Форма КС-3

Заказчик: АО "КазТрансОйл", БИН 970540000107, г.Астана, район "Есиль", Проспект Тұран, здание 20, н.п. 12, Тел.: +7 (717) 255-5380
Подрядчик: ТОО "Antarium Group", БИН 970340004013, 010000, Республика Казахстан, г.Астана, Кунаева, дом № 2, Тел.: +7 (702) 303-2009
Наименование объекта: Замена технологических трубопроводов НПС "Бейнеу"

Справка № 1 (8)
о стоимости выполненных строительных работ и затрат

за май месяц 2023 года

код	код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
		591433/2021/1	16.06.2021				
		ДС 591433/2021/1-1	30.12.2021				
		ДС 591433/2022/1-2	25.04.2022				
		ДС 591433/2022/1-3	24.06.2022				
		ДС 591433/2022/1-4	28.11.2022				
		ДС 591433/2022/1-5	30.12.2022				

Наименование пусковых комплексов, объектов и затрат	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								НДС (из графы 1)	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за май месяц) без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы в текущем уровне цен	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ по смете 2022 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Замена технологических трубопроводов НПС "Бейнеу"	18 335 081,56	**16 370 608,53**	**16 370 608,53**	**16 370 608,53**	0,00	0,00			1 964 473,03	**18 335 081,56**

Заказчик Джулдасов А.Д.
Начальник Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"
М.П.

Каражигитов И.С.
Главный инженер Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Имашев Б.К.
Начальник СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Подрядчик: Орманов М.Н.
Генеральный директор ТОО "Antarium Group"
М.П.

Разработчик проекта строительства: Нагабаев К.С.
Начальник ПСБ г.Алматы Филиал ЦиИР АО "КазТрансОйл"
М.П.

Технический надзор: Бердигожин Е.
Инженер технического надзора ТОО "АктауСтройЭксперт"
М.П.

Заказчик : **АО "КазТрансОйл", БИН 970540000107, г.Астана, район "Есиль", Проспект Туран, здание 20, н.п. 12, Тел.: +7 (717) 255-5380**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "Antarium Group", БИН 970340004013, 010000, Республика Казахстан,г.Астана, Кунаева, дом № 2, Тел.: +7 (702) 303-2009**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Наименование объекта : **Замена технологических трубопроводов НПС "Бейнеу"**

(наименование, адрес)

Договор подряда (контракт) **№ 591433/2021/1 от 16.06.2021 г.; ДС 591433/2021/1-1 от 30.12.2021 г., ДС 591433/2022/1-2 от 25.04.2022 г., ДС 591433/2022/1-3 от 24.06.2022 г, ДС 591433/2022/1-4 от 28.11.2022г., ДС 591433/2022/1-5 от 30.12.2022 г.**

Акт №1 (8)
выполненных строительно-монтажных работ
за май месяц 2023 года

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Выполнение %	Стоимость, включаемая в договорную цену, тенге			Всего тенге
				строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1	02-01-1	Технологические коммуникации.П1. Общестроительные работы.1-АС.	15,65%	1 663 180,00	0,00	0,00	1 663 180,00
2	02-02-1	Площадка фильтров.П.2. Общестроительные работы площадки фильтров.2-АС.	48,23%	1 170 420	0,00	0,00	1 170 420,00
3	02-03-1	Площадка регуляторов давления.П3. Общестроительные работы площадки регуляторов давления.3-АС.	7,31%	320 040	0,00	0,00	320 040,00
4	02-04-2 Измен	Дренажная емкость №1(ЕПП-8м3).П.4. Технология производства сетей Дренажная емкость №1. 4-ТХ	0,34%	43 110,00	0,00	0,00	43 110,00
5	02-05-2 Измен.	Дренажная емкость №2(ЕПП-8м3).П.5. Технология производства сетей Дренажная емкость №2. 5-ТХ	0,19%	44 563	0,00	0,00	44 563,00
		Всего по главе		**3 241 313,00**	**0,00**	**0,00**	**3 241 313,00**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства					
6	04-01-3	Внутриплощадочные сети электроснабжения.П.0.4. Внутриплощадочные электрические сети 0.4-ЭС.СО	13,41%	9 424 927,00	0,00	0,00	9 424 927,00
		Всего по главе		**9 424 927,00**	**0,00**	**0,00**	**9 424 927,00**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории					
7	07-01-1	Благоустройство территории.Устройство автодорог и тротуаров.0-ГП	33,52%	956 948	0,00	0,00	956 948,00
		Всего по главе		**956 948,00**	**0,00**	**0,00**	**956 948,00**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7		**13 623 188,00**	**0,00**	**0,00**	**13 623 188,00**
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
8	НДЗ РК 8.04-05-	Временные здания и сооружения 5,36%		730 202,89	--	--	730 202,89
		Всего по главе		**730 202,89**	**0,00**	**0,00**	**730 202,89**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8		**14 353 390,89**	**0,00**	**0,00**	**14 353 390,89**
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
9	НДЗ РК 8.04-06-2015	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 1,44%		206 688,83	--	--	206 688,83
		Всего по главе		**206 688,83**	**--**	**--**	**206 688,83**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		**14 560 079,72**	**0,00**	--	**14 560 079,72**
10	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%		291 201,59	--	--	291 201,59
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ в ценах 2019 года		**14 851 281,31**	**0,00**	--	**14 851 281,31**
		Договорной коэффициент, К=1,10230277062541		16 370 608,53	0,00	--	16 370 608,53
11	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %		--	--	1 964 473,03	1 964 473,03
		ВСЕГО ПО ДОГОВОРУ		**16 370 608,53**	**0,00**	**1 964 473,03**	**18 335 081,56**

Заказчик:

_____ **Джулдасов А.Д.**
Начальник Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Каражигитов И.С.**
Главный инженер Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Имашев Б.К.**
Начальник СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Азаматов Т.А.**
Начальник СЭМТ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Узбеков И.Б.**
Заместитель начальника ЛПДС "Бейнеу" Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Сайын Р.Б.**
Главный механик - начальник СГМ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Саркеев А.К.**
Начальник САСУТП Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Сериков Б.К.**
Главный энергетик-начальник СГЭ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Ахмедов Г.К.**
Ведущий инженер СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Подрядчик:

_____ **Орманов М.Н.**
Генеральный директор ТОО "Antarium Group"

Технический надзор

_____ **Бердигожин Е.**
Инженер технического надзора ТОО "АктауСтройЭксперт"

Разработчик проекта строительства

_____ **Шалабаев К.С.**
Начальник ПСБ г.Алматы Филиал ПиИР АО "КазТрансОйл"

Заказчик: АО "КазТрансОйл"
Подрядчик: ТОО "Antarium Group"
Договор подряда № 591433/2021/1 от 16.06.2021 г.; ДС 591433/2021/1-1 от 30.12.2021 г., ДС 591433/2022/1-2 от 25.04.2022 г., ДС 591433/2022/1-3 от 24.06.2022 г, ДС 591433/2022/1-4 от 28.11.2022г., ДС 591433/2022/1-5 от 30.12.2022 г.
Наименование объекта: МНУ. НПС"Бейнеу".Замена технологических трубопроводов"

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Шифр, № п сметы	Наименование	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость единицы, тенге		ВСЕГО Стоимость с договорным коэффициентом К= 1,10230277062541 /без НДС/
					стоимость единицы	Итого стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Локальная смета №02-01-2 Технологические коммуникации.П1. Технологические коммуникации. 1-ТК					
1	50	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ПТ11009-800М-01 DN800 PN 4,0МПа., Установка - подземная (расстояние от оси трубопровода до оси фланца привода - 2722 мм.), с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа, с концами под приварку к трубе 820х14, класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ, с электроприводом SAEX 16.2/ACEXC 01.2/GK40.2 (Схема подключения: TPCAA121-1C1-E410 TPA00R200-012-000)	компл.	1	32 880 193,66	32 880 194	36 243 928,95
2	52	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ПТ11009-800М PN8,0 МПа., Установка - подземная (расстояние от оси трубопровода до оси фланца привода - 2722 мм.), с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа, с концами под приварку к трубе 820х14, класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ, с электроприводом SAEX 16.2/ACEXC 01.2/GK40.2 (Схема подключения: TPCAA121-1C1-E410 TPA00R200-012-000	компл.	2	38 205 895,34	76 411 791	84 228 928,94
3	54	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ПТ11009-500М-01 DN500 PN 6,4 МПа., Установка - подземная (расстояние от оси трубопровода до оси фланца привода - 1870 мм.), с заводским антикоррозионным покрытием усиленного типа, с концами под приварку к трубе 530х12, класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ, с электроприводом SAEX 14.6/ACEXC 01.2/Редуктор РЗАМ-С-2500 (Схема подключения: TPCAA 121-1C1-E410 TPA00R200-012-000)	шт.	2	15 616 901,30	31 233 803	34 429 107,58
4	56	Клапан обратный ПТ41001-800 Ду800мм.,Ру8,0МПа.	шт.	2	12 933 258,80	25 866 518	28 512 734,46
5	58	Клапан обратный осевого потока ПТ41002-500 Ду500мм., Ру6.4МПа.	шт.	1	7 088 048,00	7 088 048	7 813 174,95
		Итого по Локальной смете				**173 480 354,00**	**191 227 874,88**
		Локальная смета №02-02-2 Площадка фильтров.П.2. Технология производства сетей площадки фильтров. 2-ТХ					
6	7	Фильтр сетчатый дренажный ФСД-500-4,0-2-5-Т-И-С0-У1 по ТУ-3683-016-00220322-99.	шт.	2	16 828 114,29	33 656 229	37 099 354,48
7	9	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ПТ11083-500-24 DN500 PN 4,0 МПа., Установка - надземная, с концами под приварку к трубе 530х12, класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ, с электроприводом SAEX 14.6/ACEXC 01.2/Редуктор РЗАМ-С-2500 (Схема подключения: TPCAA121-1C1-E410 TRA00R200-012-000)	шт.	4	12 800 799,85	51 203 199	56 441 428,12
		Итого по Локальной смете				**84 859 428,00**	**93 540 782,60**
		Локальная смета №02-03-2 Площадка регуляторов давления.П3. Технология производства сетей площадки регуляторов давления. 3-ТХ					

1	2	3	4	5	6	7	8
8	12	Дисковый затвор Ду500PN100, в комплекте с интеллект.электроприводом SAREX 10.2/ACEXC 01.2/Редуктор GS.200.3 (Схема подключения: TPCAA121-1C4-E410 TRA00R200-012-000)	шт.	2	14 868 665,73	29 737 331	32 779 542,36
9	14	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ПТ1109-500М-01 DN500 PN 6,4 МПа., Установка надземная, с концами под приварку к трубе 530х12, класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ, с электроприводом SAEX 14.6/ACEX 01.2/Редуктор РЗАМ-С-2500 (Схема подключения: TPCAA121-1C1-E410 TPA00R200-012-000)	шт.	4	14 256 842,64	57 027 371	62 861 429,04
10	16	Задвижка стальная клиновая Ду150 Ру6,4 МПа флауцевая с КОФ, в надземном исполнении класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ 1, с электроприводом SAEX 14.6 (Схема подкючения: TPCAA121-1C1-E410 TPA00R200-012-000)	шт.	1	3 887 478,73	3 887 479	4 285 178,87
		Итого по Локальной смете				**90 652 181,00**	**99 926 150,27**
		Локальная смета №02-04-2 Дренажная емкость №1(ЕПП-8м3).П.4. Технология производства сетей Дренажная емкость №1. 4-ТХ					
11	3	Емкость подземная дренажная ЕП 8-2000-1300-2-У, с погружным насосом НВ-50/50 емкостью 8 м3(материал изготовления сталь 09Г2С)	шт	1	9 500 906,25	9 500 906	10 472 875,01
12	49	Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50, с ответным фланцем и деталями крепежа	шт.	2	28 294,44	56 589	62 378,20
13	55	Муфта сливная МС-80	шт.	1	15 852,26	15 852	17 473,71
		Итого по Локальной смете				**9 573 347,00**	**10 552 726,92**
		Локальная смета №02-05-2 Дренажная емкость №2(ЕПП-8м3).П.5. Технология производства сетей Дренажная емкость №2. 5-ТХ					
14	2	Емкость подземная дренажная ЕП 8-2000-1300-2-У, емкостью 8 м3(материал изготовления сталь 09Г2С)	шт	1	5 837 136,56	5 837 137	6 434 292,29
15	4	НЦСГ-Е-9-550-П3,2-А-В-УХЛ1,с электродвигателем ВА200L2(вао,30/100,IP55,с зонтиком)с датчиком давления Nдв-45кВТ	шт.	1	11 681 756,13	11 681 756	12 876 832,00
16	6	Задвижка стальная клиновая Ду100 Ру6,4 МПа фланцевая с КОФ, в надземном исполнении класс герметичности А, климатическое исполнение УХЛ 1, с электроприводом SAEX 14.2 (Схема подключения: TPCAA121-1C1-E410 TPA00R200-012-000	шт.	1	2 944 890,28	2 944 890	3 246 160,41
17	51	Совмещенный механический дыхательный клапан СМДК-50, с ответным фланцем и деталями крепежа	шт.	2	28 294,44	56 589	62 378,21
18	57	Муфта сливная МС-80	шт.	1	15 852,26	15 852	17 473,70
		Итого по Локальной смете				**20 536 224,00**	**22 637 136,61**
		Локальная смета №04-01-3 Внутриплощадочные сети электроснабжения.П.0.4. Внутриплощадочные электрические сети 0.4-ЭС.СО					
19	2	Выключатель автоматический с ручным приводом Iн=630А, 380 В; 50 Гц, А3794С 630А	шт	2	90 964,70	181 929	200 540,84
20	4	Выключатель-разъединитель 630А, 3р,380 В; 50 Гц, 3KD46300QE100	шт	2	157 456,35	314 913	347 129,47
21	6	Автоматический выключатель для защиты линии VL 630L 3P, 400 В, Iн=630А,Ir=320-800А с моторным приводом,3VA1463-5EF32-0AA0	шт	2	389 265,98	778 532	858 177,98
		Итого по Локальной смете				**1 275 374,00**	**1 405 848,29**
		Локальная смета №05-01-1 Автоматизация комплексная П.0.1. Автоматизация комплексная 0.1-АК.СО					
22	2	2051Т - Преобразователь давления штуцерная модель с монтажным кронштейном;2051TG-3-A-2C-2-1-K-B4-IM-M5-DO-T1	шт	9	1 422 763,72	12 804 873	14 114 846,99
23	3	2051Т - Преобразователь давления штуцерная модель;2051TG-3-A-2C-2-1-K-B4-IM-M5-DO-T1	шт	1	1 398 260,16	1 398 260	1 541 305,87
24	4	2051Т - Преобразователь давления штуцерная модель;2051TG-4-A-2C-2-1-K-IM-M5-DO-T1	шт	1	1 398 260,16	1 398 260	1 541 305,87

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	2051T - Преобразователь давления штуцерная модель с монтажным кронштейном;2051TG-4-A-2C-2-1-K-B4-IM-M5-DO-T1	шт	8	1 422 763,72	11 382 110	12 546 531,39
26	10	TR62 - Термометр сопротивления Omnigrad S TR62,X-погружная длина ML=642мм,TR62-CSEB3XCA1	шт	1	383 659,87	383 660	422 909,48
27	15	TR62 - Термометр сопротивления Omnigrad S TR62 ,X-погружная длина ML=200мм,TR62-CSEB3XCA1	шт	1	358 111,41	358 111	394 746,75
28	20	Волноводный радарный датчик уровня жидкости,5301HS2S1E5AM00334SBIMM1W3T1	шт	2	2 486 802,78	4 973 606	5 482 419,67
29	22	Вибродатчик предельного уровня Liquiphant M FTL51,BB - длина зонда 1555мм,FTL51-FGR2BB7G6A	шт	2	608 399,68	1 216 799	1 341 280,91
30	23	Вибродатчик предельного уровня Liquiphant M FTL51,BB - длина зонда 300мм,FTL51-FGR2BB7G6A	шт	3	486 286,72	1 458 860	1 608 105,42
31	30	WinCC, увеличение количества внешних переменных RT 8192/65536 для SIMATIC WINCC V7.4, RT лицензия, без смены версии,от 8192 до 65536 внешних переменных, одиночная лицензия,лиценз. ключ на USB накопителе,6AV6371-2BN07-4AX0	шт	1	573 705,74	573 706	632 397,71
32	32	Коммутатор Catalyst 2960X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base ,WS-C2960X-24PD-L	шт	1	1 992 917,14	1 992 917	2 196 797,93
		Итого по Локальной смете				**37 941 162,00**	**41 822 647,99**
		ИТОГО по Ведомости оборудования:				**418 318 070,00**	**461 113 167,56**

Заказчик:

_____ **Джулдасов А.Д.**

Начальник Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Каражигитов И.С.**

Главный инженер Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Имашев Б.К.**

Начальник СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Узбеков И.Б.**

Заместитель начальника ЛПДС "Бейнеу" Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Сайын Р.Б.**

Главный механик - начальник СГМ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Саркеев А.К.**

Начальник САСУТП Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Сериков Б.К.

Главный энергетик-начальник СГЭ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

_____ **Ахмедов Г.К.**

Ведущий инженер СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Подрядчик:

_____ **Орманов М.Н.**

Генеральный директор ТОО "Antarium Group"

Технический надзор

_____ **Бердигожин Е.**

Инженер технического надзора ТОО "АктауСтройЭксперт"

Разработчик проектной документации

_____ **Шалабаев К.С.**

Начальник ПСВ г. Алматы Филиал ТОО НИР АО "КазТрансОйл"

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

Заказчик : **АО "КазТрансОйл", БИН 970540000107, г.Астана, район "Есиль", Проспект Тұран, здание 20, н.п. 12, Тел.: +7 (717) 255-5380**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "Antarium Group", БИН 970340004013, 010000, Республика Казахстан, г.Астана, Кунаева, дом № 2, Тел.: +7 (702) 303-2009**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Объект : **Замена технологических трубопроводов НПС "Бейнеу"**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 591433/2021/1 от 16.06.2021 г. ДС 591433/2021/1-1 от 30.12.2021 г., ДС 591433/2022/1-2 от 25.04.2022 г., ДС 591433/2022/1-3 от 24.06.2022г, ДС 591433/2022/1-4 от 28.11.2022г., ДС 591433/2022/1-5 от 30.12.2022 г.**

Акт №1 (8)
выполненных строительно-монтажных работ за май месяц 2023 года

Составлен (а) в текущих ценах 4 квартала 2019г.

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Локальная смета: 02-01-1 Общестроительные работы.1-АС.									
			Раздел: 8. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ ПО1- 1шт. (лист 10)									
			Фундамент Фм1-4шт.									
1	78	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж		0,148818	100635,53	29096,18	14976	4330	1289	7656	24443
				т конструкций		62877,06	11679,54	9357	1738		1811	
2	79	Е11-090701-0104 Изм. и доп. вып. 7	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу		0,148818	213678,94	37230,96	31799	5541	635	19231	55113
				т конструкций		172178	15108,13	25623	2248		4082	
3	80	С121-050201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005		0,0215667	240139		5179		5179		5593
				т							414	
4	81	С121-050204-0802	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005		0,0747374	329745		24644		24644		26616
				т							1972	
5	82	С121-050111-0112	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали		0,0287722	279296		8036		8036		8679
				т							643	
6	83	С121-050101-0403	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89		0,0285038	238181		6789		6789		7332
				т							543	
7	84	СТЕХНИЧЕСКАЯ часть ССЦ РК 8.04-08-2017 разд.21-0,6 Тб.6	Надбавка на марку стали С245		0,124808	5772		720		720		778
				т							58	
8	85	С121-130201-1104	Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90		5	33		165		165		178
				шт.							13	
9	86	Е11-460301-0101	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм		5	1107,98	470,29	5540	2351	34	4081	10391
				отверстие		630,93	340,74	3155	1704		770	
10	87	Е11-460301-0117 К=0,75	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия до 150мм диаметром 20 мм		5	9,14	3,55	46	18	1	34	86
				отверстие		5,34	2,67	27	13		6	
11	88	Е11-130601-0207	Поверхности металлические. Очистка щетками		3,72045	532,93	0	1983	0	0	1368	3619
				м2		532,93	0	1983	0		268	

12	89	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		3,72045	55,38	6,87	206	26	0	128	361
				м2		48,52	1,5	180	6		27	
13	90	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		1,3021575	1028,63		1339		1339		1447
				кг							107	
			Итого по разделу: 8									144636
			Раздел: 9. Ограждение площадки ОГ1 (ОПТХ-12.9) - 1шт.									
14	91	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0104	100635,53	29096,18	1047	303	90	535	1708
				т конструкций		62877,06	11679,54	654	121		127	
15	92	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0104	651671		6777		6777		7320
				т							542	
16	93	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		0,26	55,38	6,87	14	2	0	9	25
				м2		48,52	1,5	13	0		2	
17	94	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,091	1028,63		94		94		101
				кг							7	
			Итого по разделу: 9									9154
			Раздел: 10. Ограждение площадки ОГ2 (ОПБХ-12.12) - 2шт.									
18	95	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0246	100635,53	29096,18	2476	716	213	1266	4040
				т конструкций		62877,06	11679,54	1547	287		299	
19	96	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0246	651671		16031		16031		17314
				т							1282	
20	97	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		0,615	55,38	6,87	34	4	0	21	60
				м2		48,52	1,5	30	1		4	
21	98	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,21525	1028,63		221		221		239
				кг							18	
			Итого по разделу: 10									21653
			Раздел: 11. Ограждение площадки ОГ3 (ОЛХ45-12.12) - 2шт.									
22	99	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0162	100635,53	29096,18	1630	471	140	833	2661
				т конструкций		62877,06	11679,54	1019	189		197	
23	100	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0162	651671		10557		10557		11402
				т							845	
24	101	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		0,405	55,38	6,87	22	3	0	14	39
				м2		48,52	1,5	20	1		3	

25	102	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,14175	1028,63		146		146		157
				кг							12	
			Итого по разделу: 11									14259
			Раздел: 16. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПОЛА В СУЩ. НАСОСНОЙ. (лист 2)									
			Восстановление (см.л.2).									
26	223	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		58	2385,96	179,23	138386	10395	105677	24876	176323
				м2 покрытия		384,72	71,56	22314	4151		13061	
27	224	Е11-110101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство		58	814,1	36,3	47218	2105	16999	27513	80709
				м2 стяжки		484,73	19,91	28114	1155		5978	
28	225	Е11-110101-0209 Изм. и доп. вып. 14	Слои подстилающие бетонные. Устройство		11,6	26471,26	8,28	307067	96	245940	57369	393590
				м3 подстилающего слоя		5261,25	0	61031	0		29155	
29	226	Е11-110101-2702 Изм. и доп. вып. 9	Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство		58	2090,64	92,44	121257	5361	15782	96726	235422
				м2 покрытия		1726,1	48,03	100114	2786		17439	
30	227	С122-060301-0648	Плитка керамическая для полов рельефная неглазурованная с одноцветным рисунком квадратная толщиной от 7,5 мм до 13 мм ПНГ 400х400 ГОСТ 6787-2001		59,16	3392		200671		200671		216724
				м2							16054	
31	228	Е11-220301-0113 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 700 мм. Устройство гильзы		0,0061445	4886635,27	2351705,02	30026	14450	566	19980	54007
				км трубопровода		2442772,5	841779,12	15010	5172		4000	
32	229	Е11-220301-0105 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Устройство гильзы		0,003012	1075043,43	290684,19	3238	876	137	2544	6245
				км трубопровода		738990	114319,57	2226	344		463	
33	230	С123-010201-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76		6,12	44186		270418		270418		292052
				м							21633	
34	231	С123-010201-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80		3	5681		17043		17043		18406
				м							1363	
			Итого по разделу: 16									1473478
			ИТОГО по смете 02-01-1:					1 275 795	47 048	956 333	264 184	1 663 180
								272 417	19 916	0	123 198	
			Локальная смета: 02-02-1 Общестроительные работы площадки фильтров.2-АС.									
			Раздел: 7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.ПЛОЩАДКА ПО1- 1шт. (л.7)									
			Фундамент Фм1- 4шт.									
35	50	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками		0,25	212,91	94,43	53	24	0	30	90
				м3 уплотненного грунта		118,49	49,15	30	12		7	
36	51	Е11-270602-0706 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума		1	1100,97	143,05	1101	143	882	138	1338
				м2 основания		75,77	51,74	76	52		99	
37	52	Е11-270602-0707 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706		2	105,72	4,8	211	10	201	6	235
				м2 основания		0,44	2,23	1	4		17	
38	53	Е11-271001-0102	Битум жидкий. Приготовление в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок		0,010506	1930,67	1491,78	20	16	0	10	32
				т битума		438,89	401,06	5	4		2	

39	54	Е11-060101-0113 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство		0,4	30264,44	1385,46	12106	554	8479	2932	16241
				м3		7680,51	374,75	3072	150		1203	
40	55	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов		4,32	981,02	23,12	4238	100	2450	1585	6289
				м2		390,81	3,74	1688	16		466	
			Фундамент Фм2- 1шт.									
41	56	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками		0,2275	212,91	94,43	48	21	0	27	82
				м3 уплотненного грунта		118,49	49,15	27	11		6	
42	57	Е11-270602-0706 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума		0,91	1100,97	143,05	1002	130	803	125	1217
				м2 основания		75,77	51,74	69	47		90	
43	58	Е11-270602-0707 Изм. и доп. вып. 14	Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706		1,82	105,72	4,8	192	9	183	5	213
				м2 основания		0,44	2,23	1	4		16	
44	59	Е11-271001-0102	Битум жидкий. Приготовление в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок		0,0095605	1930,67	1491,78	18	14	0	9	29
				т битума		438,89	401,06	4	4		2	
45	60	Е11-060101-0113 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство		0,58	30264,44	1385,46	17553	804	12295	4252	23549
				м3		7680,51	374,75	4455	217		1744	
46	61	Е11-060301-0408 Изм. и доп. вып. 16	Детали закладные весом до 20 кг. Установка		0,01408	710533,06	1645,86	10004	23	8576	1289	12196
				т		99783,2	794,22	1405	11		903	
47	62	С121-050301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры		0,01408	108355		1526		1526		1648
				т							122	
48	63	СТЕХНИЧЕСКАЯ часть ССЦ РК 8.04-08-2017 разд.21-0.6 Тб.6	Надбавка на марку стали С245		0,01298	5772		75		75		81
				т							6	
			ПО1-1шт.									
49	64	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж		1,284564	100635,53	29096,18	129273	37376	11127	66083	210984
				т конструкций		62877,06	11679,54	80770	15003		15628	
50	65	С121-060404-0101	Площадки встроенные одноярусные и многоярусные для обслуживания и установки оборудования со стальным настилом (колонны, балки, связи, стальной настил), расход стали на 1 м2 площадки до 50 кг		1,284564	467061		599970		599970		647967
				т							47998	
51	66	СТЕХНИЧЕСКАЯ часть ССЦ РК 8.04-08-2017 разд.21-0.6 Тб.6	Надбавка на марку стали С245		1,095964	5772		6326		6326		6832
				т							506	
52	67	Е11-460301-0101	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм		20	1107,98	470,29	22160	9406	135	16324	41562
				отверстие		630,93	340,74	12619	6815		3079	
53	68	Е11-460301-0117	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм. добавлять к норме 1146-0301-0101 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 20 мм		110	12,18	4,73	-1340	-520	-37	-986	-2512
				отверстие		7,11	3,56	-783	-391		-186	

54	69	Е11-090501-0301	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами		20	205,76	1,04	4115	21	0	2833	7504
				болт		204,73	0,56	4095	11		556	
55	70	С121-130201-1106	Болты самоанкерующиеся распорные М12х145 ГОСТ 28778-90		20	91		1820		1820		1966
				шт.							146	
56	71	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		32,1141	55,38	6,87	1779	220	0	1108	3118
				м2		48,52	1,5	1558	48		231	
57	72	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		11,239935	1028,63		11562		11562		12487
				кг							925	
			Итого по разделу: 7									993148
			Раздел: 8. Ограждение ОГ1 (ОЛХ-45-12.18) - 2шт.									
58	73	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0218	100635,53	29096,18	2194	634	189	1121	3581
				т конструкций		62877,06	11679,54	1371	255		265	
59	74	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0218	651671		14206		14206		15343
				т							1137	
60	75	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		0,545	55,38	6,87	30	4	0	19	53
				м2		48,52	1,5	26	1		4	
61	76	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,19075	1028,63		196		196		212
				кг							16	
			Итого по разделу: 8									19189
			Раздел: 9. Ограждение ОГ2 (ОПБХ-12.30) - 1шт.									
62	77	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0254	100635,53	29096,18	2556	739	220	1307	4172
				т конструкций		62877,06	11679,54	1597	297		309	
63	78	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0254	651671		16552		16552		17877
				т							1324	
64	79	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		0,635	55,38	6,87	35	4	0	22	62
				м2		48,52	1,5	31	1		5	
65	80	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,22225	1028,63		229		229		247
				кг							18	
			Итого по разделу: 9									22358
			Раздел: 10. Ограждение ОГ3 (ОПБХ-12.15) - 4шт.									
66	81	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,056	100635,53	29096,18	5636	1629	485	2881	9198
				т конструкций		62877,06	11679,54	3521	654		681	
67	82	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,056	651671		36494		36494		39413
				т							2919	

68	83	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		1,4	55,38	6,87	78	10	0	48	136
				м2		48,52	1,5	68	2		10	
69	84	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,49	1028,63		504		504		544
				кг							40	
			Итого по разделу: 10									49291
			Раздел: 11. Ограждение ОГ4 (ОПБХ-12.48) - 2шт.									
70	85	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0774	100635,53	29096,18	7789	2252	670	3982	12713
				т конструкций		62877,06	11679,54	4867	904		942	
71	86	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0774	651671		50439		50439		54474
				т							4035	
72	87	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		1,935	55,38	6,87	107	13	0	67	188
				м2		48,52	1,5	94	3		14	
73	88	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,67725	1028,63		697		697		752
				кг							56	
			Итого по разделу: 11									68127
			Раздел: 12. Ограждение ОГ5 (ОПТХ-12.9) - 2шт.									
74	89	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,0208	100635,53	29096,18	2093	605	180	1070	3416
				т конструкций		62877,06	11679,54	1308	243		253	
75	90	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,0208	651671		13555		13555		14639
				т							1084	
76	91	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		0,52	55,38	6,87	29	4	0	18	50
				м2		48,52	1,5	25	1		4	
77	92	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		0,182	1028,63		187		187		202
				кг							15	
			Итого по разделу: 12									18307
			ИТОГО по смете 02-02-1:					977 418	54 245	801 176	106 305	1 170 420
								122 000	24 379	0	86 697	
			Локальная смета: 02-03-1 Общестроительные работы площадки регуляторов давления.3-АС.									
			Раздел: 10. Ограждение ОГ2 (ОПБХ-12.48) - 2шт.									
78	65	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,2322	100635,53	29096,18	23368	6756	2011	11945	38138
				т конструкций		62877,06	11679,54	14600	2712		2825	
79	66	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,2322	651671		151318		151318		163423
				т							12105	
80	67	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		5,805	55,38	6,87	321	40	0	200	564
				м2		48,52	1,5	282	9		42	

81	68	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		2,03175	1028,63		2090		2090		2257
				кг							167	
			Итого по разделу: 10									204382
			Раздел: 11. Ограждение ОГ3 (ОПБХ-12.24) - 2шт.									
82	69	Е11-090304-0201 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали /ОЛХ-45.12-18/. Монтаж		0,1314	100635,53	29096,18	13224	3823	1138	6760	21582
				т конструкций		62877,06	11679,54	8262	1535		1599	
83	70	С121-060510-0101	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения		0,1314	651671		85630		85630		92480
				т							6850	
84	71	Е11-130301-1704 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-12-03		3,285	55,38	6,87	182	23	0	113	319
				м2		48,52	1,5	159	5		24	
85	72	С прайс-лист ООО"Химсервис-Континент" цена в Рос.рублях на 2019г. с НДС	Краска органосиликатная ОС-12-03		1,14975	1028,63		1183		1183		1277
				кг							95	
			Итого по разделу: 11									115658
			Итого по смете: 02-03-1					277 316	10 642	243 370	19 018	320 040
								23 303	4 261	0	23 707	
			Локальная смета: 02-04-2 Технология производства сетей Дренажная емкость №1. 4-ТХ Изменённая									
			Раздел: 4. Теплоизоляция арматуры, и надземных трубопроводов									
86	69	Е11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 25, 100, плитами минераловатными марки 75		0,1	52103,48	2332,01	5210	233	1224	2947	8810
				м3 изоляции		37526,58	1250,3	3753	125		653	
87	70	С121-110203-0106	Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95		0,1	11857		1186		1186		1281
				м3							95	
88	71	Е11-260301-0202	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной		0,6	3332,78	200,9	2000	121	105	1358	3626
				м2 поверхности покрытия изоляции		2956,74	21,1	1774	13		269	
89	72	Е11-260101-1301	Арматура и соединения фланцевые, условный диаметр трубопроводов до 200 мм. Изоляция съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали		1	17595,19	614,57	17595	615	6075	8373	28045
				шт. арматуры и фланцевых соединений		10905,38	111,36	10905	111		2077	
90	73	С121-050104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80		0,0040164	310690		1248		1248		1348
				т							100	
			Итого по разделу: 4									43110
			Итого по смете: 02-04-2					27 239	969	9 838	12 678	43 110
								16 432	249	0	3 194	
			Смета: 02-05-2 Технология производства сетей Дренажная емкость №2. 5-ТХ Изменённая									
			Раздел: 4. Теплоизоляция арматуры, и надземных трубопроводов									
91	71	Е11-260101-0901	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 25, 100, плитами минераловатными марки 75		0,1	52103,48	2332,01	5210	233	1224	2947	8810
				м3 изоляции		37526,58	1250,3	3753	125		653	
92	72	С121-110203-0106	Маты теплоизоляционные из стекловолокна М-25-50 ГОСТ 10499-95		0,1	11857		1186		1186		1281
				м3							95	

93	73	Е11-260301-0202	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной		0,6	3332,78	200,9	2000	121	105	1358	3626
				м2 поверхности покрытия изоляции		2956,74	21,1	1774	13		269	
94	74	Е11-260101-1301	Арматура и соединения фланцевые, условный диаметр трубопроводов до 200 мм. Изоляция съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали		1	17595,19	614,57	17595	615	6075	8373	28045
				шт. арматуры и фланцевых соединений		10905,38	111,36	10905	111		2077	
95	75	С121-050104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80		0,0040164	310690		1248		1248		1348
				т							100	
			Итого по разделу: 4									43110
			Раздел: 5. Антикоррозийное покрытие трубопроводов под теплоизоляцию									
			Диаметр Ду=100мм									
96	76	Е11-130601-0207	Поверхности металлические. Очистка щетками		0,7	556,1	0	389	0	0	269	711
				м2		556,1	0	389	0		53	
97	77	Е11-130601-0301	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание бензином		0,7	178,65	1,3	125	1	16	75	216
				м2		154,29	0,59	108	0		16	
98	78	Е11-130301-0406 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза		0,7	227,51	5,72	159	4	64	64	241
				м2		130,84	0,78	92	1		18	
99	79	Е11-130301-1406 К=3	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 3 раза		0,7	296,88	6,16	208	4	123	56	285
				м2		114,71	1,17	80	1		21	
			Итого по разделу: 5									1453
			Итого по смете: 02-05-2					28 120	978	10 041	13 142	44 563
								17 101	251	0	3 302	
			Локальная смета: 04-01-3 Внутриплощадочные электрические сети 0.4-ЭС.СО									
			СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ									
100	1	Ц13-080103-0701 Изм. и доп. вып. 16	Выключатель с приводом ручным. Монтаж оборудования		2	14330,25	1685,83	28661	3372	1846	17821	50200
				шт.		11721,6	654,28	23443	1309		3719	
101	3	Ц13-080303-0130 Изм. и доп. вып. 6	Рубильник на плите с приводом, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на металлическом основании		2	21008,11	153,72	42016	307	1792	28808	76491
				шт.		19958,4	47,44	39917	95		5666	
102	5	Ц13-080303-0605 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Установка на конструкции на стене или колонне		2	12297,7	159,17	24595	318	6536	12842	40432
				шт.		8870,4	47,44	17741	95		2995	
103	7	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Дополнительные контакты перекидные (принадлежность для 3V),3VA9988-0AA12		4	4910,04		19640		19640		21211
				шт							1571	
104	8	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Аварийный контакт срабатывания (принадлежность для 3V),3VA99880AB12		2	4910,04		9820		9820		10606
				шт							786	
105	9	Ц13-080303-0602 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне		1	5871,95	147,94	5872	148	1877	2804	9370
				шт.		3847,2	47,44	3847	47		694	
106	10	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический, типоразмер S3, A-расцепитель 80...100 А, N-расцепитель 1140А для защиты электродвигателя 45 кВт,3RV1 041-4MA10		1	80131,82		80132		80132		86542
				шт							6411	
107	11	Ц13-080304-0501	Прибор или аппарат. Установка		19	2039,19	0	38745	0	190	27759	71824
				шт.		2029,2	0	38555	0		5320	

108	12	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический, типоразмер S0, A-расцепитель 34...40 A, N-расцепитель 480A для защиты электродвигателя 18,5 кВт,3RV2021-4FA10		1	32825,24		32825		32825		35451
				шт							2626	
109	13	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 3Р; 380 В; 50 Гц; Iн.р=40 А, тип хар-ки С,5SY4340-7		3	22481,43		67444		67444		72840
				шт							5396	
110	14	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 3Р; 380 В; 50 Гц; Iн.р=25 А, тип хар-ки С,5SY4325-7		10	14773,76		147738		147738		159557
				шт							11819	
111	15	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 3Р; 380 В; 50 Гц; Iн.р=С10 А,5SY4310-7		4	14773,76		59095		59095		63823
				шт							4728	
112	16	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 1Р; 220 В; 50 Гц; Iн.р=С32 А;5SY4132-7		1	4678,72		4679		4679		5053
				шт							374	
113	17	Ц13-080304-0501	Прибор или аппарат. Установка		1	2039,19	0	2039	0	10	1461	3780
				шт.		2029,2	0	2029	0		280	
114	18	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Устройство защитного отключения 1P+N; тип AC, мгновенного действия 220 В; 50 Гц; Iн=40 А; Iн=30 мА,5SV3 314-6		1	15611,74		15612		15612		16861
				шт							1249	
115	19	Ц13-080304-0501	Прибор или аппарат. Установка		4	2039,19	0	8157	0	40	5844	15121
				шт.		2029,2	0	8117	0		1120	
116	20	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 1Р; 220 В; 50 Гц; Iн.р=С20 А;5SY4120-7		1	3897,48		3897		3897		4209
				шт							312	
117	21	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 1Р; 220 В; 50 Гц; Iн.р=С16 А;5SY4116-7		1	3897,48		3897		3897		4209
				шт							312	
118	22	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Выключатель автоматический 1Р; 220 В; 50 Гц; Iн.р=С6 А;5SY4106-7		2	4678,72		9357		9357		10106
				шт							749	
119	23	Ц13-080103-3201 Изм. и доп. вып. 16	Устройство плавного пуска. Монтаж оборудования		1	4531,07	0	4531	0	624	2813	7932
				шт.		3907,2	0	3907	0		588	
120	24	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Устройство плавного пуска SIRIUS, типоразмер S3, 106 А, 75 кВт, 500 В, напряжение управления 230 В AC,3RW4047-1BB15		1	421595,48		421595		421595		455323
				шт							33728	
121	25	Ц13-080303-0903 Изм. и доп. вып. 6	Контактор переменного тока на ток до 160 А. Установка на конструкции		2	12219,15	153,67	24438	307	11956	8834	35935
				шт.		6087,6	47,44	12175	95		2662	
122	26	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Контактор типоразмер S3, 3Р, 45 кВт, 400 В, 95 А, напр-е управ-я 230 В AC управления 230 В AC с фронталь-ми модулями блок-контактов ,3RT2046-1AP04		1	75278,52		75279		75279		81301
				шт							6022	

123	27	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Контактор 3Р, 18,5 кВт, 400 В, 38 А,, напряжение управления 230 В, АС управления 230 В АС с фронтальными модулями блок-контактов ,3RT20 28-1AP00		1	25217,95		25218		25218		27235
				шт							2017	
124	28	Ц13-080303-0905 Изм. и доп. вып. 6	Модуль блок-контактов. Установка на конструкции		2	8405,66	32,52	16811	65	5205	8310	27131
				шт.		5770,8	0	11542	0		2010	
125	29	Цена ТОО"SIMARKET" в евро с НДС 2019г	Модуль блок-контактов, 4НО,3RH2911-1FA40		2	2712,21		5424		5424		5858
				шт							434	
126	30	Ц13-080304-0501	Прибор или аппарат. Установка		3	2039,19	0	6118	0	30	4383	11341
				шт.		2029,2	0	6088	0		840	
127	31	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Компактное втычное реле согласующее, Uкат.=230В, 2п.к.,LZS:RT4B4T30		3	4766,01		14298		14298		15442
				шт							1144	
128	32	Ц13-080103-2903	Прибор измерения и защиты. Монтаж оборудования		1	4911,26	925,63	4911	926	78	3086	8637
				шт.		3907,2	379,49	3907	379		640	
129	33	Цена ТОО"SIMARKET" в евро без НДС 2019г	Тепловое реле перегрузки 30...36 А, монтаж на контактор КМ115, I=10...40А,3RU2126-4PB0		1	18147,5		18147		18147		19599
				шт							1452	
130	34	Ц13-080103-0201	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования		6	4802,99	558,96	28818	3354	2021	17840	50391
				шт.		3907,2	222,46	23443	1335		3733	
131	35	С123-070503-0423	Трансформаторы тока марки ТТИ-40 600/5А 5ВА, класс точности 0,5S ГОСТ 7746-2001		6	5917		35502		35502		38342
				шт.							2840	
132	36	Ц13-080103-3002	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации. Монтаж оборудования		5	2475,61	462,82	12378	2314	296	7716	21702
				шт.		1953,6	189,74	9768	949		1608	
133	37	Ц13-080304-0501	Держатель. Установка		2	2039,19	0	4078	0	20	2922	7560
				шт.		2029,2	0	4058	0		560	
134	38	Цена ТОО "ENERGOSTANDART" в евро без НДС 2019г	Актуатор поворотного переключателя на 3пол. с фиксацией и возможностью подсветки, с блок-контактами ,1НО-3шт,3SU1002-2BL60-0AA0		2	2295,72		4591		4591		4959
				шт							367	
135	39	Цена ТОО"SIMARKET" в евро с НДС 2019г	Держатель для трех модулей актуатора поворотного переключателя/3SU1500-0AA10-0AA0/		2	627,39		1255		1255		1355
				шт							100	
136	40	Цена ТОО "ENERGOSTANDART" в евро без НДС 2019г	Световой индикатор со светодиодом, зелёный ,3SU1106-6AA40-1AA0		2	4224,81		8450		8450		9126
				шт							676	
137	41	Цена ТОО "ENERGOSTANDART" в евро без НДС 2019г	Световой индикатор со светодиодом, красный,3SU1106-6AA20-1AA0		1	4224,81		4225		4225		4563
				шт							338	
138	42	Ц13-080303-1209	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне		2	6924,48	142,18	13849	284	5870	5608	21014
				шт.		3847,2	47,44	7694	95		1557	
			ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
139	82	Ц13-080201-1212	Стойки для прокладки кабелей, массой до 8 кг. Монтаж оборудования		172	1107,2	255,8	190439	43997	18755	101099	314861
				шт.		742,37	74	127687	12728		23323	

140	83	Ц13-080201-1201	Полка-кронштейн из угловой стали. Монтаж оборудования		0,4502	236585	29891,54	106511	13457	18295	57070	176667
				т		166056	10009	74758	4506		13086	
141	84	Ц13-080201-1204	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования		79	617,27	91,26	48764	7210	4514	27775	82662
				шт.		468,86	19,45	37040	1536		6123	
142	85	Ц13-080206-0602	Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам		1179	751,12	187,28	885565	220802	62737	496276	1492388
				м		510,62	74	602026	87246		110547	
			МУФТЫ									
143	127	Ц13-080201-2502	Муфта концевая эпоксидная для 4-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования		1	34203,24	24360,34	34203	24360	75	14246	52325
				шт.		9768	10018,01	9768	10018		3876	
			МАТЕРИАЛЫ									
144	129	Ц13-080206-1707 Изм. и доп. вып. 16	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола		104	548,56	101,03	57050	10507	7206	31164	95272
				м		378,24	37,95	39337	3947		7057	
145	130	С123-010101-0205	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75		14	980		13720		13720		14818
				м							1098	
146	131	С123-010101-0204	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75		90	788		70920		70920		76594
				м							5674	
147	132	Ц13-080206-1706 Изм. и доп. вып. 16	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола		20	433,38	62,85	8668	1257	1359	4678	14414
				м		302,59	22,29	6052	446		1068	
148	133	С123-010101-0203	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75		20	439		8780		8780		9482
				м							702	
149	134	Е11-340201-0301	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий		0,006	215055,52	0	1290	0	9	974	2445
				канало-километр трубопровода		213544,8	0	1281	0		181	
150	136	Ц13-080206-2101 Изм. и доп. вып. 16	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка		16	910,47	62,07	14568	993	4799	6438	22686
				м		548,45	10,44	8775	167		1680	
151	137	Цена ООО "Завод Горэлтех" в тенге с НДС 2019г	Взрывозащищенный гибкий соединитель (металлорукав) ,МГМА-ПН3GH-ПН3МН-20/КГ		1	91129,71		91130		91130		98420
				шт							7290	
152	139	Цена ООО "Завод Горэлтех" в тенге с НДС 2019г	Взрывозащищенный гибкий соединитель (металлорукав) ,МГМА-ПН6GH-ПН5МН-20/КГ		1	150243,27		150243		150243		162263
				шт							12019	
153	141	Цена ООО "Завод Горэлтех" в тенге с НДС 2019г	Взрывозащищенный гибкий соединитель (металлорукав),МГМА-ПН6GH-ПН5МН-20/КГ		5	150243,27		751216		751216		811314
				шт							60097	
154	143	Цена ООО "Завод Горэлтех" в тенге с НДС 2019г	Взрывозащищенный гибкий соединитель (металлорукав) ,МГМА-ПН6GH-ПВ5МН-20/КГ		1	141342,86		141343		141343		152650
				шт							11307	

155	145	Цена ООО "Завод Горэлтех" в тенге с НДС 2019г	Взрывозащищенный гибкий соединитель (металлорукав) ,МГМА-ПН6GH-ПН3МН-20/КГ		8	133328,57		1066629		1066629		1151959
				шт							85330	
156	147	Цена ООО "Завод Горэлтех" в тенге с НДС 2019г	Взрывозащищенный гибкий соединитель (металлорукав) ,МГМА-ПН6GH-ПН1МН-20/КГ		3	122196		366588		366588		395915
				шт							29327	
157	149	Ц13-100904-0101 #Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кзм=0,3	Прокладка сигнальной ленты. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3		0,4	36783,36	23765,04	14713	9506	0	5593	21931
				км кабеля		13018,32	6402,21	5207	2561		1625	
			ЗАЗЕМЛЕНИЕ									
158	151	Ц13-080208-0210 Изм. и доп. вып. 6	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям		120	798,39	5,31	95807	638	6661	63849	172428
				м		737,57	1,42	88508	171		12772	
159	154	Ц13-080208-0202 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования		478	711,3	31,69	340002	15148	198295	94714	469493
				м		264,77	10,44	126559	4988		34777	
160	155	С121-050301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры		0,6214	108355		67332		67332		72718
				т							5387	
161	156	Ц13-080208-0104 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования		45	3598,17	212,58	161917	9566	92778	45044	223518
				шт.		1323,84	66,41	59573	2988		16557	
162	157	С121-050301-9918	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры		0,3645	108355		39495		39495		42655
				т							3160	
163	158	Ц13-080208-0104 Изм. и доп. вып. 16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования		2	1872,91	212,58	3746	425	673	2002	6208
				шт.		1323,84	66,41	2648	133		460	
164	161	С121-130201-0315	Метизы оцинкованные		15	187		2805		2805		3029
				кг							224	
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПОД КАБЕЛЬ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ									
165	162	Е11-010101-0404	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навымет		174,6	218,12	206,57	38085	36066	0	12814	54971
				м3 грунта		11,56	90,37	2018	15779		4072	
166	163	Е11-010205-0301 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 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		5,4	2236,15	0	12075	0	0	8694	22431
				м3 грунта		2236,15	0	12075	0		1662	
167	164	Ц13-080201-0301	Устройство постели		400	694,58	577,36	277832	230945	0	101929	410142
				м		117,22	236,71	46886	94682		30381	
168	165	Е11-010104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1		120	38,6	38,6	4632	4632	0	1394	6508
				м3 грунта		0	16,14	0	1936		482	
169	166	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками		180	222,17	98,53	39991	17736	0	22670	67673
				м3 уплотненного грунта		123,64	51,28	22255	9231		5013	
			ДЕМОНТАЖ									

170	167	Ц13-080303-0605 Изм. и доп. вып. 6	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 630 А. Демонтаж		4	3009,86	53,06	12039	212	0	8561	22249
				шт.		2956,8	15,81	11827	63		1648	
171	168	Ц13-080103-0502	Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 1000 А. Демонтаж оборудования		2	3025,51	420,71	6051	841	0	3988	10842
				шт.		2604,8	164,66	5210	329		803	
172	169	Ц13-080103-0201	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования		6	1488,72	186,32	8932	1118	0	5947	16069
				шт.		1302,4	74,15	7814	445		1190	
173	170	Ц13-080201-1103	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж с эстакад		1044	631,42	416,53	659204	434852	0	324588	1062495
				м кабеля		214,9	216,92	224351	226465		78703	
			Итого по смете: 04-01-3					7 126 422	1 095 663	4 292 868	1 600 358	9 424 927
								1 737 886	484 764	0	698 144	
			Локальная смета: 07-01-1 Благоустройство территории.Устройство автодорог и тротуаров.0-ГП									
			Раздел: 2. #Устройство тротуаров									
174	11	Е11-270401-0102	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы Н=10См. Устройство		5,2	3003,1	1285,36	15616	6684	7894	3014	20120
				м3 материала основания в плотном теле		199,71	336,9	1039	1752		1490	
175	12	Е11-270602-0301	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство		52	1231,56	121,21	64041	6303	54467	5956	75597
				м2 покрытия		62,91	43,14	3271	2243		5600	
176	13	Е11-270602-0401 К=2	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия до 5см к нормам 1127-0602-0301		52	261,51	0,05	13598	3	13578	19	14707
				м2 покрытия		0,34	0	18	0		1089	
177	14	Е11-270201-1001 Изм. и доп. вып. 16	Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях		93	1793,33	38,82	166780	3610	63287	109587	298477
				м бортового камня		1074,01	17,06	99883	1586		22109	
178	15	С121-040508-9901	Камни бортовые из бетона класса В22,5 ГОСТ 6665-91		1,488	51910		77242		77242		83421
				м3							6179	
179	16	Е11-270403-0101	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)		507	982,71	282,67	498236	143314	330871	85366	630290
				м2 основания		47,44	108,46	24051	54992		46688	
180	17	Е11-270403-0104 Изм. и доп. вып. 2 К=5	Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя до 10см к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103		507	271,93	72,53	-137867	-36774	-101093	-15526	-165664
				м2 основания		0	28,35	0	-14376		-12271	
			Итого по разделу: 2									956948
			Итого по смете: 07-01-1					697 646	123 140	446 246	188 416	956 948
								128 262	46 197	0	70 884	
			ИТОГО ПО АКТУ:					10 409 956	1 332 685	6 759 872	2 204 101	13 623 188
								2 317 401	580 017	0	1 009 126	
			В том числе :									
			Стоимость оборудования, всего							0		
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
			Всего СМР по акту:							13 623 188		
			Временные здания и сооружения			5,36 %		730 202,89				
			Итого с временными									14 353 390,89
			Зимние удорожания			1,44%		206 688,83				

			Итого с зимними удорожаниями									**14 560 079,72**
			Непредвиденные работы и затраты			**2 %**		**291 201,59**				
			Итого с непредвиденными работами и затратами									**14 851 281,31**
			Итого с договорным коэффициентом к = 1,10230277062541			**1,10230277062541**						16 370 608,53
			НДС			**12 %**		**1 964 473,93**				
			Итого с НДС									**18 335 081,56**

Заказчик:

Джулдасов А.Д.
Начальник Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Каражигитов И.С.
Главный инженер Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Имашев Б.К.
Начальник СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Азаматов Т.А.
Начальник СЭМ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Узбеков И.Б.
Заместитель начальника ЛПДС "Бейнеу" Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Сайын Р.Б.
Главный механик - начальник СГМ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Саркеев А.К.
Начальник САСУТП Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Сериков Б.К.
Главный энергетик-начальник СГЭ Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Ахмедов Г.К.
Ведущий инженер СКСиКР Мангистауского нефтепроводного управления АО "КазТрансОйл"

Подрядчик:

Орманов М.Н.
Генеральный директор ТОО "Antarium Group"

Технический надзор:

Бердногожин Е.
Главный специалист отдела надзора ТОО "АктауСтройЭксперт"

Разработчик проектной документации:

Шалабаев К.С.
Начальник ПСО г.Алматы филиала АО "КазТрансОйл"