УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного инженера
АО "Коми коммунальные технологии"
_____ Е.Е. Ермаков
"___" _____ 2025 года

Наименование программного продукта: ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Наименование редакции сметных нормативов: Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.06.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 811/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025 №490/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам: Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 12.08.2025

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального: Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-ИФ/09

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452: Приказ Минстроя Республики Коми от 27.02.2025 № 118-ОД

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы: 11. Республика Коми

Наименование субъекта Российской Федерации: Республика Коми (3 зона)

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

(наименование стройки)

Модернизация склада ГСМ ДЭС "Брыкаланск" - замена 5 горизонтальных емкостей объемом 75 м3 для хранения нефтепродуктов

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 01

Замена 5 горизонтальных емкостей объемом по 75 м3 для хранения нефтепродуктов ДЭС Брыкаланск

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание техническое задание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость 15 595,24 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1 146,03 тыс.руб.

монтажных работ 1 540,88 тыс.руб.

оборудования 12 908,33 тыс.руб.

прочих затрат 0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 487,84 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 63,48 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 851,33 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов 877,60 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
1	ГЭСНО1-01-010-26	**Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 2 (разборка обваловки)** Объем=((1+2)/2*1*2,87*5) / 1000	1000 м3	0,021525	1	0,021525					

	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,191142				93,22
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,88		0,191142			487,72	93,22
	2	ЭМ								938,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4154325				334,59
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч	19,3		0,4154325			2 259,35	938,61
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	19,3		0,4154325			805,41	334,59
		Итого прямые затраты								**1 366,42**
		ФОТ								427,81
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97				414,98
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				196,79
		Всего по позиции							**91 901,97**	**1 978,19**
2	**ГЭСН01-01-093-20**	**Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,25 м3 в грунтах группы 1**	**1000 м3**	**0,021525**	**1**	**0,021525**				
		Объем=((1+2)/2*1*2,87*5) / 1000								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2148195				104,77
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	9,98		0,2148195			487,72	104,77
	2	ЭМ								1 649,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9836925				677,83
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	45,7		0,9836925	947,64	1,77	1 677,32	1 649,97
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45,7		0,9836925			689,07	677,83
		Итого прямые затраты								**2 432,57**
		ФОТ								782,60
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97				759,12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				360,00
		Всего по позиции							**165 003,02**	**3 551,69**
3	**ГЭСН01-02-005-01**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2**	**100 м3**	**0,21525**	**1**	**0,21525**				
		Объем=((1+2)/2*1*2,87*5) / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,6970825				1 436,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		2,6970825			532,47	1 436,12
	2	ЭМ								261,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,563955				338,14
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		2,260125	2,41	1,55	3,74	8,45
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,62		0,563955			448,17	252,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,563955			599,58	338,14
		Итого прямые затраты								**2 035,46**
		ФОТ								1 774,26
	Пр/812-001.1-3	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97				1 721,03
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46				816,16
		Всего по позиции							**21 243,44**	**4 572,65**
		Всего по разделу 1 Земляные работы								**10 102,53**
Раздел 2. Демонтажные работы										
4	**ГЭСНм37-01-001-09**	**Демонтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 5 т**	**шт**	**5**	**1**	**5**				
Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3		Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			265,5				152 062,47
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	88,5	0,6	265,5			572,74	152 062,47
	2	ЭМ								57 049,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			25,2				19 957,98
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,8	0,6	5,4	1 703,30	1,66	2 827,48	15 268,39

		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,8	0,6	5,4			805,41	4 349,21
		91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	4,8	0,6	14,4	1 761,85	1,47	2 589,92	37 294,85
		4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	4,8	0,6	14,4			859,10	12 371,04
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	0,6	5,4			746,67	4 032,02
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	0,6	5,4			599,58	3 237,73
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	0,6	0,9	4,35	1,61	7,00	6,30
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,8	0,6	14,4			31,11	447,98
		4	М								0,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,6	0	0	114,64	1,43	163,94	0,00
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0	0	41,38	1,47	60,83	0,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6	0	0			6,69	0,00
		01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,8	0	0	148,86	1,01	150,35	0,00
		08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	0	0	122,66	1,3	159,46	0,00
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,8	0	0	1 818,38	1,29	2 345,71	0,00
			Итого прямые затраты								**229 069,99**
4.1	421/пр 2020 п.75 пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,6	3 041,25
			ФОТ								172 020,45
		Пр/812-079.0-3	НР Оборудование общего назначения	%	97		97				166 859,84
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				84 290,02
			Всего по позиции							96 652,22	**483 261,10**
5	**ГЭСНр66-01-026-01**		**Демонтаж задвижек диаметром: до 50 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**				
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,05				1 644,50
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	0,61		3,05			539,18	1 644,50
		2	ЭМ								373,34
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5				299,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,5			746,67	373,34
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,5			599,58	299,79
			Итого прямые затраты								**2 317,63**
			ФОТ								1 944,29
		Пр/812-100.1-3	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	93		93				1 808,19
		Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44				855,49
			Всего по позиции							996,26	**4 981,31**
6	**ГЭСНм08-02-472-11**		**Демонтаж: перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций**	**10 шт**	**1**	**1**	**1**				
			Объем=(5*2) / 10								
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3		Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6								
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,154				1 262,59
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59	0,6	2,154			586,16	1 262,59
		2	ЭМ								28,46
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012				8,43
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,6	0,006			2 254,43	13,53
		4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,6	0,006			805,41	4,83
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,6	0,006			746,67	4,48
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,6	0,006			599,58	3,60
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	0,6	0,336			31,11	10,45
		4	М								0,00
		08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	0	0	71 131,50	0,88	62 595,72	0,00
			Итого прямые затраты								**1 299,48**
6.1	421/пр 2020 п.75 пп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2			0,6	25,25
			ФОТ								1 271,02
		Пр/812-049.3-3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102				1 296,44
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				648,22
			Всего по позиции							3 269,39	**3 269,39**
			Всего по разделу 2 Демонтажные работы								**491 511,80**

Раздел 3. Строительно-монтажные работы										
7	**ГЭСНм37-01-001-09**	**Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 5 т**	**шт**	**5**	**1**	**5**				
	ОП п.1.37.5	При монтаже оборудования с установленными на нем площадками, лестницами, обвязкой и изоляцией ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			553,125				316 796,81
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	88,5	1,25	553,125			572,74	316 796,81
	2	ЭМ								118 853,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			52,5				41 579,14
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,8	1,25	11,25	1 703,30	1,66	2 827,48	31 809,15
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,8	1,25	11,25			805,41	9 060,86
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	4,8	1,25	30	1 761,85	1,47	2 589,92	77 697,60
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	4,8	1,25	30			859,10	25 773,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,25	11,25			746,67	8 400,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	1,25	11,25			599,58	6 745,28
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	1,25	1,875	4,35	1,61	7,00	13,13
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,8	1,25	30			31,11	933,30
	4	М								43 377,28
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,6		18	114,64	1,43	163,94	2 950,92
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4		2	41,38	1,47	60,83	121,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,6		18			6,69	120,42
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	6,8		34	148,86	1,01	150,35	5 111,90
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8		14	122,66	1,3	159,46	2 232,44
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,8		14	1 818,38	1,29	2 345,71	32 839,94
		Итого прямые затраты								**520 606,45**
	7.1 421/пр 2020 п.75 пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				5 068,75
		ФОТ								358 375,95
	Пр/812-079.0-3	НР Оборудование общего назначения	%	97		97				347 624,67
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49				175 604,22
		Всего по позиции							**209 780,82**	**1 048 904,09**
8	**ГЭСН09-02-015-01**	**Люк замерный Ду 150**	**шт**	**5**	**1**	**5**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,55				2 128,51
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,71		3,55			599,58	2 128,51
	2	ЭМ								13,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015				8,99
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,003		0,015	611,75	1,5	917,63	13,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,003		0,015			599,58	8,99
	4	М								2 134,10
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		10	174,93	1,22	213,41	2 134,10
		Итого прямые затраты								**4 285,36**
		ФОТ								2 137,50
	Пр/812-009.0-3	НР Строительные металлические конструкции	%	98		98				2 094,75
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				1 325,25
		Всего по позиции							**1 541,07**	**7 705,36**
9	**ГЭСН09-02-015-02**	**прим. Патрубок вентиляционный (предохранительный клапан) ПВ-500 (дыхательный клапан)**	**шт**	**5**	**1**	**5**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,85				7 105,02
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,37		11,85			599,58	7 105,02
	2	ЭМ								363,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25				170,48
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,1			2 254,43	225,44
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,1			805,41	80,54
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03		0,15	611,75	1,5	917,63	137,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,15			599,58	89,94
	4	М								5 655,37
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,3		26,5	174,93	1,22	213,41	5 655,37
		Итого прямые затраты								**13 293,95**
		ФОТ								7 275,50
	Пр/812-009.0-3	НР Строительные металлические конструкции	%	98		98				7 129,99
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				4 510,81
		Всего по позиции							**4 986,95**	**24 934,75**

10	ГЭСН22-03-007-01	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм**	**шт**	**5**	**1**	**5**				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,35				3 064,16
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1,07		5,35			572,74	3 064,16
	2	ЭМ								112,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15				89,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,15			746,67	112,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,15			599,58	89,94
	4	М								934,26
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,001		0,005	145 801,49	1,22	177 877,82	889,39
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04		0,2	138,50	1,62	224,37	44,87
		Итого прямые затраты								**4 200,36**
		ФОТ								3 154,10
	Пр/812-018.0-3	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123				3 879,54
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				2 334,03
		Всего по позиции							**2 082,79**	**10 413,93**
11	ГЭСНм08-02-472-11	**Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций**	**10 шт**	**1**	**1**	**1**				
		Объем=(5*2) / 10								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,59				2 104,31
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59		3,59			586,16	2 104,31
	2	ЭМ								47,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02				14,05
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			2 254,43	22,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			805,41	8,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			746,67	7,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			599,58	6,00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56		0,56			31,11	17,42
		Итого прямые затраты								**2 165,79**
11.1	421/пр 2020 п.75 пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				42,09
		ФОТ								2 118,36
	Пр/812-049.3-3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	102		102				2 160,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51				1 080,36
		Всего по позиции							**5 448,97**	**5 448,97**
12	ГЭСН13-03-002-04	**Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**	**100 м2**	**0,0075**	**1**	**0,0075**				
		Объем=0,75 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,039825				26,37
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		0,039825			662,23	26,37
	2	ЭМ								0,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00015				0,09
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000075	6,62	1,72	11,39	0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075			1 930,89	0,14
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000075			689,07	0,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075			746,67	0,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000075			599,58	0,04
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,0084	4,52	1,58	7,14	0,06
	4	М								6,86
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0000675	51 280,15	1,61	82 561,04	5,57
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000113	75 885,63	1,5	113 828,45	1,29
		Итого прямые затраты								**33,58**
		ФОТ								26,46
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99		99				26,20

	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				13,49
		Всего по позиции							**9 769,33**	**73,27**
13	**ГЭСН13-03-004-26**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-133**	**100 м2**	**0,0075**	**1**	**0,0075**				
		Объем=0,75 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,015975				9,04
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13		0,015975			566,02	9,04
	2	ЭМ								0,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00015				0,09
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,000075	6,62	1,72	11,39	0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075			1 930,89	0,14
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,000075			689,07	0,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,000075			746,67	0,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,000075			599,58	0,04
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65		0,004875	4,52	1,58	7,14	0,03
	4	М								11,46
	ФСБЦ-14.4.04.08-0006	Эмаль ПФ-133, цветная, черный	т	0,009		0,0000675	113 624,35	1,37	155 665,36	10,51
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4		0,0105	60,60	1,5	90,90	0,95
		Итого прямые затраты								**20,82**
		ФОТ								9,13
	Пр/812-013.0-3	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99		99				9,04
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				4,66
		Всего по позиции							**4 602,67**	**34,52**
		Всего по разделу 3 Строительно-монтажные работы								**1 097 514,89**
Раздел 4. Оборудование										
14	**ТЦ_07.5.02.01_66_66780**	**Резервуар горизонтальный стальной на санях объемом 75 м3 типа РГС-**	**шт**	**5**	**1**	**5**			**2 581 666,67**	**12 908 333,35**
О	**70704_28.07.2025_01-1_1**	**75 (КП №14720 от 28.07.2025г. ООО "Березовский завод емкостей")**								
		(Оборудование)								
		Цена=3098000,00/1,2								
		Всего по позиции								**12 908 333,35**
		Всего по разделу 4 Оборудование								**12 908 333,35**
Раздел 5. Вывоз демонтированных емкостей										
15	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (с. Брыкаланск)**	**т**	**15**	**1**	**15**			**373,78**	**5 606,70**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=3*5								
		Всего по позиции								**5 606,70**
16	**04-20-1-01-0005**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км (с. Брыкаланск - д. Чика)**	**т**	**15**	**1**	**15**			**550,46**	**8 256,90**
		(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили-трубоплетевозы))								
		Объем=3*5								
		Всего по позиции								**8 256,90**
17	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (д. Чика, на баржу)**	**т**	**15**	**1**	**15**			**373,78**	**5 606,70**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=3*5								
		Всего по позиции								**5 606,70**
18	**ФСЭМ-91.20.06-002**	**Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**1 273,64**	**326 668,31**
		Объем=55/2,25*2*2								
	18 ФСЭМ-91.20.06-002	Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	854,79	1,49	1 273,64	124 536,52

18.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		293,34			689,07	202 131,79
		Итого прямые затраты								**326 668,31**
		ФОТ								202 131,79
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		Всего по позиции								**326 668,31**
19	**ФСЭМ-91.20.02-002**	**Баржи 200 т (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**512,94**	**117 532,53**
		Объем=55/2,25*2*2								
19	ФСЭМ-91.20.02-002	Баржи 200 т (по реке д. Чика - п. Щельяюр, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	330,93	1,55	512,94	50 155,27
19.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		97,78			689,07	67 377,26
		Итого прямые затраты								**117 532,53**
		ФОТ								67 377,26
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		Всего по позиции								**117 532,53**
20	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (п. Щельяюр, с баржи)**	**т**	**15**	**1**	**15**			**373,78**	**5 606,70**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=3*5								
		Всего по позиции								**5 606,70**
21	**04-20-1-01-0290**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 290 км (п. Щельяюр - г. Ухта)**	**т**	**15**	**1**	**15**			**2 214,90**	**33 223,50**
		(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили-трубоплетевозы))								
		Объем=3*5								
		Всего по позиции								**33 223,50**
22	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (г. Ухта)**	**т**	**15**	**1**	**15**			**373,78**	**5 606,70**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=3*5								
		Всего по позиции								**5 606,70**
		Всего по разделу 5 Вывоз демонтированных емкостей								**508 108,04**
Раздел 6. Доставка новых материалов										
23	**ФСЭМ-91.05.05-016**	**Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (г. Ухта - п. Щельяюр 290 км) (перебазировка)**	**маш.-ч**	**14,5**	**1**	**14,5**			**2 548,49**	**49 410,06**
		Объем=(290*2/40)								
23	ФСЭМ-91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (г. Ухта - п. Щельяюр 290 км) (перебазировка)	маш.-ч	14,5		14,5			2 548,49	36 953,11
23.1	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1		14,5			859,10	12 456,95
		Итого прямые затраты								**49 410,06**
		ФОТ								12 456,95
		НР Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0				
		СП Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0				
		Всего по позиции								**49 410,06**
24	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (г. Ухта)**	**т**	**20**	**1**	**20**			**373,78**	**7 475,60**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=4*5								
		Всего по позиции								**7 475,60**
25	**04-20-1-01-0290**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 290 км (г. Ухта - п. Щельяюр)**	**т**	**20**	**1**	**20**			**2 214,90**	**44 298,00**
		(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили-трубоплетевозы))								
		Объем=4*5								
		Всего по позиции								**44 298,00**
26	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (п. Щельяюр, на баржу)**	**т**	**20**	**1**	**20**			**373,78**	**7 475,60**

		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=4*5								
		Всего по позиции								**7 475,60**
27	**ФСЭМ-91.20.06-002**	**Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**1 273,64**	**326 668,31**
		Объем=55/2,25*2*2								
27	ФСЭМ-91.20.06-002	Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	854,79	1,49	1 273,64	124 536,52
27.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3		293,34			689,07	202 131,79
		Итого прямые затраты								**326 668,31**
		ФОТ								202 131,79
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		Всего по позиции								**326 668,31**
28	**ФСЭМ-91.20.02-002**	**Баржи 200 т (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)**	**маш.-ч**	**97,78**	**1**	**97,78**			**512,94**	**117 532,53**
		Объем=55/2,25*2*2								
28	ФСЭМ-91.20.02-002	Баржи 200 т (по реке п. Щельяюр - д. Чика, 55 км)	маш.-ч	97,78		97,78	330,93	1,55	512,94	50 155,27
28.1	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1		97,78			689,07	67 377,26
		Итого прямые затраты								**117 532,53**
		ФОТ								67 377,26
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0				
		Всего по позиции								**117 532,53**
29	**17-1**	**Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 6 т (д. Чика, с баржи)**	**т**	**20**	**1**	**20**			**373,78**	**7 475,60**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=4*5								
		Всего по позиции								**7 475,60**
30	**04-20-1-01-0005**	**Перевозка грузов I класса автомобилями-трубоплетевозами грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км (д. Чика - с. Брыкаланск)**	**т**	**20**	**1**	**20**			**550,46**	**11 009,20**
		(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили-трубоплетевозы))								
		Объем=4*5								
		Всего по позиции								**11 009,20**
31	**17-2**	**Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 6 т (с. Брыкаланск)**	**т**	**20**	**1**	**20**			**373,78**	**7 475,60**
		(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)								
		Объем=4*5								
		Всего по позиции								**7 475,60**
32	**ФСЭМ-91.05.05-016**	**Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (д. Чика - с. Брыкаланск 5 км) (перебазировка)**	**маш.-ч**	**0,25**	**1**	**0,25**			**2 548,49**	**851,90**
		Объем=(5*2/40)								
32	ФСЭМ-91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т (д. Чика - с. Брыкаланск 5 км) (перебазировка)	маш.-ч	0,25		0,25			2 548,49	637,12
32.1	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1		0,25			859,10	214,78
		Итого прямые затраты								**851,90**
		ФОТ								214,78
		НР Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0				
		СП Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0				
		Всего по позиции								**851,90**
		Всего по разделу 6 Доставка новых материалов								**579 672,40**
		Итоги по смете:								
		Всего прямые затраты (справочно)								1 879 085,64
		в том числе:								
		Оплата труда рабочих								487 837,89
		Эксплуатация машин								179 691,10
		Оплата труда машинистов (Отм)								63 479,54
		Материалы								209 413,47
		Перевозка								938 663,64
		Строительные работы								1 146 026,11

Строительные работы		207 362,47
в том числе:		
оплата труда		15 611,71
эксплуатация машин и механизмов		3 712,45
оплата труда машинистов (Отм)		1 919,94
материалы		157 858,85
накладные расходы		17 842,84
сметная прибыль		10 416,68
Перевозка		938 663,64
Монтажные работы		1 540 883,55
в том числе:		
оплата труда		472 226,18
эксплуатация машин и механизмов		175 978,65
оплата труда машинистов (Отм)		61 559,60
материалы		51 554,62
накладные расходы		517 941,68
сметная прибыль		261 622,82
Оборудование		12 908 333,35
Всего		**15 595 243,01**
Всего ФОТ (справочно)		551 317,43
Всего накладные расходы (справочно)		535 784,52
Всего сметная прибыль (справочно)		272 039,50
Всего СМР для расчета лимитированных затрат		**2 686 909,66**
Всего с оборудованием		**15 595 243,01**
ВСЕГО по смете		**15 595 243,01**
справочно:		
Оборудование, отсутствующее в ФРСН		12 908 333,35
Затраты труда рабочих	851,327844	
Затраты труда машинистов	877,60038	

Составил: Инженер-сметчик СО АО "ККТ" (Е.В. Уляшева)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник СО АО "ККТ" (А.В. Черных)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник ОКС АО «ККТ» (Я.В. Ярошенко)
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Расчет командировочных расходов

Объект: Модернизация склада ГСМ ДЭС "Брыкаланск" - замена 5 горизонтальных емкостей объемом 75 м3 для хранения нефтепродуктов

Трудозатраты: **1 728,93** чел.-час

Вид работ	Стоимость, руб.	Примечание
Суточные	100	Пост. Прав. РК №46 от 11.03.2010
Наем жилового помещения	700	Статья 168 ТК РФ

255 608,37

ИТОГО **255 608,37 руб.**

Расчет командировки

$$К = \frac{Т * (С + Н)}{Б} * Д + \frac{Т}{Б} * П$$

Т-трудоемкость
С- суточные - 100руб (Пост. Прав. РК №46 от 11.03.2010)
Н- наем жилого помещения - 700 руб. (ст.168 ТК РФ)
Б- месячный баланс рабочего времени (1974/12=164,5час)
Д- количество календарных дней в месяце (365/12=30,4)
П- стоимость проезда в обе стороны

Составил: Инженер-сметчик СО АО "ККТ" - /Е.В. Уляшева/

Проверил: Начальник СО АО "ККТ" /А.В.Черных