--	--	--	--		13681	
		Приемный и рабочий котлованы										
233	Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта		71,004	242,00	242,00	17183	17183	--	3103	21909
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,97*				--	60,70	--	4310		1623	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ:										
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам										
		2. Обработка откосов траншей до проектных										
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ										
234	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 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	$м^3$ грунта		2,196	2723,36	--	5980	--	--	4306	11109
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,03*				2723,36	--	5980	--		823	
		Состав работ:										
		1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку										
		2. Зачистка дна и поверхности стенок										
		3. Откидка грунта от бровки										
235	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		14,64	1184,75	--	17345	--	--	12488	32220
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,2*				1184,75	--	17345	--		2387	
		Состав работ:										
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием										
		2. Поливка водой при необходимости										
236	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта		58,56	51,48	51,48	3015	3014	--	620	3925
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,8*				--	14,69	--	860		290	
		Состав работ:										
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
237	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта		58,56	223,57	108,11	13092	6331	--	6886	21576
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (24,6+48,6).0,8*				115,46	47,86	6761	2803		1598	
		Состав работ:										
		1. Уплотнение грунта										
238	Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею	км трубопровода		0,155	1378572,37	1010066,91	213679	156560	--	95173	333560
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 155.0,001*				368505,46	251716,20	57118	39016		24708	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
239	Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею	км трубопровода		0,125	636700,35	313205,83	79588	39151	--	50922	140951
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 125.0,001*				323494,52	87998,78	40437	11000		10441	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
240	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею	км трубопровода		0,044	529223,45	244176,43	23286	10744	--	15694	42098
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 44.0,001*				285047,02	75239,41	12542	3311		3118	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
241	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм/90мм/. Укладка в траншею	км трубопровода		0,457	529223,45	244176,43	241855	111588	--	163004	437248
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (95+362).0,001*				285047,02	75239,41	130266	34384		32389	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
242	С1241-202-0220 241-202-0220 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м		156,55	16308,00	--	2553017	--	2553017	--	2757258
		СП - 8%; *Формула объема = 155.1,01*				--	--	--	--		204241	
243	С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м		126,25	8241,00	--	1040426	--	1040426	--	1123660
		СП - 8%; *Формула объема = 125.1,01*				--	--	--	--		83234	
244	С1241-202-0213 241-202-0213 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м		44,44	3894,00	--	173049	--	173049	--	186893
		СП - 8%; *Формула объема = 44.1,01*				--	--	--	--		13844	
245	С1241-202-0212 241-202-0212 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м		95,95	2619,00	--	251293	--	251293	--	271396

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		20103	
		Формула объема =95.1,01										
246	С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м		365,62	1297,00	--	474209	--	474209	--	512146
		СП - 8%;				--	--	--	--		37937	
		Формула объема =362.1,01										
252	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении	шт.		15	3390,79	494,34	50862	7415	--	43164	101548
		НР - 99%; СП - 8%				2896,45	10,21	43447	153		7522	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
253	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.		13	2672,94	371,13	34748	4824	--	29683	69586
		НР - 99%; СП - 8%				2301,81	4,56	29924	59		5155	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
254	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.		10	1640,92	253,13	16409	2532	--	13752	32574
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 5+5*				1387,79	1,28	13878	13		2413	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
255	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		21	1480,95	152,01	31100	3193	--	27636	63435
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+20*				1328,94	0,36	27908	8		4699	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
256	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d225 с ЗН	шт		15	84275,68	--	1264135	--	1264135	--	1365266
		СП - 8%; *Формула стоимости = 92538:1,12.1,02*				--	--	--	--		101131	
257	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d160 с ЗН	шт		13	46992,86	--	610907	--	610907	--	659780
		СП - 8%; *Формула стоимости = 51600:1,12.1,02*				--	--	--	--		48873	
258	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d110 с ЗН	шт		5	15183,43	--	75917	--	75917	--	81990

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			--	--	--	--		6073	
		Формула стоимости = 16672:1,12.1,02									
259	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d90 с ЗН	шт	5	12518,68	--	62593	--	62593	--	67600
		СП - 8%;			--	--	--	--		5007	
		Формула стоимости = 13746:1,12.1,02									
260	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d63 с ЗН	шт	20	5769,38	--	115388	--	115388	--	124619
		СП - 8%;			--	--	--	--		9231	
		Формула стоимости = 6335:1,12.1,02									
261	Прайс-лист	Отвод 22гр PE100 SDR 11 PN16 d63 с ЗН	шт	1	5769,38	--	5769	--	5769	--	6231
		СП - 8%;			--	--	--	--		462	
		Формула стоимости = 6335:1,12.1,02									
262	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении	шт.	11	3390,79	494,34	37299	5437	--	31653	74469
		НР - 99%; СП - 8%;			2896,45	10,21	31861	112		5516	
		Формула объема = 1+2+8									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
263	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.	9	2672,94	371,13	24056	3340	--	20550	48174
		НР - 99%; СП - 8%;			2301,81	4,56	20716	41		3569	
		Формула объема = 1+8									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
264	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.		15	1640,92	253,13	24614	3797	--	20628	48861
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1+3+1+10*				1387,79	1,28	20817	19		3619	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
265	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		10	1480,95	152,01	14810	1521	--	13160	30208
		НР - 99%; СП - 8%				1328,94	0,36	13289	4		2238	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
266	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d225 с ЗН	шт		1	144901,02	--	144901	--	144901	--	156493
		СП - 8%; *Формула стоимости = 159107:1,12.1,02*				--	--	--	--		11592	
267	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d225-90 с ЗН	шт		2	135672,75	--	271346	--	271346	--	293054

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;			--	--	--	--		21708	
		Формула стоимости = 148974:1,12.1,02									
268	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d225-63 с ЭН	шт	8	144106,88	--	1152855	--	1152855	--	1245083
		СП - 8%;			--	--	--	--		92228	
		Формула стоимости = 158235:1,12.1,02									
269	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d160-90 с ЭН	шт	1	59545,23	--	59545	--	59545	--	64309
		СП - 8%;			--	--	--	--		4764	
		Формула стоимости = 65383:1,12.1,02									
270	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d160-63 с ЭН	шт	8	59071,66	--	472573	--	472573	--	510379
		СП - 8%;			--	--	--	--		37806	
		Формула стоимости = 64863:1,12.1,02									
271	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d110-90 с ЭН	шт	1	18696,05	--	18696	--	18696	--	20192
		СП - 8%;			--	--	--	--		1496	
		Формула стоимости = 20529:1,12.1,02									
272	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d110-63 с ЭН	шт	3	18145,07	--	54435	--	54435	--	58790
		СП - 8%;			--	--	--	--		4355	
		Формула стоимости = 19924:1,12.1,02									
273	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d90 с ЭН	шт	1	11417,62	--	11418	--	11418	--	12331
		СП - 8%;			--	--	--	--		913	
		Формула стоимости = 12537:1,12.1,02									
274	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d90-63 с ЭН	шт	10	13697,14	--	136971	--	136971	--	147929
		СП - 8%;			--	--	--	--		10958	
		Формула стоимости = 15040:1,12.1,02									
275	Прайс-лист	Тройник PE100 SDR 11 PN16 d63 с ЭН	шт	10	8466,91	--	84669	--	84669	--	91443
		СП - 8%;			--	--	--	--		6774	
		Формула стоимости = 9297:1,12.1,02									
276	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении	шт.	2	3390,79	494,34	6782	988	--	5755	13540
		НР - 99%; СП - 8%;			2896,45	10,21	5793	20		1003	
		Формула объема = 1+1									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
277	Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.	1	2672,94	371,13	2673	372	--	2283	5353
		НР - 99%; СП - 8%			2301,81	4,56	2302	5		397	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
278	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении	шт.	8	1640,92	253,13	13127	2025	--	11001	26059
		НР - 99%; СП - 8%; Формула объема = 1+1+6			1387,79	1,28	11102	10		1930	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-301-0277	Фасонные части	шт,								
		Состав работ:									
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею									
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования									
		3. Обработка торцов									
		4. Прогрев обработанных торцов									
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы									
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов									
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей									
279	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d225-160 с 3Н	шт	1	63850,18	--	63850	--	63850	--	68958
		СП - 8%; Формула стоимости = 70110:1,12.1,02			--	--	--	--		5108	
280	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d225-110 с 3Н	шт	1	59456,89	--	59457	--	59457	--	64214

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%;				--	--	--	--		4757	
		Формула стоимости = 65286:1,12.1,02										
281	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d160-110 стыковой	шт		1	12827,41	--	12827	--	12827	--	13853
		СП - 8%;				--	--	--	--		1026	
		Формула стоимости = 14085:1,12.1,02										
282	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d110-90 с ЗН	шт		1	15910,18	--	15910	--	15910	--	17183
		СП - 8%;				--	--	--	--		1273	
		Формула стоимости = 17470:1,12.1,02										
283	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d110-63 с ЗН	шт		1	12739,07	--	12739	--	12739	--	13758
		СП - 8%;				--	--	--	--		1019	
		Формула стоимости = 13988:1,12.1,02										
284	Прайс-лист	Переход PE100 SDR 11 PN16 d90-63 с ЗН	шт		6	13080,59	--	78484	--	78484	--	84763
		СП - 8%;				--	--	--	--		6279	
		Формула стоимости = 14363:1,12.1,02										
		Выход полиэтиленового газопровода из земли Д63/Д57-2шт										
285	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием /патрубок/	км трубопровода		0,001	1000130,86	301931,24	1000	302	26	792	1935
		НР - 99%; СП - 8%;				671973,12	127771,01	672	128		143	
		Формула объема = (0,5.0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Пневматическое испытание трубопровода										
286	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м		1,004	1801,00	--	1808	--	1808	--	1953
		СП - 8%;				--	--	--	--		145	
		Формула объема = (0,5.1,004)Х2										
292	Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею	км трубопровода		0,0023	499589,08	225134,95	1149	518	--	794	2098
		НР - 99%; СП - 8%;				274454,13	74041,65	631	170		155	
		Формула объема = ((0,55+0,6).0,001)Х2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
293	С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м		2,323	1297,00	--	3013	--	3013	--	3254
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,55+0,6).1,01)X2*				--	--	--	--		241	
295	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		2	1480,95	152,01	2962	304	--	2632	6042
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X2*				1328,94	0,36	2658	1		448	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
296	С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.		2	4337,00	--	8674	--	8674	--	9368
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2*				--	--	--	--		694	
297	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		4	1480,95	152,01	5924	608	--	5264	12083
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1+1)X2*				1328,94	0,36	5316	1		895	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
298	Прайс-лист	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм с ЗН	шт		2	1992,64	--	3985	--	3985	--	4304
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2;* *Формула стоимости = (2188:1,12.1,02)X2*				--	--	--	--		319	
299	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d63 с ЗН	шт		2	5769,38	--	11539	--	11539	--	12462
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2;* *Формула стоимости = (6335:1,12.1,02)X2*				--	--	--	--		923	
		Цокольный ввод полиэтиленового газопровода Д63, выполненный при помощи отвода с ЗН-4 шт										
304	Е11-220301-0201 1122-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием /патрубок/	км трубопровода		0,106216	1000130,86	301931,24	106230	32070	2786	84096	205552
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,981+0,015).0,001+(0,913+0,015).0,001+(0,475+0,015).0,001)X44*				671973,12	127771,01	71374	13571		15226	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0172	Трубы стальные	м									
		Состав работ:										
		1. Сварка труб в звенья										
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею										
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее										
		4. Пневматическое испытание трубопровода										
305	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м		106,640864	1801,00	--	192060	--	192060	--	207425
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,981+0,015).1,004+(0,913+0,015).1,004+(0,475+0,015).1,004)X44*				--	--	--	--		15365	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
312	Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею	км трубопровода		0,0242	499589,08	225134,95	12090	5448	--	8349	22074
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,55).0,001)X44*				274454,13	74041,65	6642	1792		1635	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труб и сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
313	С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м		24,442	1297,00	--	31701	--	31701	--	34237
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,55).1,01)X44*				--	--	--	--		2536	
315	Е11-220901-0201 1122-0901-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Краны стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан		44	2100,88	119,93	92439	5277	6862	81879	188263
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X44*				1824,99	54,69	80300	2406		13945	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-701-0108	Задвижки стальные ГОСТ 5762-2002	шт,									
		Состав работ:										
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание										
		2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок										
		3. Выверка по заданной отметке										
315	С1242-203-0304 242-203-0304 РСНБ РК 2022	Краны шаровые с разборным корпусом под приварку (фланцевые) модели КШ 16-050 с комплектом ответных фланцев, PN 16, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт.		44	95342,00	--	4195048	--	4195048	--	4530652
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X44*				--	--	--	--		335604	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
317	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		44	1480,95	152,01	65162	6689	--	57904	132912
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х44*				1328,94	0,36	58473	16		9845	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
318	С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.		44	4337,00	--	190828	--	190828	--	206094
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х44*				--	--	--	--		15266	
319	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		44	1480,95	152,01	65162	6689	--	57904	132912
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)Х44*				1328,94	0,36	58473	16		9845	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
320	Прайс-лист	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм с ЗН	шт		44	1992,64	--	87676	--	87676	--	94690

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X44;* *Формула стоимости = (2188:1,12.1,02)X44*				--	--	--	--		7014	
321	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.		44	849,00	--	37356	--	37356	--	40344
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X44*				--	--	--	--		2988	
322	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении	шт.		44	1480,95	152,01	65162	6689	--	57904	132912
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X44*				1328,94	0,36	58473	16		9845	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
323	Прайс-лист	Отвод 90гр PE100 SDR 11 PN16 d63 с ЗН	шт		44	5769,38	--	253853	--	253853	--	274161
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X44;* *Формула стоимости = (6335:1,12.1,02)X44*				--	--	--	--		20308	
		Прокладка опознавательной ленты										
327	Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26	Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной	м кабеля		761	7,22	0,79	5494	601	--	3721	9953
		НР - 72%; СП - 8%				6,43	0,36	4893	274		738	
328	С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м		761	17,00	--	12937	--	12937	--	13972
		СП - 8%				--	--	--	--		1035	
		Переход газопровода для трубы PE 100 SDR 11 - 225х20,5мм в футляре 315х28,6мм - 14шт (97м),в том числе 10шт(52м)методом ГНБ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
342	Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм/32/. Укладка в траншею	км трубопровода		0,021	529223,45	244176,43	11114	5128	--	7490	20093
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.0,001)X14*				285047,02	75239,41	5986	1580		1488	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		Состав работ:										
		1. Раскладка полимерных труб с колес										
		2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов труб										
		4. Прогрев торцов труби сварка стыков										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение труб из зажимов										
		8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею										
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта										
		10. Выверка уложенного трубопровода										
343	С1241-202-0204 241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м		21,21	352,00	--	7466	--	7466	--	8063
		СП - 8%; *Формула объема = (1,5.1,01)X14*				--	--	--	--		597	
344	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении	шт.		14	3390,79	494,34	47471	6921	--	40286	94778
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X14*				2896,45	10,21	40550	143		7021	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
345	С1241-215-0310 241-215-0310 РСНБ РК 2022	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм	шт.		14	8268,00	--	115752	--	115752	--	125012

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X14*				--	--	--	--		9260	
346	Е11-220801-0204 1122-0801-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении	шт.		42	1421,67	121,39	59710	5098	--	54080	122894
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2+1)X14*				1300,28	0,36	54612	15		9103	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-301-0277	Фасонные части	шт,									
		Состав работ:										
		1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею										
		2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования										
		3. Обработка торцов										
		4. Прогрев обработанных торцов										
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы										
		6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов										
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей										
347	Прайс-лист	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм с ЗН	шт		28	1607,41	--	45007	--	45007	--	48608
		СП - 8%; *Формула объема = (2)X14;* *Формула стоимости = (1765:1,12.1,02)X14*				--	--	--	--		3601	
348	С1241-210-0606 241-210-0606 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 40х32 мм/32х32/	шт.		14	2890,00	--	40460	--	40460	--	43697
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X14*				--	--	--	--		3237	
353	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Трубка контрольная. Устройство	шт.		14	8572,99	3012,39	120022	42174	10107	81902	218078
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1)X14*				4838,62	1070,62	67741	14989		16154	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	261-302-0233	Ковер	шт,									
	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект									
	261-101-0332	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве инженерных сооружений общего назначения СТ РК 937-92	$м^3$									
		Состав работ:										
		1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода										
		2. Установка и приварка контрольной трубки										
		3. Установка ковера										