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

Форма Р-1

ИИН/БИН

980840000863

030340003189

Заказчик **Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная",КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙ Г.А., Г.КОСТАНАЙ, улица А.Бородина, дом 231**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС",Республика Казахстан, г. Астана, ул. Алматы, дом № 7, к.402**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор № 18 от 14.12.2023 года.

Номер документа	Дата составления
51	15.10.2024

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Строительно-монтажные работы по проекту «Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае»			работа	1	396 302 223,00	396 302 223,00
				Итого	1	x	396 302 223,00

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

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

Сдал (Исполнитель) Директор / подпись / Искандаров В.Т.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) / подпись / расшифровка подписи
должность

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 15.10.2024

М.П.

Приложение 4-1
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
Наименование строительства и его адрес: «Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае»

Справка
о стоимости выполненных строительных работ и затрат
за октябрь 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		№ 18	14.12.2023				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тысячах тенге								НДС	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав стоимости по смете	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
«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае»	**905 262 928**	**353 841 271**		-	-		-		**42 460 952**	**396 302 223**

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Искандаров В.Т.
Директор

Оспанов А.Х.
Директор

Технический надзор
ТОО "Best Garant KAZ"

Макажанов Е. Е.

Заказчик:Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
БИН 980840000863, 110006, Костанай, Бородина, 231, 8(7142) 577 001
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189, г.Астана, ул. Алматы, дом 7, офис 402, БЦ «SEVEN». 8 (7172) 30 27 50
Стройка:«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае».
Объект: строительные работы, вскрытие восстановление
Договор о государственных закупках работ № 18 от 14 декабря 2023 г.

Акт выполненных работ №3/6 ЛС 2-1-2
за октябрь 2024 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Выполнено работ, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Выполнено работ, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Выполнено работ, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Раздел 2: Строительная часть										
1	9	1107-0601-0102 РСНБ РК 2022	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	236,54	15928,02 5225,70	3646,13 1244,94	3767614,00 1236087,00	862455,00 294478,00	1669071,00	1285675,00 404263,00	5457552,00	
2	10	225-203-0104 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	225,9	49790,00		11247561,00		11247561,00	899805,00	12147366,00	
3	11	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	10,64	65598,00		697963,00		697963,00	55837,00	753800,00	
			Итого по разделу 2: Строительная часть					15713138,00 1236087,00	862455,00 294478,00	13614595,00 0,00	1285675,00 1359905,00	18358718,00	
			ИТОГО по акту					15713138,00 1236087,00	862455,00 294478,00	13614595,00 0,00	1285675,00 1359905,00	18358718,00	

	СМР	Оборуд	Всего
	18 358 718	-	18 358 718
Временные здания и сооружения 1,04%	190 931		190 931
	18 549 649		18 549 649
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,29%	239 290		239 290
	18 788 939		18 788 939
Непредвиденные работы и затраты-2%	375 779		375 779
	19 164 718		19 164 718
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	20 678 731	-	20 678 731

Налог на добавленную стоимость - 12 %	23 160 178	-	23 160 178
Пониж коэф К=0,98	22 696 975	-	22 696 975
ИТОГО с пониж коэф	22 696 975	-	**22 696 975**

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Эксперт технического надзора:
ТОО "Best Garant KAZ"
БИН 120440003875
Аттестат № KZ93VJE00025780;KZ41VJE00027298;KZ04VJE00039507 от 05.05.2017

Макажанов Н. Е.

Калымов А. Т.

Эксперт авторского надзора:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
БИН 090940009190

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

Искандаров В.Т.
Директор

Оспанов А.Х.
Директор

Заказчик:Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
БИН 980840000863, 110006, Костанай, Бородина, 231, 8(7142) 577 001
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189, г.Астана, ул. Алматы, дом 7, офис 402, БЦ «SEVEN». 8 (7172) 30 27 50
Стройка:«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае».
Объект: Тепловые сети
Договор о государственных закупках работ № 18 от 14 декабря 2023 г.

Акт выполненных работ №3/5 ЛС 2-1-1
за октябрь 2024 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Выполнено работ, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Выполнено работ, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Выполнено работ, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Раздел 1: Трубопроводы										
1	32	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	5,28	203300,58	2684,46	1073427,00	14174,00	105484,00	804376,00	2028027,00	
						180638,18	723,72	953770,00	3821,00		150224,00		
2	33	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные из одного профиля (Направляющая опора сильфонных компенсаторов) ГОСТ 23118-2012	т	5,28	1012960,00		5348429,00		5348429,00	427874,00	5776303,00	Казахстан
3	34	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	1,6	203300,58	2684,46	325281,00	4295,00	31965,00	243750,00	614554,00	
						180638,18	723,72	289021,00	1158,00		45523,00		
4	35	222-504-0101 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные из одного профиля (Направляющая опора сильфонных компенсаторов) ГОСТ 23118-2012	т	1,6	1012960,00		1620736,00		1620736,00		1750395,00	Казахстан
			Итого по разделу 1: Трубопроводы					8367873,00	18469,00	7106614,00	1048126,00	10169279,00	
								1242791,00	4979,00	0,00	753280,00		
			ИТОГО по акту					8367873,00	18469,00	7106614,00	1048126,00	10169279,00	
								1242791,00	4979,00	0,00	753280,00		

	СМР	Оборуд	Всего
	10 169 279	-	10 169 279
Временные здания и сооружения 1,04%	105 761		105 761
	10 275 040		10 275 040
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,29%	132 548		132 548
	10 407 588		10 407 588
Непредвиденные работы и затраты-2%	208 152		208 152
	10 615 739		10 615 739
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	11 454 383	-	11 454 383

Налог на добавленную стоимость - 12 %	12 828 909	-	12 828 909
Пониж коэф К=0,98	12 572 330	-	12 572 330
ИТОГО с пониж коэф	12 572 330	-	**12 572 330**

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Эксперт технического надзора:
ТОО "Best Garant KAZ"
БИН 120440003875
Аттестат № KZ93VJE00025780;KZ41VJE00027298;KZ04VJE00039507 от 05.05.2017

Макажанов Н. Е.

Калымов А. Т.

Эксперт авторского надзора:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
БИН 090940009190

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

Искандаров В.Т.
Директор

Оспанов А.Х.
Директор

Заказчик:Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
БИН 980840000863, 110006, Костанай, Бородина, 231, 8(7142) 577 001
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189, г.Астана, ул. Алматы, дом 7, офис 402, БЦ «SEVEN». 8 (7172) 30 27 50
Стройка:«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае».
Объект: Тепловые сети
Договор о государственных закупках работ № 18 от 14 декабря 2023 г.

Акт выполненных работ №3/1 ЛС 2-1-1
за октябрь 2024 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
						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	14
			Раздел 1: Трубопроводы										
1	1	1124-0108-0113 РСНБ РК 2022	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 700 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,2162	5895399,03	2257773,44	1274585,37	488130,74	43425,21	753566,00	2190403,44	
						3436769,19	712640,20	743029,43	154072,87		162252,07		
2	2	1124-0108-0111 РСНБ РК 2022	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 500 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,139	4308752,25	1584649,76	598916,65	220266,36	17017,24	361465,93	1037213,16	
						2601675,62	494126,33	361632,82	68683,52		76830,58		
3	3	241-402-0317 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 720х8,0 мм**	м	216,2	315980,00		68314876,00		68314876,00	5465190,06	73780066,06	**Казахстан**
4	5	241-402-0315 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм**	м	139	154304,00		21448256,00		21448256,00	1715860,70	23164116,70	**Казахстан**
5	6	1124-0108-0106 РСНБ РК 2022	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,04	1727399,27	616891,00	69096,00	24675,00	1265,00	42617,00	120650,00	
						1078886,94	189486,29	43155,00	7579,00		8937,00		
6	7	1124-0108-0103 РСНБ РК 2022	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,014	1240528,19	408843,05	17367,00	5724,00	236,00	11113,00	30758,00	
						814861,71	130158,54	11408,00	1822,00		2278,00		
7	8	241-402-0212 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	м	40	26529,00		1061160,00		1061160,00	84893,00	1146053,00	**Казахстан**
8	9	241-402-0306 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	м	14	14901,00		208614,00		208614,00	16689,00	225303,00	**Казахстан**
9	10	1124-0108-0224 РСНБ РК 2022	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 700 мм. Установка**	шт.	4	106518,10	39700,68	426072,00	158803,00	19023,00	250406,00	730596,00	
						62061,69	12463,80	248247,00	49855,00		54118,00		
10	11	1124-0108-0220 РСНБ РК 2022	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка**	шт.	8	80883,05	28345,58	647064,00	226765,00	23144,00	393309,00	1123603,00	
						49644,44	8883,71	397156,00	71070,00		83230,00		

11	12	241-405-0316 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 720х8,0 мм	шт.	8	771844,00		6174752,00		6174752,00		6668732,00	
											493980,00		
12	13	241-405-0314 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	шт.	4	395779,00		1583116,00		1583116,00		1709765,00	
											126649,00		
13	14	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	3,112	203300,58	2684,46	632671,50	8354,00	62171,50	474094,50	1195307,50	
						180638,18	723,72	562146,00	2252,00		88541,50		
14	16	ТКом. пред.	Неподвижная опора Ст 530х7,0- 900-40-2-ППУ-ОЦ	шт.	4	664912,50		2659650,00		2659650,00		2872422,00	
											212772,00		
15	17	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	11,82	203300,58	2684,46	2403013,00	31730,00	236139,00	1800706,00	4540017,00	
						180638,18	723,72	2135143,00	8554,00		336298,00		
16	18	ТКом. пред.	Неподвижная опора Ст 720х8,0- 1100-50-2-ППУ-ОЦ	шт.	10	1108157,14		11081571,00		11081571,00		11968097,00	
											886526,00		
17	19	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	1,8	203300,58	2684,46	365941,04	4831,96	35960,19	274219,27	691373,08	
						180638,18	723,72	325148,88	1302,58		51212,77		
18	21	ТКом. пред.	Опора скользящая 530-ППУ-ОЦ	шт.	18	40982,14		737678,25		737678,25		796692,37	
											59014,12		
19	22	1109-0305-0304 РСНБ РК 2022	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	6,6	203300,58	2684,46	1341783,67	17717,67	131854,33	1005470,33	2535034,33	
						180638,18	723,72	1192212,00	4776,67		187780,33		
20	23	ТКом. пред.	Опора скользящая 720-ППУ-ОЦ	шт.	30	57466,07		1723982,00		1723982,00		1861900,67	
											137918,67		
21	24	241-408-0206 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 710 мм	комплект	84	60808,00		5107872,00		5107872,00		5516501,67	
											408629,67		
22	25	241-408-0203 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 500 мм	комплект	36	33759,00		1215324,00		1215324,00		1312549,81	
											97225,81		
23	26	241-414-0116 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 720 мм	шт.	2	373639,00		747278,00		747278,00		807060,00	Казахстан
											59782,00		
24	27	241-414-0114 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	14	245705,00		3439870,00		3439870,00		3715060,00	Казахстан
											275190,00		
25	36	1122-0701-0112 РСНБ РК 2022	Трубопроводы диаметром 500 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,603	501261,59	0,00	302261,00	0,00	187750,00	96189,00	430326,00	
						189902,13	0,00	114511,00	0,00		31876,00		
26	37	1122-0701-0114 РСНБ РК 2022	Трубопроводы диаметром 700 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,9362	833955,51	0,00	780749,00	0,00	570638,00	176493,00	1033821,00	
						224429,79	0,00	210111,00	0,00		76579,00		
27	38	1125-0127-0503 РСНБ РК 2022	Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,603	880392,93	798464,79	530877,00	481474,00	4969,00	111680,00	693962,00	
						73688,46	146796,71	44434,00	88518,00		51405,00		
28	39	1125-0127-0505 РСНБ РК 2022	Трубопровод диаметром 700 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,9362	1140324,06	1028889,58	1067571,00	963246,00	12100,00	226404,00	1397493,00	
						98509,84	189385,89	92225,00	177303,00		103518,00		
29	40	1122-0701-0105 РСНБ РК 2022	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,04	132080,29	0,00	5283,00	0,00	1140,00	3480,00	9464,00	
						103582,98	0,00	4143,00	0,00		701,00		
30	41	1122-0701-0102 РСНБ РК 2022	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,014	93312,93	0,00	1306,00	0,00	98,00	1015,00	2507,00	
						86319,15	0,00	1208,00	0,00		186,00		
31	42	1125-0127-0501 РСНБ РК 2022	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,054	863250,70	785634,97	46616,00	42424,00	264,00	9957,00	61099,00	
						72718,88	146796,71	3927,00	7927,00		4526,00		
			Итого по разделу 1: Трубопроводы					136015172,48	2674141,73	126851193,72	5992185,03	153367946,79	
								6489837,13	643715,64	0,00	11360589,28		
			Раздел 2: Арматуры и детали тепловых камер										
32	43	1124-0108-0311 РСНБ РК 2022	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	2	116044,16	45172,64	232088,00	90345,00	5786,00	137776,00	399453,00	
						67978,49	14031,07	135957,00	28062,00		29589,00		

33	44	1124-0108-0310 РСНБ РК 2022	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка	шт.	2	100140,14	38558,72	200280,00	77118,00	4762,00	119495,00	345357,00
						59200,67	11927,40	118401,00	23855,00		25582,00	
34	45	1124-0108-0306 РСНБ РК 2022	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка	шт.	6	44143,14	15361,78	264859,00	92171,00	4481,00	164996,00	464243,00
						28034,58	4702,77	168207,00	28217,00		34388,00	
35	46	1124-0108-0304 РСНБ РК 2022	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	2	29279,54	8617,98	58559,00	17236,00	934,00	38514,00	104839,00
						20194,53	2730,32	40389,00	5461,00		7766,00	
36	47	1124-0108-0303 РСНБ РК 2022	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	2	26937,80	7761,11	53876,00	15522,00	804,00	35730,00	96774,00
						18774,51	2493,45	37549,00	4987,00		7168,00	
37	48	519-103–0304 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 500	шт.	2	2004394,00		4008788,00				4008788,00
										4008788,00		
38	49	519-103–0303 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 400	шт.	2	477294,00		954588,00				954588,00
										954588,00		
39	50	242-103–0504 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	6	207686,00		1246116,00		1246116,00		1345805,00
											99689,00	
40	51	242-103–0503 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	101652,00		203304,00		203304,00		219568,00
											16264,00	
41	52	242-103–0502 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	72153,00		144306,00		144306,00		155850,00
											11544,00	
42	53	241-116–0309 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3935,00		15740,00		15740,00		16999,00
											1259,00	
43	54	241-116–0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4905,00		19620,00		19620,00		21190,00
											1570,00	
44	55	241-116–0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8203,00		98436,00		98436,00		106311,00
											7875,00	
45	56	241-116–0317 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	4	41370,00		165480,00		165480,00		178718,00
											13238,00	
46	57	241-116–0319 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 500 мм	шт.	4	76082,00		304328,00		304328,00		328674,00
											24346,00	
47	58	1124-0108-0224 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 700 мм. Установка	шт.	2	106518,10	39700,68	213036,00	79402,00	9511,00	125203,00	365298,00
						62061,69	12463,80	124123,00	24928,00		27059,00	
48	59	241-405-0316 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 720х8,0 мм	шт.	2	771844,00		1543688,00		1543688,00		1667183,00
											123495,00	

49	60	1124-0108-0220 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	6	80883,05	28345,58	485298,00	170073,00	17358,00	294982,00	842702,00	
						49644,44	8883,71	297867,00	53302,00		62422,00		
50	61	241-405-0314 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	шт.	2	395779,00		791558,00		791558,00		854883,00	
											63325,00		
51	62	241-405-0114 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	шт.	4	325790,00		1303160,00		1303160,00		1407413,00	
											104253,00		
52	63	1124-0108-0224 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 700 мм. Установка	шт.	2	106518,10	39700,68	213036,00	79402,00	9511,00	125203,00	365298,00	
						62061,69	12463,80	124123,00	24928,00		27059,00		
53	64	241-407-0149 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 720х530 мм	шт.	2	267595,00		535190,00		535190,00		578005,00	
											42815,00		
54	65	1124-0108-0220 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	4	80883,05	28345,58	323532,00	113382,00	11572,00	196655,00	561802,00	
						49644,44	8883,71	198578,00	35535,00		41615,00		
55	66	ТКом. пред.	Тройник параллельный Ст530х7- 89х4-ППУ-ОЦ	шт.	4	273305,36		1093221,00		1093221,00		1180679,00	
											87458,00		
56	67	1124-0108-0224 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 700 мм. Установка	шт.	8	106518,10	39700,68	852145,00	317605,00	38046,00	500811,00	1461192,00	
						62061,69	12463,80	496494,00	99710,00		108236,00		
57	68	ТКом. пред.	Тройниковое ответвление Ст720х8- 108х4-ППУ-ОЦ	шт.	2	429948,21		859896,00		859896,00		928688,00	
											68792,00		
58	69	ТКом. пред.	Тройниковое ответвление Ст720х8- 159х4-ППУ-ОЦ	шт.	2	450894,64		901789,00		901789,00		973932,00	
											72143,00		
59	70	ТКом. пред.	Тройниковое ответвление Ст720х8- 530х7-ППУ-ОЦ	шт.	2	740866,07		1481732,00		1481732,00		1600271,00	
											118539,00		
60	71	ТКом. пред.	Тройниковое ответвление Ст720х8- 426х7-ППУ-ОЦ	шт.	2	637591,07		1275182,00		1275182,00		1377197,00	
											102015,00		
61	72	1124-0108-0220 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 500 мм. Установка	шт.	4	80883,05	28345,58	323532,00	113382,00	11572,00	196655,00	561802,00	
						49644,44	8883,71	198578,00	35535,00		41615,00		
62	73	ТКом. пред.	Тройник параллельный Ст530х7-159х4-ППУ-ПЭ	шт.	4	305544,64		1222179,00		1222179,00		1319953,00	
											97774,00		
63	74	222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,2626	976733,00		256490,00		256490,00		277009,00	Казахстан
											20519,00		
64	75	1122-0501-0406 РСНБ РК 2022	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	0,01	1511988,35	1114160,55	15120,00	11141,00		5648,00	22429,00	
						397827,80	274545,26	3978,00	2745,00		1661,00		
65	76	241-201-0618 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм	м	10,1	8037,00		81174,00		81174,00		87668,00	
											6494,00		
66	77	1120-0401-0101 РСНБ РК 2022	Клапаны обратные, диаметр до 355 мм (Металическая заглушка изоляции). Установка	клапан	4	2187,48	64,16	8750,00	257,00	1230,00	6168,00	16111,00	
						1815,79	19,89	7263,00	80,00		1193,00		
67	78	ТКом. пред.	Металическая заглушка изоляции 108-ППУ-ОЦ	шт.	2	7103,57		14207,00		14207,00		15344,00	
											1137,00		
68	79	ТКом. пред.	Металическая заглушка изоляции 159-ППУ-ОЦ	шт.	2	9289,29		18579,00		18579,00		20065,00	
											1486,00		
69	80	1120-0401-0102 РСНБ РК 2022	Клапаны обратные, диаметр до 560 мм (Металическая заглушка изоляции). Установка	клапан	4	2690,62	68,85	10762,00	276,00	1461,00	7649,00	19884,00	
						2256,51	19,89	9026,00	80,00		1473,00		
70	81	ТКом. пред.	Металическая заглушка изоляции 426-ППУ-ОЦ	шт.	2	24133,93		48268,00		48268,00		52129,00	
											3861,00		
71	82	ТКом. пред.	Металическая заглушка изоляции 530-ППУ-ОЦ	шт.	2	28687,50		57375,00		57375,00		61965,00	
											4590,00		
72	83	1124-0106-0103 РСНБ РК 2022	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка	комплект	2	13663,09	6955,44	27326,00	13911,00	726,00	14018,00	44652,00	
						6344,43	1999,49	12689,00	3999,00		3308,00		

73	84	242-3[illegible]-0303 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	46223,00		92446,00		92446,00		99842,00	
											7396,00		
74	85	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4905,00		19620,00		19620,00		21190,00	
											1570,00		
75	86	1124-0207-0201 РСНБ РК 2022	Трубка контрольная. Устройство	шт.	3	10440,37	3296,50	31321,00	9889,00	5492,00	16352,00	51487,00	
						5313,33	1175,68	15940,00	3527,00		3814,00		
76	87	241-102-0235 РСНБ РК 2022	Труба стальная диаметром 290 мм	м	0,66	23870,00		15754,00		15754,00		17014,00	
											1260,00		
77	88	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	$м^3$	0,12	21498,00		2580,00		2580,00		2786,00	
											206,00		
78	89	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	24165,00		5800,00		5800,00		6264,00	
											464,00		
79	90	241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	10,5	352,00		3696,00		3696,00		3992,00	
											296,00		
80	91	1122-0501-0407 РСНБ РК 2022	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	0,006	1531883,49	1127063,30	9191,00	6763,00		3434,00	13635,00	
						404820,19	276471,03	2429,00	1659,00		1010,00		
81	92	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	6,06	16308,00		98826,00		98826,00		106732,00	
											7906,00		
82	93	241-202-0219 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2 мм (ложемент)	м	0,9	12849,00		11564,00		11564,00		12489,00	
											925,00		
83	94	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	1,5	352,00		528,00		528,00		570,00	
											42,00		
84	95	261-105-0654 РСНБ РК 2022	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1	1957,00		1957,00		1957,00		2114,00	
											157,00		
			Итого по разделу 2: Арматуры и детали тепловых камер					22219876,00	1207875,00	14057035,00	1989289,00	25748826,00	
								1991591,00	376610,00	4963376,00	1539661,00		
			Раздел 3: Демонтаж трубопроводов										
85	99	1216-0101-2407 РСНБ РК 2022	Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж	задвижка	2	23199,48	11723,40	46399,00	23447,00		27322,00	79619,00	
						11476,08	4787,05	22952,00	9574,00		5898,00		
86	100	1216-0101-2406 РСНБ РК 2022	Задвижки диаметром до 400 мм. Демонтаж	задвижка	2	18974,20	9327,64	37948,00	18655,00		22612,00	65405,00	
						9646,56	3812,94	19293,00	7626,00		4845,00		
87	101	1216-0101-2403 РСНБ РК 2022	Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж	задвижка	6	3522,63	429,08	21136,00	2575,00		16573,00	40726,00	
						3093,55	194,83	18561,00	1169,00		3017,00		
88	102	1216-0101-2402 РСНБ РК 2022	Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж	задвижка	2	2325,13	429,08	4650,00	859,00		3513,00	8816,00	
						1896,05	194,83	3792,00	390,00		653,00		
			Итого по разделу 3: Демонтаж трубопроводов					110133,00	45536,00	0,00	70020,00	194566,00	
								64598,00	18759,00	0,00	14413,00		
			ИТОГО по акту					158345181,48	3927552,73	140908228,72	8051494,03	179311338,79	
								8546026,13	1039084,64	4963376,00	12914663,28		
			В том числе:										
			Стоимость оборудования, мебели и инвентаря, всего							4963376,00			

	СМР	Оборуд	Всего
	174 347 963	4 963 376	174 347 963
Временные здания и сооружения 1,04%	1 813 219		1 813 219
	176 161 182		176 161 182
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,29%	2 272 479		2 272 479
	178 433 661		178 433 661
Непредвиденные работы и затраты-2%	3 568 673		3 568 673

	182 002 334		182 002 334
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	196 380 518	5 355 483	201 736 001
Налог на добавленную стоимость - 12 %	219 946 181	5 998 141	225 944 321
Пониж коэф К=0,98	215 547 257	5 878 178	221 425 435
ИТОГО с пониж коэф	215 547 257	5 878 178	**221 425 435**

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

_____ Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Эксперт технического надзора:
ТОО "Best Garant KAZ"
БИН 120440003875
Аттестат № KZ93VJE00025780;KZ41VJE00027298;KZ04VJE00039507 от 05.05.2017

_____ Макажанов Н. Е.

_____ Калымов А. Т.

Эксперт авторского надзора:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
БИН 090940009190

_____

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

_____ Искандаров В.Т.
Директор

_____ Оспанов А.Х.
Директор

Заказчик:Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
БИН 980840000863, 110006, Костанай, Бородина, 231, 8(7142) 577 001
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189, г.Астана, ул. Алматы, дом 7, офис 402, БЦ «SEVEN». 8 (7172) 30 27 50
Стройка:«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае».
Объект: Системы оперативно-дистационного контроля
Договор о государственных закупках работ № 18 от 14 декабря 2023 г.

Акт выполненных работ №3/3 ЛС 2-1-3
за октябрь 2024 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
						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	14
1	1	1124-0108-0502 РСНБ РК 2022	Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	3	54908,24	17,09	164725,00	52,00	163255,00	1205,00	179204,00	
						472,77	5,21	1418,00	16,00		13274,00		
2	2	1124-0108-0501 РСНБ РК 2022	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	5	98373,08	968,44	491865,00	4843,00	466335,00	19225,00	551977,00	
						4137,62	439,74	20688,00	2199,00		40887,00		
3	3	1124-0108-0504 РСНБ РК 2022	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	8	1044,80	0,88	8358,00	7,00	115,00	6921,00	16501,00	
						1029,54	0,40	8236,00	3,00		1222,00		
4	4	245-403-0207 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	7	36598,00		256186,00		256186,00		276681,00	
											20495,00		
5	5	245-403-0203 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	1	31528,00		31528,00		31528,00		34050,00	
											2522,00		
6	6	1308-0201-0901 РСНБ РК 2022	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	156	442,69	190,56	69060,00	29727,00	8939,00	34361,00	111695,00	
						194,83	67,38	30393,00	10511,00		8274,00		
7	7	243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,144	502556,00		72368,00		72368,00		78157,00	
											5789,00		
8	8	243-122-0502 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66	км	0,012	786742,00		9441,00		9441,00		10196,00	
											755,00		
9	9	1308-0206-1901 РСНБ РК 2022	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	48	480,63	19,54	23070,00	938,00	2208,00	16946,00	43217,00	
						415,09	5,20	19924,00	250,00		3201,00		
10	10	241-207-0301 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	48	26,00		1248,00		1248,00		1348,00	
											100,00		
11	11	261-404-0211 РСНБ РК 2022	Скоба К-254	шт.	60	65,00		3900,00		3900,00		4212,00	
											312,00		
12	12	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,15	24951,10	1720,35	3743,00	258,00	3200,00	284,00	4349,00	
						1894,10	363,04	284,00	54,00		322,00		
13	13	1106-0101-0113 РСНБ РК 2022	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	$м^3$	1	38658,51	1801,54	38659,00	1802,00	28644,00	7236,00	49567,00	
						8212,89	400,83	8213,00	401,00		3672,00		
14	14	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3	1440,00		432,00		432,00		467,00	
											35,00		
15	15	1106-0301-0409 РСНБ РК 2022	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,2608	1074954,98	1981,38	280348,00	517,00	270232,00	8250,00	311686,00	
						36807,60	849,58	9599,00	222,00		23088,00		

16	16	1308-0206-1707 РСНБ РК 2022	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка	м	25	535,12	80,45	13378,00	2011,00	1933,00	8560,00	23693,00	
						377,35	30,28	9434,00	757,00		1755,00		
17	17	241-101-0305 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм	м	25	1941,00		48525,00		48525,00		52407,00	
											3882,00		
18	18	1311-0201-0102 РСНБ РК 2022	Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	1	3207,34	0,00	3207,00	0,00	50,00	2652,00	6328,00	
						3157,32	0,00	3157,00	0,00		469,00		
19	19	ТКом. пред.	Автономный детектор сопротивления АДС-204	комп.	1	594360,00		601492,00				601492,00	
										594360,00			
			В том числе:										
			- отпускная цена		594360			594360,00					
			- заготовительно-складские расходы	%	1,2			7132,00					
			ИТОГО по акту					2121533,00	40155,00	1368539,00	105640,00	2357227,00	
								111346,00	14413,00	601492,00	130054,00		
			В том числе:										
			Стоимость оборудования, мебели и инвентаря, всего							601492,00			

	СМР	Оборуд	Всего
	1 755 735	601 492	1 755 735
Временные здания и сооружения 1,04%	18 260		18 260
	1 773 995		1 773 995
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,29%	22 885		22 885
	1 796 879		1 796 879
Непредвиденные работы и затраты-2%	35 938		35 938
	1 832 817		1 832 817
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	1 977 609	649 010	2 626 619

Налог на добавленную стоимость - 12 %	2 214 922	726 891	2 941 813
Пониж коэф К=0,98	2 170 624	712 353	2 882 977
ИТОГО с пониж коэф	2 170 624	712 353	**2 882 977**

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

_____ Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

_____ Искандаров В.Т.
Директор

_____ Оспанов А.Х.
Директор

Эксперт технического надзора:
ТОО "Best Garant KAZ"
БИН 120440003875
Аттестат № KZ93VJE00025780;KZ41VJE00027298;KZ04VJE00039507 от 05.05.2017

_____ Макажанов Н. Е.

_____ Калымов А. Т.

Эксперт авторского надзора:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
БИН 090940009190

_____

Заказчик:Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
БИН 980840000863, 110006, Костанай, Бородина, 231, 8(7142) 577 001
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189, г.Астана, ул. Алматы, дом 7, офис 402, БЦ «SEVEN». 8 (7172) 30 27 50
Стройка:«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае».
Объект: Включаемые работы
Договор о государственных закупках работ № 18 от 14 декабря 2023 г.

Акт выполненных работ №3/4 ЛС 2-1-4д
за октябрь 2024 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
						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	14
			Раздел 1: Опора скользящая - 71 шт										
1	1	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3	м^3 грунта	1197,391038	221,94	221,94	265749,00	265749,00		51500,00	342634,00	
						0,00	51,20	0,00	61306,00		25385,00		
2	2	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022	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	37,032713	2990,77	0,00	110756,00	0,00		93035,00	220094,00	
						2990,77	0,00	110756,00	0,00		16303,00		
3	3	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	1197,391038	55,40	55,40	66335,00	66336,00		16237,00	89182,00	
						0,00	16,14	0,00	19326,00		6610,00		
4	4	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	37,032713	1301,18	0,00	48186,00	0,00		40476,00	95755,00	
						1301,18	0,00	48186,00	0,00		7093,00		
5	5	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	1197,391038	245,59	118,76	294067,00	142202,00		180435,00	512459,00	
						126,83	52,56	151865,00	62935,00		37957,00		
6	6	1101-0102-0338 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	349,178	350,70	350,70	122457,00	122457,00		24921,00	159170,00	
						0,00	84,96	0,00	29666,00		11792,00		
7	7	412-102-0212 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	4015,547	32,00		128498,00				138778,00	
											10280,00		
8	8	1106-0101-0106 РСНБ РК 2022	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м^3. Устройство // Заливка фундаментных блоков ФБС 24.4.6	м^3	47,808	14324,38	2492,66	684820,00	119169,00	185028,00	341480,00	1108404,00	
						7961,48	541,77	380622,00	25901,00		82104,00		
9	9	212-101-0301 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	48,52512	21498,00		1043193,00		1043193,00		1126648,00	
											83455,00		
10	10	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм // Арматура А500 д18мм	т	0,012035	329247,00		3962,00		3962,00		4279,00	
											317,00		
11	11	1107-0601-0201 РСНБ РК 2022	Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство // Монтаж фундаментных блоков ФБС 24.4.6	м^3 конструкции	47,808	20562,07	4896,27	983031,00	234081,00	8150,00	691886,00	1808910,00	
						15495,33	1733,46	740801,00	82873,00		133993,00		
12	12	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	438,24	1204,05	29,04	527663,00	12727,00	331682,00	155404,00	737711,00	
						418,16	4,00	183254,00	1753,00		54644,00		
			Итого по разделу 1: Опора скользящая - 71 шт					4278717,00	962721,00	1572015,00	1595374,00	6344024,00	
								1615484,00	283760,00	0,00	469933,00		
			Раздел 2: Неподвижная опора Н2										

13	13	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3	м^3 грунта	319,6344	221,94	221,94	70940,00	70939,00		13747,00	91463,00	
						0,00	51,20	0,00	16365,00		6776,00		
14	14	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022	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	9,8856	2990,77	0,00	29566,00	0,00		24835,00	58753,00	
						2990,77	0,00	29566,00	0,00		4352,00		
15	15	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	319,6344	55,40	55,40	17708,00	17708,00		4334,00	23806,00	
						0,00	16,14	0,00	5159,00		1764,00		
16	16	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	9,8856	1301,18	0,00	12863,00	0,00		10805,00	25561,00	
						1301,18	0,00	12863,00	0,00		1893,00		
17	17	1101-0102-0338 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	1151,85	350,70	350,70	403954,00	403954,00		82208,00	525060,00	
						0,00	84,96	0,00	97861,00		38898,00		
18	18	412-102-0212 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	13246,275	32,00		423881,00				457791,00	
											33910,00		
19	19	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	319,6344	245,59	118,76	78499,00	37960,00		48166,00	136797,00	
						126,83	52,56	40539,00	16800,00		10132,00		
20	20	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	165,45	5896,48	1720,35	975573,00	284632,00	377562,00	313693,00	1392408,00	
						1894,10	363,04	313379,00	60065,00		103142,00		
21	21	212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	165,45	24165,00		3998099,00		3998099,00		4317947,00	
											319848,00		
22	22	1106-0301-0701 РСНБ РК 2022	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	163,3914	29627,09	1747,81	4840812,00	285578,00	62742,00	3852212,00	9388465,00	
						27495,28	572,09	4492492,00	93475,00		695441,00		
23	23	214-202-0102 РСНБ РК 2022	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 20Б-35Б	т	10,9935	486103,00		5343973,00		5343973,00		5771491,00	
											427518,00		
24	24	214-203-0102 РСНБ РК 2022	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	5,4036	520179,00		2810839,00		2810839,00		3035706,00	
											224867,00		
25	25	214-101-0201 РСНБ РК 2022	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	4,1397	403078,00		1668622,00		1668622,00		1802112,00	
											133490,00		
26	26	217-101-0203 РСНБ РК 2022	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 класс прочности 10.9	т	4,3848	1007886,00		4419379,00		4419379,00		4772929,00	
			Итого по разделу 2: Неподвижная опора Н2								353550,00		
								25094708,00	1100771,00	18681216,00	4350000,00	31800289,00	
								4888839,00	289725,00	0,00	2355581,00		
			Раздел 3: Дополнительные компенсаторы										
27	27	1124-0104-0111 РСНБ РК 2022	Компенсаторы сальниковые диаметром труб 700 мм. Установка	компенсатор	2	138480,33	74111,28	276961,00	148223,00	8650,00	132687,00	442420,00	
						60043,90	18936,44	120088,00	37873,00		32772,00		
28	28	242-403-0414 РСНБ РК 2022	Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 700	шт.	2	3054743,00		6109486,00		6109486,00		6598245,00	Казахстан
			Итого по разделу 3: Дополнительные компенсаторы								488759,00		
								6386447,00	148223,00	6118136,00	132687,00	7040665,00	
								120088,00	37873,00	0,00	521531,00		
			Раздел 4: Земляные работы										
29	29	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3	м^3 грунта	2369,671976	221,94	221,94	525925,00	525925,00		101920,00	678082,00	
						0,00	51,20	0,00	121327,00		50237,00		
30	30	1101-0205-0108 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. #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	73,288824	5127,03	0,00	375754,00	0,00		315634,00	746699,00	
						5127,03	0,00	375754,00	0,00		55311,00		

31	31	1101-0104-0405 РСНБ РК 2022	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2369,671976	37,92	37,92	89858,00	89858,00		21635,00	120403,00	
						0,00	10,87	0,00	25758,00		8910,00		
32	32	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	73,288824	1301,18	0,00	95362,00	0,00		80104,00	189503,00	
						1301,18	0,00	95362,00	0,00		14037,00		
33	33	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	2369,671976	245,59	118,76	581968,00	281422,00		357086,00	1014173,00	
						126,83	52,56	300545,00	124550,00		75119,00		
34	34	1123-0101-0101 РСНБ РК 2022	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	1483,692	3410,49	258,39	5060117,00	383371,00	2350168,00	2041679,00	7669946,00	
						1568,10	70,09	2326577,00	103992,00		568150,00		
35	35	1101-0102-0338 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	2689,54	350,70	350,70	943222,00	943221,00		191952,00	1226000,00	
						0,00	84,96	0,00	228503,00		90826,00		
36	36	412-102-0212 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	30929,71	32,00		989751,00				1068931,00	
			Итого по разделу 4: Земляные работы								79180,00		
								8661957,00	2223797,00	2350168,00	3110010,00	12713737,00	
								3098238,00	604130,00	0,00	941770,00		
			Раздел 5: Вскрытие и восстановление автомобильных дорог										
37	37	1127-0302-0104 РСНБ РК 2022	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	$м^3$ конструкции	67,18	4393,82	1926,62	295177,00	129430,00		183798,00	517293,00	
						2467,20	789,82	165746,00	53060,00		38318,00		
38	38	1127-0302-0201 РСНБ РК 2022	Камни бортовые на бетонном основании. Разборка	м	399,1	1138,28	0,00	454288,00	0,00		381603,00	902764,00	
						1138,28	0,00	454288,00	0,00		66873,00		
39	39	1127-0403-0201 РСНБ РК 2022	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	$м^2$ основания	348,2	1392,57	286,54	484893,00	99773,00	367455,00	40886,00	567842,00	
						50,73	89,05	17664,00	31007,00		42063,00		
40	40	1127-0403-0204 РСНБ РК 2022	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203	$м^2$ основания	348,2	858,25	147,65	298843,00	51411,00	247431,00	14172,00	338058,00	
						0,00	48,45	0,00	16870,00		25043,00		
41	41	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,0892	192422,78	3100,54	402010,00	6477,00	395532,00	2437,00	436803,00	
						0,00	1388,68	0,00	2901,00		32356,00		
42	42	1127-0602-0306 РСНБ РК 2022	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	348,2	2490,03	246,02	867028,00	85664,00	769623,00	20509,00	958538,00	
						33,72	36,40	11741,00	12674,00		71001,00		
43	43	1127-0602-0406 РСНБ РК 2022	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	$м^2$ покрытия	348,2	1081,42	0,09	376550,00	31,00	372393,00	3465,00	410416,00	
						11,85	0,00	4126,00	0,00		30401,00		
44	44	1127-0602-0901 РСНБ РК 2022	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,0892	192422,78	3100,54	402010,00	6477,00	395532,00	2437,00	436803,00	
						0,00	1388,68	0,00	2901,00		32356,00		
45	45	1127-0602-0301 РСНБ РК 2022	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	348,2	2962,19	258,87	1031435,00	90139,00	929555,00	20248,00	1135819,00	
						33,72	35,51	11741,00	12365,00		84136,00		
46	46	1127-0602-1301 РСНБ РК 2022	Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками	$м^2$ покрытия	348,2	348,53	311,30	121358,00	108394,00	623,00	22905,00	155802,00	
						35,44	42,87	12340,00	14927,00		11539,00		
47	47	1127-0602-1302 РСНБ РК 2022	Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301	$м^2$ покрытия	348,2	9,72	0,00	-3385,00	0,00	-324,00	-2570,00	-6432,00	
						-8,79	0,00	-3061,00	0,00		-477,00		
48	48	212-503-0102 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	33,4272	27443,00		917343,00		917343,00		990730,00	
											73387,00		

49	49	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	395,1	2772,74	44,68	1095510,00	17653,00	623891,00	387388,00	1601531,00	
						1148,99	18,25	453966,00	7211,00		118633,00		
50	50	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	17,7795	69486,00		1235426,00		1235426,00		1334260,00	
											98834,00		
51	51	1218-0101-2101 РСНБ РК 2022	Тротуары плитные и дорожки. Размостка с разборкой	$м^2$ покрытия	202,6	1820,68	0,00	368870,00	0,00	11670,00	300049,00	722432,00	
						1763,08	0,00	357200,00	0,00		53513,00		
52	52	255-102-0604 РСНБ РК 2022	Плита бетонная фигурная толщиной 50 мм цветная ГОСТ 17608-2017	$м^2$	202,6	2914,00		590376,00		590376,00		637606,00	
											47230,00		
			Итого по разделу 5: Вскрытие и восстановление автомобильных дорог					8937732,00	595449,00	6856526,00	1377327,00	11140265,00	
								1485751,00	153916,00	0,00	825206,00		
			Раздел 6: Дополнительный материал для подключения к существующей теплосети										
53	53	241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	13	6556,00		85228,00		85228,00		92046,00	
											6818,00		
54	54	1339-0201-0511 РСНБ РК 2022	Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	13	2455,64	61,02	31923,00	793,00	1871,00	24578,00	61021,00	
						2250,72	0,00	29259,00	0,00		4520,00		
55	55	241-201-0502 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,0 мм	м	40	187,00		7480,00		7480,00		8078,00	
											598,00		
56	56	1122-0801-0101 РСНБ РК 2022	Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка	т фасонных частей	0,12246	447782,77	4630,53	54835,00	567,00	45627,00	7475,00	67295,00	
						70563,81	2102,56	8641,00	257,00		4985,00		
57	57	241-117-0103 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм	шт.	2	1460,00		2920,00		2920,00		3154,00	
											234,00		
58	58	242-101-1003 РСНБ РК 2022	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	64697,00		129394,00		129394,00		139746,00	
											10352,00		
59	59	241-116-0409 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	5144,00		41152,00		41152,00		44444,00	
											3292,00		
60	60	241-112-0141 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм // 30 град	шт.	2	1571,00		3142,00		3142,00		3393,00	
											251,00		
61	61	241-112-0151 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х8,0 мм	шт.	2	6390,00		12780,00		12780,00		13802,00	
											1022,00		
62	62	241-114-0127 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 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1763,00		3526,00		3526,00		3808,00	
											282,00		
63	63	1122-0801-0102 РСНБ РК 2022	Фасонные части чугунные диаметром 125-200 мм. Установка	т фасонных частей	0,066	384534,33	20468,14	25379,00	1351,00	20411,00	3425,00	31108,00	
						54808,47	6965,34	3617,00	460,00		2304,00		
64	64	241-112-0217 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х8,0 мм	шт.	6	14009,00		84054,00		84054,00		90778,00	
											6724,00		
65	65	1122-0801-0103 РСНБ РК 2022	Фасонные части чугунные диаметром 250-450 мм. Установка	т фасонных частей	0,078	338940,16	18019,64	26437,00	1406,00	20953,00	3828,00	32686,00	
						52294,32	6135,79	4079,00	479,00		2421,00		
66	66	241-112-0244 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм	шт.	1	56195,00		56195,00		56195,00		60691,00	
											4496,00		

67	67	241-1[illegible]4-0127 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 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1763,00		3526,00		3526,00		3808,00	
											282,00		
68	68	1124-0108-0219 РСНБ РК 2022	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка	шт.	2	72486,60	25990,08	144973,00	51980,00	4679,00	87750,00	251341,00	
						44157,05	8074,94	88314,00	16150,00		18618,00		
69	69	241-405-0314 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	шт.	2	395779,00		791558,00		791558,00		854883,00	
											63325,00		
70	70	241-412-0116 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 720 мм	шт.	2	78021,00		156042,00		156042,00		168525,00	
											12483,00		
			Итого по разделу 6: Дополнительный материал для подключения к существующей теплосети					1660544,00	56097,00	1470538,00	127056,00	1930607,00	
								133910,00	17346,00	0,00	143007,00		
			Раздел 7: Откачка воды										
71	71	325-101-0102 РСНБ РК 2022	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	3840	599,00	599,00	2300160,00	2300160,00		1222502,00	3804480,00	
			Итого по разделу 7: Откачка воды				379,00		1455360,00		281818,00		
								2300160,00	2300160,00	0,00	1222502,00	3804480,00	
								0,00	1455360,00	0,00	281818,00		
			Раздел 8: Пешеходный переход										
72	72	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,6	67389,07	25947,26	40433,00	15568,00	4690,00	21396,00	66775,00	
						33625,21	8826,62	20175,00	5296,00		4946,00		
73	73	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,6	107658,76	37067,52	64595,00	22241,00	8730,00	34600,00	107131,00	
						56042,01	12609,46	33625,00	7566,00		7936,00		
			Итого по разделу 8: Пешеходный переход					105028,00	37809,00	13420,00	55996,00	173906,00	
								53800,00	12862,00	0,00	12882,00		
			Раздел 9: Обрамление										
74	74	1129-0150-0603 РСНБ РК 2022	Обрамление металлическое проходов и колонн. Устройство	т металла	5,586	70936,17	2096,17	396249,00	11709,00	24769,00	302208,00	754334,00	
						64405,86	0,00	359771,00	0,00		55877,00		
75	75	214-201-0102 РСНБ РК 2022	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	5,586	479350,00		2677649,00		2677649,00		2891861,00	
			Итого по разделу 9: Обрамление								214212,00		
								3073898,00	11709,00	2702418,00	302208,00	3646195,00	
								359771,00	0,00	0,00	270089,00		
			Раздел 10: Лотки для водосброса										
76	76	1107-0601-0102 РСНБ РК 2022	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	2,88	15928,02	3646,13	45873,00	10500,00	20322,00	15654,00	66449,00	
						5225,70	1244,94	15050,00	3585,00		4922,00		
77	77	225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 // Д4-8	$м^3$	2,88	65598,00		188922,00		188922,00		204036,00	
			Итого по разделу 10: Лотки для водосброса								15114,00		
								234795,00	10500,00	209244,00	15654,00	270485,00	
								15050,00	3585,00	0,00	20036,00		
			ИТОГО по акту										
								60733986,00	7447236,00	39973681,00	12288814,00	78864653,00	
								11770931,00	2858557,00	0,00	5841853,00		

	СМР	Оборуд	Всего
	78 864 653	-	78 864 653
Временные здания и сооружения 1,04%	820 192		820 192
	79 684 845		79 684 845
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,29%	1 027 935		1 027 935

	80 712 780		80 712 780
Непредвиденные работы и затраты-2%	1 614 256		1 614 256
	82 327 035		82 327 035
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	88 830 871	-	88 830 871
Налог на добавленную стоимость - 12 %	99 490 576	-	99 490 576
Пониж коэф К=0,98	97 500 764	-	97 500 764
ИТОГО с пониж коэф	97 500 764	-	**97 500 764**

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

_____ Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

_____ Искандаров В.Т.
Директор

_____ Оспанов А.Х.
Директор

Эксперт технического надзора:
ТОО "Best Garant KAZ"
БИН 120440003875
Аттестат № KZ93VJE00025780;KZ41VJE00027298;KZ04VJE00039507 от 05.05.2017

_____ Макажанов Н. Е.

_____ Калымов А. Т.

Эксперт авторского надзора:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
БИН 090940009190

_____

Заказчик:Государственное коммунальное предприятие "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"
БИН 980840000863, 110006, Костанай, Бородина, 231, 8(7142) 577 001
Подрядчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189, г.Астана, ул. Алматы, дом 7, офис 402, БЦ «SEVEN». 8 (7172) 30 27 50
Стройка:«Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-14 от х.т.1 (НО возле ТК 14.08) до ВУ 14.11 по пр. Абая в г. Костанае».
Объект: строительные работы, вскрытие восстановление
Договор о государственных закупках работ № 18 от 14 декабря 2023 г.

Акт выполненных работ №3/2 ЛС 2-1-2
за октябрь 2024 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Выполнено работ, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
						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	13	14
			Раздел 2: Строительная часть										
1	12	1106-0401-0102 РСНБ РК 2022	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	$м^3$	7,79	55824,92	3937,03	434876,00	30669,00	282162,00	108111,00	586426,00	
						15666,87	854,84	122045,00	6659,00		43439,00		
2	13	214-210-0202 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	т	0,356656	329247,00		117428,00		117428,00		126822,00	
											9394,00		
3	14	214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,17664	376202,00		66452,00		66452,00		71768,00	
											5316,00		
4	15	214-210-0601 РСНБ РК 2022	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	т	0,01232	379988,00		4681,00		4681,00		5056,00	
											375,00		
5	16	1107-0107-0103 РСНБ РК 2022	**Изделия монтажные массой до 20 кг(МС). Установка**	т стальных элементов	1,368	1143199,26	10439,21	1563897,00	14281,00	1423569,00	108250,00	1805919,00	
						92139,77	2062,51	126047,00	2822,00		133772,00		
6	17	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	1,84	28991,32	1720,35	53344,00	3165,00	46693,00	3489,00	61380,00	
						1894,10	363,04	3485,00	668,00		4547,00		
7	18	1106-1301-0103 РСНБ РК 2022	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	$м^3$	16,66	62900,48	7619,29	1047922,00	126938,00	517476,00	380566,00	1542767,00	
						24220,23	2973,93	403509,00	49546,00		114279,00		
8	19	214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,358	349794,00		125226,00		125226,00		135244,00	
											10018,00		
9	20	214-210-0202 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	т	1,17356	329247,00		386391,00		386391,00		417302,00	
											30911,00		
10	21	261-102-0252 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	т	0,55522	331233,00		183907,00		183907,00		198620,00	
											14713,00		
11	36	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	$м^3$ грунта	388,538544	221,94	221,94	86232,00	86232,00		16711,00	111180,00	
						0,00	51,20	0,00	19893,00		8237,00		
12	37	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022	**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	12,016656	2990,77	0,00	35939,00	0,00		30189,00	71418,00	
						2990,77	0,00	35939,00	0,00		5290,00		
13	38	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	388,538544	55,40	55,40	21525,00	21525,00		5269,00	28939,00	
						0,00	16,14	0,00	6271,00		2145,00		
14	39	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	12,016656	1301,18	0,00	15636,00	0,00		13134,00	31072,00	
						1301,18	0,00	15636,00	0,00		2302,00		
15	40	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**		388,538544	245,59	118,76	95421,00	46143,00		58549,00	166287,00	

				$м^3$ уплотненного грунта		126,83	52,56	49278,00	20422,00		12317,00		
16	41	1101-0102-0338 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	302,2768	350,70	350,70	106008,00	106008,00		21573,00	137789,00	
						0,00	84,96	0,00	25681,00		10208,00		
17	42	412-102-0212 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	3476,1832	32,00		111238,00				120137,00	
											8899,00		
18	43	1111-0101-1303 РСНБ РК 2022	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство	$м^2$ покрытия	81,3	6423,28	485,81	522213,00	39496,00	419405,00	63072,00	632108,00	
						778,74	144,82	63312,00	11774,00		46823,00		
19	44	1107-0601-0201 РСНБ РК 2022	Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство	$м^3$ конструкции	56,914	23704,40	4896,27	1349112,00	278666,00	188545,00	823670,00	2346605,00	
						15495,33	1733,46	881901,00	98658,00		173823,00		
20	45	212-101-0613 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	20,34	24601,00		500384,00		500384,00		540415,00	
											40031,00		
21	46	212-101-0413 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,75	23016,00		63294,00		63294,00		68358,00	
											5064,00		
22	47	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 (С3)	т	1,51014	331233,00		500208,00		500208,00		540225,00	
											40017,00		
23	48	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	$м^3$	56,914	38830,00		2209971,00		2209971,00		2386769,00	
											176798,00		
24	49	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	9,51	156075,00		1484273,00		1484273,00		1603015,00	
											118742,00		
25	50	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16	6224,00		99584,00		99584,00		107551,00	
											7967,00		
26	51	261-101-0383 РСНБ РК 2022	Балки лотков канала Б6,Б5	$м^3$	3,26	65338,00		213002,00		213002,00		230042,00	
											17040,00		
27	52	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Т (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	4	54902,00		219608,00		219608,00		237177,00	
											17569,00		
28	53	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	Подготовка бетонная (Выравнивающий слой). Устройство	$м^3$	3,375	28881,16	1720,35	97474,00	5806,00	85275,00	6399,00	112183,00	
						1894,10	363,04	6393,00	1225,00		8310,00		
29	54	1115-0208-0101 РСНБ РК 2022	Оштукатуривание цементно-перезитовое по камню и бетону	$м^2$	81,34	2107,00	91,68	171383,00	7457,00	56814,00	95022,00	287718,00	
						1316,85	73,88	107113,00	6009,00		21313,00		
30	55	1106-0101-0114 РСНБ РК 2022	Плиты фундаментные бетонные плоские (Защитный слой). Устройство	$м^3$	4,067	27119,08	1854,78	110293,00	7543,00	96138,00	6947,00	126619,00	
						1625,82	407,70	6612,00	1658,00		9379,00		
31	56	261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	60	785,00		47100,00		47100,00		50868,00	
											3768,00		
32	57	212-101-0707 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,44	25331,00		112470,00		112470,00		121468,00	
											8998,00		
33	58	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 (С3)	т	0,8451	331233,00		279925,00		279925,00		302319,00	
											22394,00		
34	59	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05436	376202,00		20450,00		20450,00		22086,00	
											1636,00		
35	60	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0816	349794,00		28543,00		28543,00		30826,00	
											2283,00		
36	61	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,15552	329247,00		51204,00		51204,00		55300,00	
											4096,00		
37	62	212-101-0701 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9	25313,00		22782,00		22782,00		24605,00	
											1823,00		
38	63	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,28284	329247,00		93124,00		93124,00		100574,00	
											7450,00		

39	64	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,01436	329247,00		4728,00		4728,00		5106,00	
											378,00		
40	65	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3	м^3 грунта	388,538544	221,94	221,94	86232,00	86232,00		16711,00	111180,00	
						0,00	51,20	0,00	19893,00		8237,00		
41	66	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022	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	12,016656	2990,77	0,00	35939,00	0,00		30189,00	71418,00	
						2990,77	0,00	35939,00	0,00		5290,00		
42	67	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	388,538544	55,40	55,40	21525,00	21525,00		5269,00	28939,00	
						0,00	16,14	0,00	6271,00		2145,00		
43	68	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	12,016656	1301,18	0,00	15636,00	0,00		13134,00	31072,00	
						1301,18	0,00	15636,00	0,00		2302,00		
44	69	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	388,538544	245,59	118,76	95421,00	46143,00		58549,00	166287,00	
						126,83	52,56	49278,00	20422,00		12317,00		
45	70	1101-0102-0338 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	302,2768	350,70	350,70	106008,00	106008,00		21573,00	137789,00	
						0,00	84,96	0,00	25681,00		10208,00		
46	71	412-102-0212 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	3476,1832	32,00		111238,00				120137,00	
											8899,00		
47	72	1111-0101-1303 РСНБ РК 2022	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство	м^2 покрытия	81,3	6423,28	485,81	522213,00	39496,00	419405,00	63072,00	632108,00	
						778,74	144,82	63312,00	11774,00		46823,00		
48	73	1107-0601-0201 РСНБ РК 2022	Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство	м^3 конструкции	56,914	23704,40	4896,27	1349112,00	278666,00	188545,00	823670,00	2346605,00	
						15495,33	1733,46	881901,00	98658,00		173823,00		
49	74	212-101-0613 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	20,34	24601,00		500384,00		500384,00		540415,00	
											40031,00		
50	75	212-101-0413 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	2,75	23016,00		63294,00		63294,00		68358,00	
											5064,00		
51	76	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 (С3)	т	1,51014	331233,00		500208,00		500208,00		540225,00	
											40017,00		
52	77	221-102-0101 РСНБ РК 2022	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м^3	56,914	38830,00		2209971,00		2209971,00		2386769,00	
											176798,00		
53	78	225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	9,51	156075,00		1484273,00		1484273,00		1603015,00	
											118742,00		
54	79	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16	6224,00		99584,00		99584,00		107551,00	
											7967,00		
55	80	261-101-0383 РСНБ РК 2022	Балки лотков канала Б6,Б5	м^3	3,26	65338,00		213002,00		213002,00		230042,00	
											17040,00		
56	81	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Т (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	4	54902,00		219608,00		219608,00		237177,00	
											17569,00		
57	82	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	Подготовка бетонная (Выравнивающий слой)	м^3	3,375	28881,16	1720,35	97474,00	5806,00	85275,00	6399,00	112183,00	
						1894,10	363,04	6393,00	1225,00		8310,00		
58	83	1115-0208-0101 РСНБ РК 2022	Оштукатуривание цементно-перезитовое по камню и бетону	м^2	81,34	2107,00	91,68	171383,00	7457,00	56814,00	95022,00	287718,00	
						1316,85	73,88	107113,00	6009,00		21313,00		
59	84	1106-0101-0114 РСНБ РК 2022	Плиты фундаментные бетонные плоские (Защитный слой). Устройство	м^3	4,067	27119,08	1854,78	110293,00	7543,00	96138,00	6947,00	126619,00	
						1625,82	407,70	6612,00	1658,00		9379,00		
60	85	261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	60	785,00		47100,00		47100,00		50868,00	
											3768,00		

61	86	212-101-0707 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	4,44	25331,00		112470,00		112470,00		121468,00
											8998,00	
62	87	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 (С3)	т	0,8451	331233,00		279925,00		279925,00		302319,00
											22394,00	
63	88	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05436	376202,00		20450,00		20450,00		22086,00
											1636,00	
64	89	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0816	349794,00		28543,00		28543,00		30826,00
											2283,00	
65	90	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,15552	329247,00		51204,00		51204,00		55300,00
											4096,00	
66	91	212-101-0701 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9	25313,00		22782,00		22782,00		24605,00
											1823,00	
67	92	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,28284	329247,00		93124,00		93124,00		100574,00
											7450,00	
68	93	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,01436	329247,00		4728,00		4728,00		5106,00
											378,00	
69	107	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	44,1544	221,94	221,94	9800,00	9800,00		1899,00	12635,00
						0,00	51,20	0,00	2261,00		936,00	
70	108	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022	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	1,3656	2990,77	0,00	4084,00	0,00		3431,00	8116,00
						2990,77	0,00	4084,00	0,00		601,00	
71	109	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	44,1544	55,40	55,40	2446,00	2447,00		599,00	3289,00
						0,00	16,14	0,00	713,00		244,00	
72	110	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,3656	1301,18	0,00	1777,00	0,00		1493,00	3532,00
						1301,18	0,00	1777,00	0,00		262,00	
73	111	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	44,1544	245,59	118,76	10844,00	5244,00		6654,00	18898,00
						126,83	52,56	5600,00	2321,00		1400,00	
74	112	1101-0102-0338 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	9,776	350,70	350,70	3428,00	3429,00		698,00	4456,00
						0,00	84,96	0,00	831,00		330,00	
75	113	412-102-0212 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 12 км	т·км	112,424	32,00		3598,00				3886,00
											288,00	
76	114	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,576	29372,80	1720,35	16919,00	991,00	14837,00	1092,00	19452,00
						1894,10	363,04	1091,00	209,00		1441,00	
77	115	1106-0101-0106 РСНБ РК 2022	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 $м^3$. Устройство	$м^3$	16	39294,40	2492,66	628710,00	39882,00	461444,00	114284,00	802434,00
						7961,48	541,77	127384,00	8668,00		59440,00	
78	116	261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012(С1,С2)	т	0,0512	331233,00		16959,00		16959,00		18316,00
											1357,00	
79	117	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,11072	349794,00		38729,00		38729,00		41827,00
											3098,00	
80	118	214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,098464	329247,00		32419,00		32419,00		35013,00
											2594,00	
81	119	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09792	376202,00		36838,00		36838,00		39785,00
											2947,00	
82	120	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	36,8	1204,05	29,04	44309,00	1068,00	27852,00	13050,00	61948,00
						418,16	4,00	15388,00	147,00		4589,00	

83	121	1106-0101-0115 РСНБ РК 2022	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	$м^3$	0,96	30349,31	2635,16	29135,00	2529,00	23725,00	2891,00	34588,00	
						3000,22	584,71	2880,00	561,00		2562,00		
84	122	214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,045504	376202,00		17119,00		17119,00		18488,00	
											1369,00		
85	123	1111-0101-1101 РСНБ РК 2022	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	9,42	974,14	35,28	9176,00	333,00	4221,00	4043,00	14277,00	
						490,80	20,14	4623,00	190,00		1058,00		
86	124	1113-0501-0305 РСНБ РК 2022	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	$м^2$	33,96	4575,25	128,17	155375,00	4353,00	107271,00	38284,00	209152,00	
						1288,33	53,74	43752,00	1825,00		15493,00		
87	125	1107-0516-0101 РСНБ РК 2022	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	м	67,92	218,05	4,41	14810,00	300,00	6598,00	6760,00	23296,00	
						116,49	2,00	7912,00	136,00		1726,00		
88	126	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	$м^2$	67,92	1204,05	29,04	81779,00	1973,00	51405,00	24085,00	114333,00	
						418,16	4,00	28401,00	272,00		8469,00		
89	127	1126-0301-0602 РСНБ РК 2022	Изоляция поверхностей фасонных. Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	16,3008	6963,07	397,04	113504,00	6472,00	874,00	89463,00	219204,00	
						6512,41	21,23	106157,00	346,00		16237,00		
90	128	214-105-0103 РСНБ РК 2022	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,16009	621783,00		99541,00		99541,00		107504,00	
											7963,00		
91	129	1101-0101-0362 РСНБ РК 2022	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	40	221,94	221,94	8878,00	8878,00		1720,00	11446,00	
						0,00	51,20	0,00	2048,00		848,00		
92	130	1101-0205-0302 РСНБ РК 2022	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	4	2990,77	0,00	11963,00	0,00		10049,00	23773,00	
						2990,77	0,00	11963,00	0,00		1761,00		
93	131	1101-0104-0402 РСНБ РК 2022	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	32,922	55,40	55,40	1824,00	1824,00		446,00	2452,00	
						0,00	16,14	0,00	531,00		182,00		
94	132	1101-0205-0502 РСНБ РК 2022	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,478	1301,18	0,00	3224,00	0,00		2708,00	6407,00	
						1301,18	0,00	3224,00	0,00		475,00		
95	133	1101-0201-0501 РСНБ РК 2022	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	32,922	245,59	118,76	8085,00	3909,00		4961,00	14090,00	
						126,83	52,56	4175,00	1730,00		1044,00		
96	134	1106-0101-0101 РСНБ РК 2022	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,9	24733,84	1720,35	22260,00	1549,00	19007,00	1706,00	25883,00	
						1894,10	363,04	1705,00	327,00		1917,00		
97	135	1111-0101-1903 РСНБ РК 2022	Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 25 мм. Устройство	$м^2$ покрытия	10	1956,88	102,11	19569,00	1022,00	16321,00	2192,00	23502,00	
						222,67	38,26	2227,00	383,00		1741,00		
98	136	1111-0101-1904 РСНБ РК 2022	Вычитается позиция: Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 11-110101-1903	$м^2$ покрытия	10	347,43	-5,53	-3474,00	-56,00	-3106,00	-284,00	-4059,00	
						-31,30	-2,46	-313,00	-25,00		-301,00		
99	137	1123-0601-0103 РСНБ РК 2022	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	$м^3$ конструкций колодца	2,56	55612,12	15499,63	142367,00	39679,00	37346,00	68628,00	227875,00	
						25524,23	6389,77	65342,00	16358,00		16880,00		
100	138	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев ГОСТ 8020-90 КС10.9	шт.	6	15074,00		90444,00		90444,00		97680,00	
											7236,00		
101	139	225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.6	шт.	2	12216,00		24432,00		24432,00		26387,00	
											1955,00		
102	140	225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2	шт.	2	14845,00		29690,00		29690,00		32065,00	
											2375,00		
103	141	225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	2	15028,00		30056,00		30056,00		32460,00	
											2404,00		

104	142	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	4	9340,00		37360,00		37360,00		40349,00	
											2989,00		
105	143	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	2	6224,00		12448,00		12448,00		13444,00	
											996,00		
106	144	244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	2	36368,00		72736,00		72736,00		78555,00	
											5819,00		
107	145	211-201-0307 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,7	5025,00		3518,00		3518,00		3799,00	
											281,00		
108	146	1108-0101-0307 РСНБ РК 2022	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	27,2552	1204,05	29,04	32817,00	791,00	20628,00	9665,00	45880,00	
						418,16	4,00	11397,00	109,00		3398,00		
			Итого по разделу 2: Строительная часть					23249868,00	1509222,00	18078351,00	3292003,00	28665239,00	
								3436223,00	482818,00	0,00	2123368,00		
			Раздел 3: Вскрытие и восстановление автомобильных дорог										
109	160	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	16	2772,74	44,68	44364,00	715,00	25265,00	15688,00	64856,00	
						1148,99	18,25	18384,00	292,00		4804,00		
110	161	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,72	69486,00		50030,00		50030,00		54032,00	
											4002,00		
111	162	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,6	67389,07	25947,26	40433,00	15568,00	4690,00	21396,00	66775,00	
						33625,21	8826,62	20175,00	5296,00		4946,00		
112	163	1127-0201-0501 РСНБ РК 2022	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Демонтаж	$м^3$ лотка	1,04	10996,11	6579,02	11436,00	6842,00		6216,00	19064,00	
						4417,09	2698,76	4594,00	2807,00		1412,00		
113	164	1218-0101-2101 РСНБ РК 2022	Тротуары плитные и дорожки. Размостка с разборкой	$м^2$ покрытия	260	1820,68	0,00	473377,00	0,00	14976,00	385057,00	927108,00	
						1763,08	0,00	458401,00	0,00		68674,00		
114	165	255-102-0604 РСНБ РК 2022	Плита бетонная фигурная толщиной 50 мм цветная ГОСТ 17608-2017	$м^2$	260	2914,00		757640,00		757640,00		818251,00	
											60611,00		
115	166	1127-0302-0201 РСНБ РК 2022	Камни бортовые на бетонном основании. Разборка	м	120	1138,28	0,00	136594,00	0,00		114739,00	271440,00	
						1138,28	0,00	136594,00	0,00		20107,00		
116	167	1109-0304-0101 РСНБ РК 2022	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,6	107658,76	37067,52	64595,00	22241,00	8730,00	34600,00	107131,00	
						56042,01	12609,46	33625,00	7566,00		7936,00		
117	168	1127-0201-0501 РСНБ РК 2022	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство	$м^3$ лотка	1,04	13745,14	8223,78	14295,00	8552,00		7771,00	23831,00	
						5521,36	3373,45	5742,00	3508,00		1765,00		
118	169	1147-0112-0101 РСНБ РК 2022	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли	$м^2$	160	57,79	2,49	9246,00	398,00		7566,00	18158,00	
						55,30	1,00	8848,00	160,00		1346,00		
119	170	1147-0112-0106 РСНБ РК 2022	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	$м^2$	160	379,40	225,34	60704,00	36054,00	10822,00	18989,00	86069,00	
						86,42	54,87	13827,00	8779,00		6376,00		
120	171	1127-0201-1002 РСНБ РК 2022	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86	м бортового камня	120	2573,14	44,68	308777,00	5362,00	165536,00	117658,00	460550,00	
						1148,99	18,25	137879,00	2190,00		34115,00		
121	172	255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камни бортовые ГОСТ 6665-91	$м^3$	1,92	69486,00		133413,00		133413,00		144086,00	
			Итого по разделу 3: Вскрытие и восстановление автомобильных дорог								10673,00		
								2104904,00	95732,00	1171102,00	729680,00	3061351,00	
								838069,00	30598,00	0,00	226767,00		
			ИТОГО по акту					25354772,00	1604954,00	19249453,00	4021683,00	31726590,00	
								4274292,00	513416,00	0,00	2350135,00		

	СМР	Оборуд	Всего
	31 726 590	-	31 726 590
Временные здания и сооружения 1,04%	329 957		329 957

	32 056 547		32 056 547
Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 1,29%	413 529		413 529
	32 470 076		32 470 076
Непредвиденные работы и затраты-2%	649 402		649 402
	33 119 478		33 119 478
в том числе в текущих ценах на 2023 год - 100 %, К=1,079	35 735 916	-	35 735 916
Налог на добавленную стоимость - 12 %	40 024 226	-	40 024 226
Пониж коэф К=0,98	39 223 742	-	39 223 742
ИТОГО с пониж коэф	39 223 742	-	**39 223 742**

ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная государственного учреждения "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"»
БИН 980840000863

_____ Плотников В.В.
Заместитель директора - гл.инженер

Консорциум
ТОО "АП-ИМПЭКС"
БИН 030340003189

ТОО "Dezi Development"
БИН 061240003956

_____ Искандаров В.Т.
Директор

_____ Оспанов А.Х..
Директор

Эксперт технического надзора:
ТОО "Best Garant KAZ"
БИН 120440003875
Аттестат № KZ93VJE00025780;KZ41VJE00027298;KZ04VJE00039507 от 05.05.2017

_____ Макажанов Н. Е.

_____ Калымов А. Т.

Эксперт авторского надзора:
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
БИН 090940009190

_____