Приложение № 4
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО "Коми коммунальные технологии"
М.М. Глухой
"___" _____ 2022 г.

Наименование редакции сметных нормативов

Наименование программного продукта "ГРАНД-Смета 2021"

Строительство подземных противопожарных резервуаров на территории ДЭС "Крестовка"
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3

на строительно-монтажные работы
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 4 кв. 2021 г.

Сметная стоимость	2922,16	(227,73)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ	2484,12	(212,71)	тыс.руб.
монтажных работ	438,03	(15,02)	тыс.руб.
оборудования	0,00	(0)	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	370,50	(8,28)	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	916,98		чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов	75,43		чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Строительно-монтажные работы											
1	**ФЕР01-01-002-08**	**Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1,6 (1,25-1,6) м3, группа грунтов 2**	**1000 м3**			**0,82**					
		Объем=(4*12*17) / 1000									
		1 ОТ					32,60		26,73	44,74	1 196
		2 ЭМ					1 722,11		1 412,13	12,89	18 202
		3 в т.ч. ОТм					234,36		192,18	44,74	8 598
		ЗТ	чел.-ч	4,18		3,4276					
		ЗТм	чел.-ч	17,36		14,2352					
		Итого по расценке					1 754,71		1 438,86		
		ФОТ							218,91		9 794
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97			212,34		9 500
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			100,70		4 505
		Всего по позиции							**1 751,90**		**33 403**
2	**ФЕР08-01-002-01**	**Устройство основания под фундаменты: песчаного**	**м3**			**45**					
		Объем=0,3*10*15									
		1 ОТ					6,19		278,55	44,74	12 462
		2 ЭМ					8,10		364,50	12,89	4 698
		3 в т.ч. ОТм					0,81		36,45	44,74	1 631
		4 М					0,37		16,65	7,06	118
		ЗТ	чел.-ч	0,78		35,1					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		3,15					
		Итого по расценке					14,66		659,70		
		ФОТ							315,00		14 093
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	116		116			365,40		16 348
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			217,35		9 724
		Всего по позиции							**1 242,45**		**43 350**
3	**ФССЦ-02.3.01.02-0016**	**Песок природный для строительных: работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм-до 5% по массе**	**м3**			**49,5**	**55,26**		**2 735,37**	**7,06**	**19 312**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Конструкции из кирпича и блоков) Объем=0,3*10*15*1,1									
4	**ФЕР08-01-002-02**	**Устройство основания под фундаменты: щебеночного** Объем=10*15*0,3	**м3**			**45**					
		1 ОТ					6,75		303,75	44,74	13 590
		2 ЭМ					8,29		373,05	12,89	4 809
		3 в т.ч. ОТм					0,81		36,45	44,74	1 631
		4 М					0,37		16,65	7,06	118
		ЗТ	чел.-ч	0,85		38,25					
		ЗТм	чел.-ч	0,07		3,15					
		Итого по расценке					15,41		693,45		
		ФОТ							340,20		15 221
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	116		116			394,63		17 656
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			234,74		10 502
		Всего по позиции							**1 322,82**		**46 675**
5	**ФССЦ-02.2.05.04-1773**	**Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 3** (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=10*15*0,3*1,15	**м3**			**51,75**	**129,10**		**6 680,93**	**7,06**	**47 167**
6	**ФЕР11-01-050-01**	**Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо** Объем=100 / 100	**100 м2**			**1**					
		1 ОТ					29,43		29,43	44,74	1 317
		2 ЭМ					1,31		1,31	12,89	17
		3 в т.ч. ОТм					0,23		0,23	44,74	10
		4 М					1 492,06		0,00	7,06	
		ЗТ	чел.-ч	3,45		3,45					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		0,02					
		Итого по расценке					30,74		30,74		
		ФОТ							29,66		1 327
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.11	НР Полы	%	118		118			35,00		1 566
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.11	СП Полы	%	65		65			19,28		863
		Всего по позиции							**85,02**		**3 763**
7	**ФССЦ-01.7.12.05-1006**	**Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 250 г/м2** (Полы) Объем=100*1,2	**м2**			**120**	**4,38**		**525,60**	**7,06**	**3 711**
8	**ФЕР06-01-001-01**	**Устройство бетонной подготовки** Объем=(10*15*0,1) / 100	**100 м3**			**0,15**					
		1 ОТ					1 053,00		157,95	44,74	7 067
		2 ЭМ					1 566,06		234,91	12,89	3 028
		3 в т.ч. ОТм					244,39		36,66	44,74	1 640

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					909,27		136,39	7,06	963
		ЗТ	чел.-ч	135		20,25					
		ЗТм	чел.-ч	18,12		2,718					
		Итого по расценке					3 528,33		529,25		
		ФОТ							194,61		8 707
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	107		107			208,23		9 316
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			112,87		5 050
		Всего по позиции							**850,35**		**25 424**
9	**ФССЦ-04.1.02.05-0003**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)**	**м3**			**15,3**	**560,00**		**8 568,00**	**7,06**	**60 490**
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=10*15*0,1*1,02									
10	**ФЕР06-02-001-03**	**Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: более 25 м3**	**100 м3**			**0,864**					
		Объем=(12*9*0,8) / 100									
		1 ОТ					1 886,58		1 630,01	44,74	72 927
		2 ЭМ					1 441,05		1 245,07	12,89	16 049
		3 в т.ч. ОТм					197,48		170,62	44,74	7 634
		4 М					1 878,58		1 623,09	7,06	11 459
		ЗТ	чел.-ч	223		192,672					
		ЗТм	чел.-ч	14,74		12,73536					
		Итого по расценке					5 206,21		4 498,17		
		ФОТ							1 800,63		80 561
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	107		107			1 926,67		86 200
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			1 044,37		46 725
		Всего по позиции							**7 469,21**		**233 360**
11	**ФССЦ-04.1.02.05-0005**	**Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)**	**м3**			**88,13**	**600,00**		**52 878,00**	**7,06**	**373 319**
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=12*9*0,8*1,02									
12	**ФЕР06-03-004-10**	**Установка закладных деталей весом: до 20 кг**	**т**			**0,22**					
		Объем=7.065*12*2/1000+0.213*118*2/1000									
		1 ОТ					526,06		115,73	44,74	5 178
		2 ЭМ					28,64		6,30	12,89	81
		3 в т.ч. ОТм					4,09		0,90	44,74	40
		ЗТ	чел.-ч	58		12,76					
		ЗТм	чел.-ч	0,33		0,0726					
		Итого по расценке					554,70		122,03		
		ФОТ							116,63		5 218
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.6	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	107		107			124,79		5 583

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.6	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58			67,65		3 026
		Всего по позиции							**314,47**		**13 868**
13	**ФЕРм38-01-006-07**	**Изготовление закладных деталей**	**т**			**0,22**					
		Объем=7.065*12*2/1000+0.213*118*2/1000									
		1 ОТ					1 823,60		401,19	44,74	17 949
		2 ЭМ					3 066,27		674,58	12,89	8 695
		3 в т.ч. ОТм					42,73		9,40	44,74	421
		4 М					509,95		112,19	7,06	792
		ЗТ	чел.-ч	194		42,68					
		ЗТм	чел.-ч	4		0,88					
		Итого по расценке					5 399,82		1 187,96		
		ФОТ							410,59		18 370
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.108	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			299,73		13 410
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.108	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			139,60		6 246
		Всего по позиции							**1 627,29**		**47 092**
14	**ФССЦ-08.3.05.02-0093**	**Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 9-12 мм**	**т**			**0,2**	**5 391,99**		**1 078,40**	**7,06**	**7 614**
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=7.065*14*2/1000									
15	**ФССЦ-08.4.03.03-0032**	**Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм**	**т**			**0,05**	**7 997,23**		**399,86**	**7,06**	**2 823**
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=0.213*126*2/1000									
16	**ФЕРм37-01-001-10**	**Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 8 т (повторного применения), применит.**	**шт**			**2**					
		1 ОТ					991,44		1 982,88	44,74	88 714
		2 ЭМ					1 423,79		2 847,58	12,89	36 705
		3 в т.ч. ОТм					166,05		332,10	44,74	14 858
		4 М					1 274,04		2 548,08	7,06	17 989
		ЗТ	чел.-ч	108		216					
		ЗТм	чел.-ч	12,3		24,6					
		Итого по расценке					3 689,27		7 378,54		
		ФОТ							2 314,98		103 572
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.79	НР Оборудование общего назначения	%	97		97			2 245,53		100 465
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.79	СП Оборудование общего назначения	%	49		49			1 134,34		50 750
		Всего по позиции							**10 758,41**		**294 623**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	**ФЕР09-02-002-03**	**Защита листовой сталью: на сварке бункеров металлических**	**т**			**0,75**					
		Объем=49,534*7*2/1000+2,186*14*2/1000									
		1 ОТ							203,70	152,78	44,74	6 835
		2 ЭМ							219,54	164,66	12,89	2 122
		3 в т.ч. ОТм							12,67	9,50	44,74	425
		4 М							154,20	115,65	7,06	816
		ЗТ	чел.-ч	19,4		14,55					
		ЗТм	чел.-ч	0,96		0,72					
		Итого по расценке							577,44	433,09		
		ФОТ								162,28		7 260
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	98		98				159,03		7 115
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				100,61		4 501
		Всего по позиции								**692,73**		**21 389**
18	**ФССЦ-08.3.05.02-0093**	**Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3пс, толщина 9-12 мм**	**т**			**0,69**	**5 391,99**		**3 720,47**	**7,06**	**26 267**
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=49,534*7*2/1000									
19	**ФССЦ-08.3.08.01-0040**	**Сталь угловая неравнополочная, марка стали: Ст3пс, размером 110х70 мм**	**т**			**0,06**	**6 349,37**		**380,96**	**7,06**	**2 690**
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=2,186*14*2/1000									
20	**ФЕР09-02-015-01**	**Монтаж колодца, применит.**	**шт**			**2**					
		1 ОТ							6,83	13,66	44,74	611
		2 ЭМ							0,26	0,52	12,89	7
		3 в т.ч. ОТм							0,03	0,06	44,74	3
		4 М							18,08	36,16	7,06	255
		ЗТ	чел.-ч	0,71		1,42					
		Итого по расценке							25,17	50,34		
		ФОТ								13,72		614
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.9	НР Строительные металлические конструкции	%	98		98				13,45		602
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				8,51		381
		Всего по позиции								**72,30**		**1 856**
21	**ФЕРм38-01-001-04**	**Изготовление колодца**	**т**			**0,79**					
		Объем=(0,66616+0,08292+0,018501+0,020358)									
		1 ОТ							1 212,12	957,57	44,74	42 842
		2 ЭМ							564,55	445,99	12,89	5 749
		3 в т.ч. ОТм							12,55	9,91	44,74	443
		4 М							252,87	199,77	7,06	1 410
		ЗТ	чел.-ч	126		99,54					
		ЗТм	чел.-ч	1		0,79					
		Итого по расценке							2 029,54	1 603,33		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							967,48		43 285
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.108	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73		73			706,26		31 598
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.108	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34		34			328,94		14 717
		Всего по позиции							**2 638,53**		**96 316**
22	**ФССЦ-08.3.05.02-0060**	**Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 6,0 мм** (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=83,27*4*2/1000	**т**			**0,67**	**6 691,21**		**4 483,11**	**7,06**	**31 651**
23	**ФССЦ-08.3.05.02-0055**	**Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 3,0 мм** (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=(21,42*2+20,04*2)/1000	**т**			**0,08**	**6 782,85**		**542,63**	**7,06**	**3 831**
24	**ФССЦ-08.3.07.01-0037**	**Сталь полосовая: 30х4 мм, марка Ст3сп** (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=(0,942*9,4*2+0,942*0,42*2)/1000	**т**			**0,02**	**6 674,64**		**133,49**	**7,06**	**942**
25	**ФССЦ-08.3.08.02-0070**	**Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, шириной полок 50-50 мм** (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=3,77*5,4/1000	**т**			**0,02**	**4 840,65**		**96,81**	**7,06**	**683**
26	**ФЕР08-01-003-07**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя, применит.** Объем=((2*1,434*3,14*9,2+3,14*1,434*1,434)*2) / 100	**100 м2**			**1,79**					
		1 ОТ					201,61		360,88	44,74	16 146
		2 ЭМ					71,64		128,24	12,89	1 653
		3 в т.ч. ОТм					2,32		4,15	44,74	186
		4 М					84,88		1 576,40	7,06	11 129
		ЗТ	чел.-ч	21,2		37,948					
		ЗТм	чел.-ч	0,2		0,358					
		Итого по расценке					1 153,92		2 065,52		
		ФОТ							365,03		16 332
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.8	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	116		116			423,43		18 945
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.8	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69			251,87		11 269
		Всего по позиции							**2 740,82**		**59 142**
27	**ФЕР23-01-030-01**	**Укладка трубопроводов из труб диаметром: 110 мм** Объем=(11*2) / 100	**100 м**			**0,22**					
		1 ОТ					245,25		53,96	44,74	2 414
		2 ЭМ					872,74		192,00	12,89	2 475
		3 в т.ч. ОТм					105,89		23,30	44,74	1 042
		4 М					2,29		2 701,51	7,06	19 073
		ЗТ	чел.-ч	26,09		5,7398					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	7,8		1,716					
		Итого по расценке					13 397,57		2 947,47		
		ФОТ							77,26		3 456
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.18	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	123		123			95,03		4 251
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.18	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			57,17		2 557
		Всего по позиции							**3 099,67**		**30 770**
28	**ФЕР26-01-041-05**	**Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий**	**м3**			**20,4**					
		1 ОТ					89,02		1 816,01	44,74	81 248
		2 ЭМ					23,37		476,75	12,89	6 145
		3 в т.ч. ОТм					3,60		73,44	44,74	3 286
		ЗТ	чел.-ч	9,47		193,188					
		ЗТм	чел.-ч	0,31		6,324					
		Итого по расценке					112,39		2 292,76		
		ФОТ							1 889,45		84 534
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20	НР Теплоизоляционные работы	%	102		102			1 927,24		86 225
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			1 039,20		46 494
		Всего по позиции							**5 259,20**		**220 112**
29	**ФССЦ-12.2.05.09-0044**	**Плиты теплоизоляционные из экструзионного вспененного полистирола ПЕНОПЛЭКС-45**	**м3**			**20,808**	**1 590,05**		**33 085,76**	**7,06**	**233 585**
		(Теплоизоляционные работы)									
		Объем=20,4*1,02									
30	**ФЕР01-01-034-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**			**0,65**					
		Объем=((4*12*17)-(3,14*1,674*1,674*9,5*2)) / 1000									
		2 ЭМ					573,71		372,91	12,89	4 807
		3 в т.ч. ОТм					82,35		53,53	44,74	2 395
		ЗТм	чел.-ч	6,1		3,965					
		Итого по расценке					573,71		372,91		
		ФОТ							53,53		2 395
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	97		97			51,92		2 323
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			24,62		1 102
		Всего по позиции							**449,45**		**8 232**
		Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы							**155 684,01**		**1 993 460**
Раздел 2. Погрузо-разгрузочные работы											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	**ФССЦпг-01-01-01-016**	**Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка металлических конструкций массой от 1 до 3 т** Объем=4+5	**1 т груза**			**9**	**10,45**		**94,05**	**12,89**	**1 212**
32	**ФССЦпг-01-01-02-016**	**Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка металлических конструкций массой от 1 до 3 т** Объем=4+5	**1 т груза**			**9**	**10,45**		**94,05**	**12,89**	**1 212**
		Итого по разделу 2 Погрузо-разгрузочные работы							**188,10**		**2 424**
Раздел 3. Транспортные расходы											
33	**ФСЭМ-91.14.04-001**	**Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т (с. Важгорт - п.Щельяюр, 890 км)** Объем=(890/40*2)	**маш.-ч**			**44,5**	**102,84**		**4 576,38**		**58 990**
		2 ЭМ					102,84		4 576,38	12,89	58 990
		3 в т.ч. ОТм					13,50		600,75	44,74	26 878
		Итого по расценке					102,84		4 576,38		
		ФОТ							600,75		26 878
		НР Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов автотранспортом	%	0		0					
		Всего по позиции							**4 576,38**		**58 990**
34	**ФСЭМ-91.14.05-011**	**Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т(с. Важгорт - п.Щельяюр, 890 км)** Объем=(890/40*2)	**маш.-ч**			**44,5**	**12,00**		**534,00**	**12,89**	**6 883**
35	**ФСЭМ-91.20.06-002**	**Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (доставка резервуаров и техники по реке п.Щельяюр -п.Крестовка, 177 км)** Объем=(177/2)*2*2	**маш.-ч**			**354**	**104,68**		**37 056,72**		**477 661**
		2 ЭМ					104,68		37 056,72	12,89	477 661
		3 в т.ч. ОТм					35,16		12 446,64	44,74	556 863
		Итого по расценке					104,68		37 056,72		
		ФОТ							12 446,64		556 863
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции							**37 056,72**		**477 661**
36	**ФСЭМ-91.20.02-002**	**Баржи 200 т (доставка резервуаров и техники по реке п.Щельяюр -п.Крестовка, 177 км)** Объем=(177/2)*2*2	**маш.-ч**			**354**	**49,12**		**17 388,48**		**224 138**
		2 ЭМ					49,12		17 388,48	12,89	224 138
		3 в т.ч. ОТм					11,60		4 106,40	44,74	183 720
		Итого по расценке					49,12		17 388,48		
		ФОТ							4 106,40		183 720

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции							**17 388,48**		**224 138**
37	**ФСЭМ-91.20.06-002**	**Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.) (доставка резервуаров по реке п.Харьяга -п.Крестовка, 80 км)**	**маш.-ч**			**80**	**104,68**		**8 374,40**		**107 946**
		Объем=(80/2)*2									
		2 ЭМ					104,68		8 374,40	12,89	107 946
		3 в т.ч. ОТм					35,16		2 812,80	44,74	125 845
		Итого по расценке					104,68		8 374,40		
		ФОТ							2 812,80		125 845
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции							**8 374,40**		**107 946**
38	**ФСЭМ-91.20.02-002**	**Баржи 200 т (доставка резервуаров по реке п.Харьяга - п.Крестовка, 80 км)**	**маш.-ч**			**80**	**49,12**		**3 929,60**		**50 653**
		Объем=(80/2)*2									
		2 ЭМ					49,12		3 929,60	12,89	50 653
		3 в т.ч. ОТм					11,60		928,00	44,74	41 519
		Итого по расценке					49,12		3 929,60		
		ФОТ							928,00		41 519
		НР Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		СП Перевозка грузов водным (речным) транспортом	%	0		0					
		Всего по позиции							**3 929,60**		**50 653**
		Итого по разделу 3 Транспортные расходы							**71 859,58**		**926 271**
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							213 661,19		2 292 640
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							8 281,08		370 496
		Эксплуатация машин							80 988,18		1 043 937
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							21 883,47		979 068
		Материалы							124 391,93		878 207
		Строительные работы							212 707,46		2 484 124
		в том числе:									
		оплата труда							4 939,44		220 991
		эксплуатация машин и механизмов							77 020,03		992 788
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							21 532,06		963 346
		материалы							121 531,89		858 016
		накладные расходы							5 937,16		265 630
		сметная прибыль							3 278,94		146 699
		Монтажные работы							15 024,23		438 031
		Монтажные работы							10 758,41		294 623

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда							1 982,88		88 714
		эксплуатация машин и механизмов							2 847,58		36 705
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							332,10		14 858
		материалы							2 548,08		17 989
		накладные расходы							2 245,53		100 465
		сметная прибыль							1 134,34		50 750
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость монтажных работ							4 265,82		143 408
		в том числе:									
		оплата труда							1 358,76		60 791
		эксплуатация машин и механизмов							1 120,57		14 444
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							19,31		864
		материалы							311,96		2 202
		накладные расходы							1 005,99		45 008
		сметная прибыль							468,54		20 963
		Итого ФОТ (справочно)							30 164,55		1 349 564
		Итого накладные расходы (справочно)							9 188,68		411 103
		Итого сметная прибыль (справочно)							4 881,82		218 412
		ВСЕГО по смете							**227 731,69**		**2 922 155,00**

Составил: Ведущий инженер СО АО "ККТ" / О.С.Князева /

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Инженер 2 категории ОКС АО "ККТ" /А.А.Юрьев/

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник ОКС АО "ККТ" /Я.В.Ярошенко/

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Расчет командировочных расходов

Объект: Строительство подземных противопожарных резервуаров на территории ДЭС "Крестовка"

Трудозатраты: **992** 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

ИТОГО **146 719,82 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: Ведущий инженер СО АО "ККТ" / О.С.Князева /

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

Форма 2п

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО "Коми коммунальные технологии"
М.М. Глухой
"___" _____ 2022 г.

СМЕТА № 01

на инженерно-геодезические изыскания

Строительство подземных противопожарных резервуаров на территории ДЭС "Крестовка"

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости	Расчет стоимости, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Полевые работы						
1	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - полевые работы	га	0,1599	СБЦ102-9-5-2-1	(3284*0,1599)*0,85*1,15*1,65	847
	Итого по разделу 1 Полевые работы					
	Итого Поз. 1					847
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены на 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 4,8900"					4 142,00
	Итого по разделу 1 Полевые работы					**4 142,00**
Раздел 2. Камеральные работы						
2	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: 2 категории сложности - камеральные работы	га	0,1599	СБЦ102-9-5-2-2	(1067*0,1599)*1,65	282
3	Составление планов подземных и надземных сооружений, в масштабе 1:500, количество коммуникаций на участке: до 4	га	0,1599	СБЦ102-75-1-1	(320*0,1599)*1,2*1,65	101
	Итого по разделу 2 Камеральные работы					
	Итого Поз. 2-3					383
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены на 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 4,8900"					1 873,00
	Итого по разделу 2 Камеральные работы					**1 873,00**
Раздел 3. Прочие работы						

1	2	3	4	5	6	7
4	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях, при расстоянии проезда и перевозки в одном направлении св. 300 до 500 км, % сметной стоимости полевых работ, а также выполняемых в экспедиционных условиях камеральных работ, продолжительностью до 1 мес. - 25,2 %	руб.	847	СБЦ102-5-3-1	0,252*847	213
	Итого по разделу 3 Прочие работы					
	Итого Поз. 4					213
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены на 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 4,8900"					1 042,00
	Итого по разделу 3 Прочие работы					**1 042,00**
	Итоги по смете:					
	Итого Поз. 1-4					1 443,00
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены на 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 4,8900"					7 056,00
	ВСЕГО по смете					**7 056,00**

Составил: Ведущий инженер СО АО "ККТ" / О.С.Князева /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Проверил: Инженер 2 категории ОКС АО "ККТ" /А.А.Юрьев/
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Форма 2п

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО "Коми коммунальные технологии"
М.М. Глухой
"___" _____ 2022 г.

СМЕТА № 02

на инженерно-геологические изыскания

Строительство подземных противопожарных резервуаров на территории ДЭС "Крестовка"

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Обоснование стоимости	Расчет стоимости, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Полевые работы						
1	Колонковое бурение скважины диаметром до 160мм, глубиной до 15м: категория породы 2	м	16	СБЦ103-17-1-2 *К1=0,85 ОУ п.14;* *К2=1,06 п.13 ОУ;* *К3=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15;* *К6=2,5 п.13 ОУ*	(38,4*16)*0,85*1,06*1,65*2,5	2 283,00
2	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты) с глубины до 10м	1 монолит	2	СБЦ103-57-1-1 *К1=0,85 ОУ п.14;* *К2=1,06 п.13 ОУ;* *К3=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15;* *К6=2,5 п.13 ОУ*	(22,9*2)*0,85*1,06*1,65*2,5	170
3	Плановая и высотная привязка при расстоянии между геологическими выработками или точками до 50м: категория сложности 2	1 выработка (точка)	2	СБЦ103-93-1-2 *К1=0,85 ОУ п.14;* *К2=1,06 п.13 ОУ;* *К3=0,5 прим.1;* *К4=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15;* *К6=2,5 п.13 ОУ*	(8,5*2)*0,85*1,06*0,5*1,65*2,5	32
	Итого по разделу 1 Полевые работы					
	Итого Поз. 1-3					2 485,00
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 55,5700"					138 091,00
	Итого по разделу 1 Полевые работы					**138 091,00**
Раздел 2. Лабораторные работы						
4	Исследование плотности и влажности глинистых грунтов	1 образец	4	СБЦ103-63-1 *К4=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15*	(9,7*4)*1,65	64
5	Исследование консистенции при ненарушенной структуре глинистых грунтов	1 образец	4	СБЦ103-63-4 *К4=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15*	(20,2*4)*1,65	133
6	Испытание прочности мерзлых глинистых грунтов в ускоренном режиме (шариковый штамп)	1 образец	2	СБЦ103-63-5 *К4=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15*	(77,2*2)*1,65	255
7	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к стали	1 проба	6	СБЦ103-75-4 *К4=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15*	(18,2*6)*1,65	180
	Итого по разделу 2 Лабораторные работы					
	Итого Поз. 4-7					632
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 55,5700"					35 120,00
	Итого по разделу 2 Лабораторные работы					**35 120,00**
Раздел 3. Камеральные работы						
9	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ: категория сложности инженерно-геологических условий 2	1м выработки	16	СБЦ103-82-1-2 *К4=1,65 СБЦП МУ(2009) п.3.15;* *К6=2,5 п.13 ОУ*	(8,2*16)*1,65*2,5	541
10	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых - 20% от стоимости лабораторных работ (п. 4-6)	%	1	СБЦ103-86-1 *К2=0,2 Таб.86*	(452*1)*0,2	90
11	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды - 15% от стоимости лабораторных работ (п. 7)	%	1	СБЦ103-86-8 *К1=0,15 Таб.86*	(180*1)*0,15	27
12	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ, категория сложности инженерно-геологических условий 2, при стоимости камеральных работ: до 5 тыс. руб. - 21% (п. 9-11)	1 отчет	794	СБЦ103-87-1-2 *К2=0,2 Таб.86*	(0,21*794)*0,2	33
	Итого по разделу 3 Камеральные работы					

1	2	3	4	5	6	7
	Итого Поз. 9-12					691
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 55,5700"					38 399,00
	Итого по разделу 3 Камеральные работы					**38 399,00**
Раздел 4. Транспортные расходы						
15	Расходы по внутреннему транспорту, %, расстояние от базы изыскательской организации, экспедиции, партии или отряда до участка изысканий до 5 км:при сметной стоимости полевых изыскательских работ до 5 тыс.руб.	руб.	0	СБЦ103-4-1-1	0,0875*2485	217
14	Расходы по внешнему транспорту в обоих направлениях изысканий, %, выполняемых в экспедиционных условиях, расстояние проезда и перевозки в одном направлении св. 500 до 1000 км: % сметной стоимости изысканий продолжительностью до 1 мес. - 30,8	руб.	2485	СБЦ103-5-4-1	0,308*2485	765
	Итого по разделу 4 Транспортные расходы					
	Итого Поз. 15, 14					982
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 55,5700"					54 570,00
	Итого по разделу 4 Транспортные расходы					**54 570,00**
	Итоги по смете:					
	Итого Поз. 1-7, 9-12, 15, 14					4 790,00
	Всего с учетом "Индекс перехода в текущие цены 1 кв 2022 (ИЗ), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 55,5700"					266 180,00
	ВСЕГО по смете					**266 180,00**

Составил: Ведущий инженер СО АО "ККТ" / О.С.Князева /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Проверил: Инженер 2 категории ОКС АО "ККТ" /А.А.Юрьев/
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Форма 2п

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО "Коми коммунальные технологии"

М.М. Глухой _____

"___" _____ 2022 г.

СМЕТА № 03

на проектные работы (стадия РД)

Строительство подземных противопожарных резервуаров на территории ДЭС "Крестовка"

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Итого по расчету: 116 210,00 руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bx)*Kj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Новый Раздел				
1	Резервуары для воды емкостью:свыше 1 до 2 тыс.м3, 0,125(1 тыс.м3)	СБЦП "Объекты водоснабжения и канализации (2015)" табл.5 п.11 (СБЦП17-5-11) *Затраты проектных организаций, расположенных в районах приравненных к Крайнему Северу, в котором установлен районный коэффициент к заработной плате 1,2 (примечание к п.8 СБЦИИ) К=1+(0,1+0,25)=1,35 (1 зона);* *Стадийность проектирования;* *Итого "Коэфф. относительной стоимости"*	(21960+79880*0,125)*1,35*0,6*0,93 (А+В*Х)*К2*Ки1*Котн *К2=1,35 СБЦП МУ(2009) п.3.15;* *Ки1=0,6 ;* *Котн=93%*	24 060,00
	Итоги по смете:			
	Итого Поз. 1			24 060,00
	Всего с учетом "1 кв 2022 (ПР), Письмо Минстроя России от 07.02.2022 г. №4153-ИФ/09 прил.4 4,8300"			116 210,00
	ВСЕГО по смете			**116 210,00**

Составил: Ведущий инженер СО АО "ККТ" / О.С.Князева /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

Проверил: Инженер 2 категории ОКС АО "ККТ" /А.А.Юрьев/
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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