

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТЕМИС КС»



КАЛИНИНСКАЯ АЭС

675
Калининская АЭС
В производство
" 26 МАЙ 2020 20 г.

Подпись

Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими
средствами физической защиты, инженерно-техническими
средствами охраны

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

Локальная смета

АТПР218002-КР.ЛС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06-18	В.И.Хорошев	12.18
2	01-19	В.И.Хорошев	02.19
3	05-19	В.И.Хорошев	09.19

2019

Калининская АЭС
СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
Инженерно-технический отдел
РД 3183 Кор. 44

Акционерное общество
«Тетис КС»



КАЛИНИНСКАЯ АЭС

Оснащение аккумуляторной Калининской АЭС инженерно-техническими
средствами физической защиты, инженерно-техническими
средствами охраны

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструктивные решения

Локальная смета

АТПР218002-КР.ЛС

Генеральный директор

В.В. Ванюк

Главный инженер проекта

П.В. Филипов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	06-18	Ванюк	12.18
2	01-19	Филипов	02.19
3	05-19	Ванюк	09.19

2019

Инд. № подл.	Дата и дата	Вариант №
6094	09.19	6080

СОДЕРЖАНИЕ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Конструктивные и объёмно-планировочные решения. "Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".

Обозначение	Наименование	№ страниц
	Содержание сметной документации	2
<i>Объектная смета № 02-01 изм.3</i>	<i>Конструктивные и объёмно-планировочные решения. "Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".</i>	3
02-01-01 изм.3	Строительно-монтажные работы по монтажу ИЗП "Барьер-БС" на акватории Калининской АЭС	4-43
02-01-02 изм.3	Строительно-монтажные работы по монтажу фундаментов под опоры РЛС	44-57
02-01-03 изм.3	Строительно-монтажные работы по монтажу кронштейнов на БНС	58-66
02-01-04 изм.3	Строительно-монтажные работы по устройству площадок под СПУ	67-72
	Конъюнктурный анализ поставки материалов и оборудования к сметной документации проекта АТПР218002-КР "Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".	73-115

Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Калининская атомная станция"
(Наименование строит.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 02-01_изм.3
(ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА)

на Конструктивные и объемно-планировочные решения. "Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".

в ценах 01.01.2000г.

Сметная стоимость 108 873,07 тыс.руб.
в том числе:
строительные 5 142,42 тыс.руб.
монтажные 3 241,13 тыс.руб.
оборудование 100 489,52 тыс.руб.
прочие 0,00 тыс.руб.
Средства на оплату труда 878,77 тыс.руб.

п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость работ в ценах по состоянию на 01.01.2000г., тыс.руб.						
			строительные (проектно-строительные) работ	монтажные работ	оборудование, монтаж, инвентаря	прочие затраты	Всего	Средства на оплату труда тыс.руб. в ценах 01.01.2000г., тыс.руб.	Сметная стоимость в/з в руб. в ценах 01.01.2000г., тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02-01-01 изм.3	Строительно-монтажные работы по монтажу ИЭП "Барьер-БС" на акватории Калининской АЭС	1 829,40	3 239,66	100 489,52		105 558,58	873,47	
2	02-01-02 изм.3	Строительно-монтажные работы по монтажу фундаментов под опоры РЛС	84,52	0,21			84,73	3,19	
3	02-01-03 изм.3	Строительно-монтажные работы по монтажу крошителей на БНС	3 213,00				3 213,00	0,23	
4	02-01-04 изм.3	Строительно-монтажные работы по устройству площадок под СПУ	15,50	1,26			16,76	1,88	
		ИТОГО по объектной смете (ОС 02-01 изм.3)	5 142,42	3 241,13	100 489,52	0,00	108 873,07	878,77	

Главный инженер проекта АО "Тетис КС"
(должность)

(подпись)

П.В. Филиппов
(инициалы, фамилия)

Начальник проектного отдела АО "Тетис КС"
(должность)

(подпись)

В.В. Дешин
(инициалы, фамилия)

Составил Инженер сметчик АО "Тетис КС"
(должность)

(подпись)

Н.Г. Ольховая
(инициалы, фамилия)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01_изм.3
(локальный сметный расчет)

на **Строительно-монтажные работы по монтажу ИЗП "Барьер-БС" на акватории Калининской АЭС**
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект АТПР218002-КР

	базовая цена
Сметная стоимость	105 558,58 тыс.руб
в том числе:	
Строительные работы	1 829,40 тыс.руб
Монтажные работы	3 239,66 тыс.руб
Оборудование	100 489,52 тыс.руб
Прочие работы	0,00 тыс.руб
Нормативная трудоемкость	80 633,12 чел.-ч
Средства на оплату труда	873,47 тыс.руб

Составлен в базисных ценах 01.01.2000г., ТЕР-2001 Тверской обл. (редакция 2014 год)

Составлено в соответствии с приказом от 01.01.2008г. № 12-П/2008г. (подпись) _____												
№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	обслуж. машины			
									на един.	всего	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Поправка: Методика ФЕР 81/ИР, Прил.2, Табл.1, п.2

Наименование: Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети инженерных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования; движения технологического транспорта

Поправка: Прил.44.6, п.3.17.1 Производство водоподъемных работ при радиусе видимости менее 1 м

Поправка: Поправка: Табл.2, п.4 При демонтаже (разборке) металлических конструкций

Раздел: 1. Строительные работы

Подраздел: 1.1 Первая линия ИЗП "Барьер-БС" на оз. Удомля

Мёртвый якорь МЯ.Б2 (1шт)

1	01-02-057-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 100 м3 грунта Объем: 0,092=2,5*2,5*1,47/100	0,092	1 333,56	0,00	123	123	0	177,10	16,29	80	45
				1 333,56	0,00			0	0,00	0,00	98	55
2	т01-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) 1 т Объем: 11,04=0,092*100*1,2	11,04	4,14	4,14	46	0	46	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,99			11	0,03	0,32	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч.	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	обслуж. на ед.	машины всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	103-21-001-5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км 1 т	11,04	6,52 0,00	6,52 0,00	72	0	72 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
4	08-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд. Стор.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Устройство основания под фундамента песчаного 1 м3 основания	1,3	117,15 20,84	39,78 3,37	152	27	52 4	2,65 0,33	3,44 0,43	122 38	80 25
5	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд. Стор.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,004=0,4/100 Исключен	0,004	72 990,35 1 558,71	1 820,05 269,72	291	6	7 1	207,00 20,70	0,83 0,08	105 7	65 5
5.1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-0,408	655,55 0,00	0,00 0,00	-267	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
5.2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	0,408	687,53 0,00	0,00 0,00	281	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд. Стор.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,047=4,7/100 Исключен	0,047	94 928,95 4 256,59	2 858,63 357,93	4 461	200	134 17	521,64 27,55	24,52 1,30	105 228	65 141
6.1	401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-4,7705	781,01 0,00	0,00 0,00	-3 726	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6.2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250) м3	4,794	877,24 0,00	0,00 0,00	4 205	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6.3	204-0100	Исключен										
		Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	-0,047	4 903,10 0,00	0,00 0,00	-230	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6.4	204-0109	Горячекатаная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм	0,09792	8 832,72 0,00	0,00 0,00	865	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6.5	204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	0,01098	4 975,20 0,00	0,00 0,00	55	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

5

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар.платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стр. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 Т	0,0261	7 652,16	40,83	200	6	1	25,07	0,65	105	65
		Объем: 0,0261=26,05/1000			219,62	2,24			0	0,17	0,00	6	4
7,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-0,0261	7 391,71	0,00	- 193	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
7,2	204-0101	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 40 мм	т	0,0261	8 832,72	0,00	231	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
8	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стр. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		0,072	1 261,86	88,34	90	16	6	24,38	1,76	122	80
		100 м2 изолируемой поверхности			223,81	0,00			0	0,00	0,00	20	13
		Объем: 0,072=7,2/100											
8,1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-0,001152	1 480,44	0,00	- 2	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
8,2	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,01728	3 649,31	0,00	- 63	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
8,3	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	кг	11	9,85	0,00	108	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
9	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стр. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1		0,048	736,85	0,00	35	35	0	101,78	4,89	80	45
		100 м3 грунта			736,85	0,00			0	0,00	0,00	28	16
		Объем: 0,048=(9,2+1,3+0,4+2,74)/100											

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар.платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Мёртвый якорь МЯ.Б1 (1шт)											
10	01-02-057-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 100 м3 грунта Объем: 0,092=2,5*2,5*1,47/100	0,092	1 333,56	0,00	123	123	0	177,10	16,29	80	45
				1 333,56	0,00			0	0,00	0,00	98	55
11	101-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) 1 т Объем: 11,04=0,092*100*1,2	11,04	4,14	4,14	46	0	46	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,99			11	0,03	0,32	0	0
12	103-21-001-5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км 1 т	11,04	6,52	6,52	72	0	72	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
13	08-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Устройство основания под фундаменты песчаного 1 м3 основания	1,3	117,15	39,78	152	27	52	2,65	3,44	122	80
				20,84	3,37			4	0,33	0,43	38	25
14	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,004=0,4/100 Исключен	0,004	72 990,35	1 820,05	291	6	7	207,00	0,83	105	65
				1 558,71	269,72			1	20,70	0,08	7	5
14,1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-0,408	655,55	0,00	-267	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
14,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	0,408	687,53	0,00	281	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
15	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,047=4,7/100	0,047	94 928,95	2 858,63	4 461	200	134	521,64	24,52	105	65
				4 256,59	357,93			17	27,55	1,30	228	141

12

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на един.			всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
15,1	401-0066	Исключен Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-4,7705	781,01	0,00	-3 726	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
15,2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250)	м3	4,794	877,24	0,00	4 205	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
15,3	204-0100	Исключен Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	-0,047	4 903,10	0,00	-230	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
15,4	204-0109	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм	т	0,09792	8 832,72	0,00	865	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
15,5	204-0020	Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	0,01098	4 975,20	0,00	55	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
16	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 Т	0,0521	7 652,16	40,83	398	11	2	25,07	1,31	105	65
		Объем: 0,0521=26,05*2/1000			219,62	2,24			0	0,17	0,01	12	7
16,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-0,0521	7 391,71	0,00	-305	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
16,2	204-0101	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 40 мм	т	0,0522	8 832,72	0,00	461	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
17	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		0,072	1 261,86	88,34	90	16	6	24,38	1,76	122	80
		100 м2 изолируемой поверхности			223,81	0,00			0	0,00	0,00	20	13
		Объем: 0,072=7,2/100											
17,1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-0,001152	1 480,44	0,00	-2	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
17,2	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,01728	3 649,31	0,00	-63	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар.платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на ед.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17,3	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	кг	11	9,85 0,00	108	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
18	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 100 м3 грунта Объем: 0,048=(9,2-1,3-0,4-2,74)/100 Итого по подразделу: 1.1 Первая линия ИЗП "Барьер-БС" на оз. Удомля Прямые затраты Накладные расходы Сметная прибыль Всего с НР и СП	0,048	736,85 736,85	0,00 0,00	35	35	0 0	101,78 0,00	4,89 0,00	80 28	45 16
						15 081	831	637 66	105,40 4,28		856	521
							13 704					
							856					
							521					
							15 081					

Подраздел: 1.2 Вторая линия ИЗП "Барьер-БС" на оз. Удомля

Мёртвый якорь МЯ.Б2 (1шт)

19	01-02-057-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 100 м3 грунта Объем: 0,092=2,5*2,5*1,47/100	0,092	1 333,56 1 333,56	0,00 0,00	123	123	0 0	177,10 0,00	16,29 0,00	80 98	45 55
20	101-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) 1 т Объем: 11,04=0,092*100*1,2	11,04	4,14 0,00	4,14 0,99	46	0	46 11	0,00 0,03	0,00 0,32	0 0	0 0
21	103-21-001-5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км 1 т	11,04	6,52 0,00	6,52 0,00	72	0	72 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
22	08-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Устройство основания под фундаменты песчаного 1 м3 основания	1,3	117,15 20,84	39,78 3,37	152	27	52 4	2,65 0,33	3,44 0,43	122 38	80 25

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины			
									на ед.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,004=0,4/100 Исключен	0,004	72 990,35 1 558,71	1 820,05 269,72	291	6	7	207,00 20,70	0,83 0,08	105	65
23,1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-0,408	655,55 0,00	0,00 0,00	-267	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
23,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	0,408	687,53 0,00	0,00 0,00	281	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
24	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,047=4,7/100 Исключен	0,047	94 928,95 4 256,59	2 858,63 357,93	4 461	200	134	521,64 27,55	24,52 1,30	105	65
24,1	401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-4,7705	781,01 0,00	0,00 0,00	-3 726	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
24,2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250) м3	4,794	877,24 0,00	0,00 0,00	4 205	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
24,3	204-0100	Исключен	-0,047	4 903,10 0,00	0,00 0,00	-230	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
24,4	204-0109	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм т	0,09792	8 832,72 0,00	0,00 0,00	865	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
24,5	204-0020	Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм т	0,010983	4 975,20 0,00	0,00 0,00	55	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0
25	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг Объем: 0,0261=26,05/1000 1 Т	0,0261	7 652,16 219,62	40,83 2,24	200	6	1	25,07 0,17	0,65 0,00	105	65

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	-0,0261	7 391,71	0,00	- 193	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
25,2	204-0101	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 40 мм	0,02615	8 832,72	0,00	231	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
26	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Товд. Маш.) *1,15	Гидроизоляция боковая обмазанная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,072=7,2/100	0,072	1 261,86	88,34	90	16	6	24,38	1,76	122	80
				223,81	0,00			0	0,00	0,00	20	13
26,1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	-0,001152	1 480,44	0,00	- 2	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
26,2	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	-0,01728	3 649,31	0,00	- 63	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
26,3	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	11	9,85	0,00	108	0	0	0,00	0,00	0	0
		кг		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
27	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Товд. Маш.) *1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 100 м3 грунта Объем: 0,048=(9,2-1,3-0,4-2,74)/100	0,048	736,85	0,00	35	35	0	101,78	4,89	80	45
				736,85	0,00			0	0,00	0,00	28	16
Итого по подразделу: 1.2 Вторая линия ИЗП "Барьер-БС" на оз. Удомля						7 418	413	318	52,37			
								33	2,14		425	259
Прямые затраты							6 734					
Накладные расходы							425					
Сметная прибыль							259					
Всего с НР и СП							7 418					

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на один	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Подраздел: 1.3 Линия ИЗП "Барьер-БС" на отводящем канале градирен 1,2

Мёртвый якорь МЯ.Б2 (2шт)												
28	01-02-057-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 100 м3 грунта	0,184	1 333,56	0,00	245	245	0	177,10	32,59	80	45
		Объем: 0,184=2,5*2,5*1,47*2/100		1 333,56	0,00			0	0,00	0,00	196	110
29	т01-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) 1 т	22,08	4,14	4,14	91	0	91	0,00	0,00	0	0
		Объем: 22,08=0,184*100*1,2		0,00	0,99			22	0,03	0,64	0	0
30	т03-21-001-5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км 1 т	22,08	6,52	6,52	144	0	144	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
31	06-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Устройство основания под фундаменты песчаного 1 м3 основания Объем: 2,6=1,3*2	2,6	117,15	39,78	304	54	103	2,65	6,88	122	80
				20,84	3,37			9	0,33	0,87	77	50
32	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,008=0,4*2/100 Исключен	0,008	72 990,35	1 820,05	584	12	15	207,00	1,66	105	65
				1 558,71	269,72			2	20,70	0,17	15	9
32,1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-0,816	655,55	0,00	- 535	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
32,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	0,816	687,53	0,00	561	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины			
									на один	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,094=4,7*2/100 Исключен	0,094	94 928,95 4 256,59	2 858,63 357,93	8 923	400	269 34	521,64 27,55	49,03 2,59	105 456	65 282
33,1	401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-9,541	781,01 0,00	0,00 0,00	-7 452	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33,2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250) м3	9,588	877,24 0,00	0,00 0,00	8 411	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33,3	204-0100	Исключен										
		Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III т	-0,094	4 903,10 0,00	0,00 0,00	-461	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33,4	204-0109	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм т	0,19584	8 832,72 0,00	0,00 0,00	1 730	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33,5	204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм т	0,02196	4 975,20 0,00	0,00 0,00	109	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг Объем: 0,0521=26,05*2/1000 Исключен	0,0521	7 652,16 219,62	40,83 2,24	398	11	2 0	25,07 0,17	1,31 0,01	105 12	65 7
34,1	204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, пlying, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно т	-0,0521	7 391,71 0,00	0,00 0,00	-365	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,2	204-0101	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 40 мм т	0,0522	8 832,72 0,00	0,00 0,00	461	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	103-21-001-5	Объем: 22,08=0,184*100*1,2 Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км 1 т	22,08	6,52	6,52	144	0	144	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
40	08-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Стр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Устройство основания под фундаменты песчаного 1 м3 основания Объем: 2,6=1,3*2	2,6	117,15	39,78	304	54	103	2,65	6,88	122	80
				20,84	3,37			9	0,33	0,87	77	50
41	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Стр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,008=0,4*2/100 Исключен	0,008	72 990,35	1 820,05	584	12	15	207,00	1,66	105	65
				1 558,71	269,72			2	20,70	0,17	15	9
41,1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-0,816	655,55	0,00	-535	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
41,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	0,816	687,53	0,00	561	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
42	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Стр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,094=4,7*2/100 Исключен	0,094	94 928,95	2 858,63	8 923	400	269	521,64	49,03	105	65
				4 256,59	357,93			34	27,55	2,59	456	282
42,1	401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-9,541	781,01	0,00	-7 452	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
42,2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250) м3	9,588	877,24	0,00	8 411	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
42,3	204-0100	Исключен Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III т	-0,094	4 903,10	0,00	-461	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42,4	204-0109	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм	0,19584	8 832,72	0,00	1 730	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
42,5	204-0020	Горячекатанная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	0,02196	4 975,20	0,00	109	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
43	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг	0,0521	7 652,16	40,83	398	11	2	25,07	1,31	105	65
		Объем: 0,0521=26,05*2/1000	1 т	219,62	2,24			0	0,17	0,01	12	7
43,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, пайки, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	-0,0521	7 391,71	0,00	- 385	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
43,2	204-0101	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 40 мм	0,0522	8 832,72	0,00	461	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
44	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	0,144	1 261,86	88,34	182	32	13	24,38	3,51	122	80
		100 м2 изолируемой поверхности		223,81	0,00			0	0,00	0,00	39	26
		Объем: 0,144=7,2*2/100										
44,1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	-0,002304	1 480,44	0,00	- 3	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
44,2	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	-0,03456	3 649,31	0,00	- 126	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
44,3	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	22	9,85	0,00	217	0	0	0,00	0,00	0	0
		кг		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин	Всего	зар. платы	Экспл. Машин	на един.	всего		
					в т.ч. Зарплаты			в т.ч. Зарплаты				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Засыпка вручную траншей, падух котлованов и ям, группа грунтов 1 100 м3 грунта Объем: 0,095=(9,2-1,3-0,4-2,74)*2/100	0,095	736,85	0,00	70	70	0	101,78	9,67	80	45
				736,85	0,00			0	0,00	0,00	56	32
		Итого по подразделу: 1.4 Линия ИЗП "Барьер - БС" на отводящем канале станции				14 835	824	637		104,64		
		Прямые затраты					13 468	67		4,27	851	516
		Накладные расходы					851					
		Сметная прибыль					516					
		Всего с НР и СП					14 835					
		Итого по разделу: 1. Строительные работы				52 169	2 892	2 229		367,04		
		Прямые затраты					47 374	233		14,96	2 983	1 812
		Накладные расходы					2 983					
		Сметная прибыль					1 812					
		Всего с НР и СП					52 169					

Раздел: 2. Монтажные работы

Подраздел: 2.1 Первая линия ИЗП "Барьер-БС" на оз. Удомля

46	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Сборка секции плавучей ограждающей "Барьер-БС" на берегу (рама силовая, модули плавучести, установка конструкции ограждающей стойки) 1 т конструкций Объем: 144,417=(80*2+65+16,5)*(83+25+29+29+113+41+92+19+167)/1000 исключен	144,417	10 662,12	2 206,05	1 539 791	165 880	318 591	126,50	18 268,75	66	40
				1 148,62	25,42			3 671	2,19	315,55	111 904	67 820
46,1	101-1139	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки СтЗсп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм	-153,082	6 661,25	0,00	-1 019 710	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									основной зар. платы	Зарплаты	на ед.		всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
47	м37-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т - Монтаж комплекта крепления конструкции несущей между собой КМЧ	598	491,48	47,59	293 905	106 629	28 459	20,13	12 034,75	80	60	
		1 ШТ.		178,31	0,00			0	0,00	0,00	85 303	63 977	
47,1	201-0835	Исключен											
		Подкладки металлические	кг	-9089,6	13,72	0,00	-124 709	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
47,2	101-0324	Исключен											
		Кислород технический газообразный	м3	-837,2	6,22	0,00	-5 207	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
47,3	101-1518	Исключен											
		Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-2,093	12 503,55	0,00	-20 170	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
47,4	101-2278	Исключен											
		Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-143,52	6,09	0,00	-874	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
48	м38-01-006-8 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Прим. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - - Монтаж троса для крепления конструкции несущей ИЗП "Барьер-БС" между собой с зажимами тросовыми (троса силового)	5,048	10 777,42	2 144,61	54 404	6 852	10 826	149,50	754,68	66	40	
		1 т конструкций		1 357,46	16,43			83	1,50	7,55	4 577	2 774	
		Объем: 5,048=2,63*3*(83+25+29+29+113+41+92+19+167)*1,07/1000											
48,1	101-0324	Исключен											
		Кислород технический газообразный	м3	-3,0288	6,22	0,00	-19	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
48,2	101-1139	Исключен											
		Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки Ст3сп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм	т	-5,35088	6 661,25	0,00	-35 644	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
48,3	101-1521	Исключен											
		Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-0,095912	9 782,40	0,00	-938	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	
48,4	101-2278	Исключен											
		Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-1,0096	6,09	0,00	-6	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00		0	0,00	0,00	0	0	

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч.	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									ослуж.	машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стор. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка ИЗП "Барьер-БС" по акватории вдоль рубежа защиты 1 т конструкций Объем: 149,465=144,417+5,048	149,465	147,00 1,82	145,18 26,96	21 971	272	21 699 4 030	0,22 1,97	32,66 293,92	90 3 872	85 3 657
50	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15)J*1,2; ЗПМ J*1,15)J*1,2; ОЗП J*1,15)J*1,2; Труд.Стор. J*1,15)J*1,2; Товд.Маш. J*1,15)J*1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети ограждающей водоплавами на акватории с использованием плавсредств 1 предмет Объем: 598=83+25+29+29+113+41+92+19+167	598	519,93 12,38	507,55 100,44	310 918	7 403	303 515 60 063	1,61 8,29	965,53 4 959,69	115 77 586	65 43 853
51	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стор. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Устройство крепления к береговым швартовым устройствам боковых ограждений ИЗП "Барьер-БС" 1 оттяжка Объем: 12=6*2	12	93,58 7,74	0,00 0,00	1 123	93	0 0	0,86 0,00	10,35 0,00	100 93	65 60
52	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стор. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Прим. Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети соседних секций технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети кольчужной 10 шт. Объем: 1213,2=(6*83+9*25+12*29+15*29+18*113+21*41+24*92+27*19+30*167)J*1,15	1213,2	571,71 0,00	571,71 190,44	693 599	0	693 599 231 042	0,00 13,80	0,00 16 742,16	115 265 698	65 150 177
52,1	101-9659	Болты с гайками шт.	12132	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
53	14-02-021-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стор. J*1,15; Товд.Маш. J*1,15	Прим. Подвеска проволочных шпалерных опор (Монтаж леерного троса ограждения, троса уплавливателя) 100 м проволоки Объем: 53,82=(83+25+29+29+113+41+92+19+167)J*1,15	53,82	162,41 24,33	1,06 0,00	8 740	1 309	57 0	2,68 0,00	144,21 0,00	103 1 348	75 982

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									на един.	всего	% Всего	% Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53,1	101-0813	Исключен Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	-0,303545	13 293,50	0,00	-4 035	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
53,2	101-0814	Исключен Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	-0,247572	13 150,17	0,00	-3 256	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
53,3	204-0003	Исключен Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	-0,016664	5 007,20	0,00	-64	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Устройство креплений промежуточных Р-1000 (АПЛС.301573.001)												
54	44-02-080-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стор. *1,15; Товар. Маш. *1,15	Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории - Установка креплений промежуточных на акватории	13	26 600,14	26 330,42	345 801	3 506	342 295	25,21	327,70	115	65
		1 швартовая бочка с якорем		269,72	3 416,08			44 409	232,70	3 025,13	55 102	31 145
54,1	счёт № 1147 от 01.02.2019 ООО "СОПТМЕТ"	Цепь длиннозвенная диам.20мм (углеродистая сталь) DIN763 Базисная стоимость: 176,05 = [1 241,67 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	335	176,05	0,00	58 977	0	0	0,00	0,00	0	0
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
54,2	счёт № 1147 от 01.02.2019 ООО "СОПТМЕТ"	Якорь донный чугунный М-1000 Базисная стоимость: 7 384,44 = [52 083,33 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	26	7 384,44	0,00	191 995	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
54,3	счёт № 1147 от 01.02.2019 ООО "СОПТМЕТ"	Скоба такепанная прямая М30, тип С, с предохранительным болтом (Zn), DIN 82101 Базисная стоимость: 100,49 = [708,75 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	26	100,49	0,00	2 613	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
54,4	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Скоба такепанная прямая М16 с предохранительным болтом, (Zn), раб. нагр. 2т Базисная стоимость: 9,56 = [67,46 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	26	9,56	0,00	249	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15) *1,2; ЗПМ) *1,15) *1,2; ОЗП) *1,15) *1,2; Труд Стор. *1,15) *1,2; Товар. Маш. *1,15) *1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети ограждающей водолазами на акватории с использованием плавсредств	13	519,93	507,55	6 759	161	6 598	1,61	20,99	115	65
		1 предмет		12,38	100,44			1 306	8,29	107,82	1 687	954
		Объем: 13=3+6+2+2										

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									обслуж. машины на ед.	всего			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
55,1	КП от 08.02.2019 ООО "Гео-Барьер"	Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x28 Базисная стоимость: 2 422,30 = [17 084,75 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	3	2 422,30	0,00	7 267	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,2	КП от 08.02.2019 ООО "Гео-Барьер"	Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x33 Базисная стоимость: 2 854,85 = [20 135,59 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	6	2 854,85	0,00	17 129	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,3	КП от 08.02.2019 ООО "Гео-Барьер"	Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x13 Базисная стоимость: 1 124,63 = [7 932,2 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	2	1 124,63	0,00	2 249	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,4	КП от 08.02.2019 ООО "Гео-Барьер"	Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x22 Базисная стоимость: 1 903,24 = [13 423,73 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	2	1 903,24	0,00	3 806	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,5	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Крепление промежуточное ДСФ3.00.11.225 Базисная стоимость: 15 595,94 = [110 000 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	26	15 595,94	0,00	405 494	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,6	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Трос стальной 12мм (Zn), DIN3060 Базисная стоимость: 15,60 = [110 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	45,5	15,60	0,00	710	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,7	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Коуш для троса 12мм (Zn) DIN 6899 Базисная стоимость: 1,06 = [7,47 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	26	1,06	0,00	28	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,8	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Зажим тросовый для троса 13 (Zn) DIN741 Базисная стоимость: 2,90 = [20,42 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	104	2,90	0,00	302	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
55,9	счёт № УТ-5523 от 07.02.2019 ООО "Ремкрес-ру"	Скоба талевая прямая М22, тип С, с предохранительным болтом (Zn), Базисная стоимость: 49,59 = [345,83 / 7,41] + 5% Трансп + 1,2% Заг.скл	шт.	26	49,59	0,00	1 289	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
56	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд Стр. 1*1,15; Труд Маш. 1*1,15	Прим. Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части попотен сети соседних секций технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети кольцевой	шт.	45,6	571,71	571,71	26 070	0	26 070	0,00	0,00	115	65
		Объем: 45,6=(352+104)/10	10 шт.		0,00	190,44			8 684	13,80	629,28	9 987	5 645

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									на един.	всего	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56,1	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС."	Пружина ВИАЕ.361189.428-00.00.001 Базисная стоимость: 15,72 = [110,84 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	352	15,72	0,00	5 533	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
56,2	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Зажим тросовый для троса 13 (Zn) DIN741 Базисная стоимость: 2,90 = [20,42 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	104	2,90	0,00	302	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Монтаж секции воротной												
57	м22-02-078-5 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Прим. исполнено только в т.ч. цехах (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и сцелы, масса комплекта на затвор до 0,5 т - Сборка воротной секции на берегу (Каркас силовой, силовая конструкция балки модулей, створка воротная, соединитель торцевой, соединитель торцевой со стойкой.) 1 Т	2,5	14 225,01	11 816,54	35 562	5 918	29 541	243,80	609,50	80	60
				2 367,30	643,30			1 608	49,48	123,71	6 021	4 516
58	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка секции воротной по акватории вдоль рубежа защиты 1 т конструкций	2,5	147,00	145,18	368	5	363	0,22	0,55	90	85
				1,82	26,96			67	1,97	4,92	65	61
59	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15)*1,2; ЗПМ)*1,15)*1,2; ОЗП)*1,15)*1,2; Труд Стр.)*1,15)*1,2; Труд Маш.)*1,15)*1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети заградительной водолазами на акватории с использованием плавсредств 1 предмет	1	519,93	507,55	520	12	508	1,61	1,61	115	65
				12,38	100,44			100	8,29	8,29	129	73
60	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети ворот с соседними секциями технологическими зажимами, равнопроными копыцами сети 10 шт. Объем: 4,8=(8*3*2)/10	4,8	571,71	571,71	2 744	0	2 744	0,00	0,00	115	65
				0,00	190,44			914	13,80	66,24	1 051	594

22

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на один	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Монтаж табличек информационных, устройство сигнальное световое, отражателей на линии ИЗП "Барьер - БС"												
61	27-09-012-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Слр.) *1,15; Товд. Маш.) *1,15	Прим. При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 - Монтаж табличек информационных на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала 100 знаков	0,58	965,14	0,00	560	379	0	79,35	46,02	142	95
		Объем: 0,58=(58)/100		653,05	0,00			0	0,00	0,00	538	360
61.1	101-9610	Щитки металлические шт.	58	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
62	м08-01-083-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Слр.) *1,15; Товд. Маш.) *1,15	Прим. Устройство сигнально-блокировочное - Монтаж устройства сигнального светового и отражателя радиолокационного на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала 1 ШТ.	116	41,87	0,00	4 857	2 789	0	2,59	300,15	95	65
		Объем: 116=58+58		24,04	0,00			0	0,00	0,00	2 650	1 813
Итого по подразделу: 2.1 Первая линия ИЗП "Барьер-БС" на оз. Удомля						3 831 047	301 208	1 784 865	33 517,45			
								355 977	26 284,27		627 611	378 461
Прямые затраты							2 824 975					
Накладные расходы							627 611					
Сметная прибыль							378 461					
Всего с НР и СП							3 831 047					
Подраздел: 2.2 Вторая линия ИЗП "Барьер БС" на озере Удомля												
63	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Слр.) *1,15; Товд. Маш.) *1,15	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стремянок, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Сборка секции плавучей заградительной "Барьер-БС" на берегу (рама силовая, модули плавучести, установка конструкции заградительной стойки) 1 т конструкций	35,984	10 662,12	2 206,05	383 666	41 332	79 383	126,50	4 551,98	66	40
		Объем: 35,984=(20*2+65+16,5)*(44+63+30+12)/1000		1 148,62	25,42			915	2,19	78,63	27 883	16 899
		Исключен										
63.1	101-1139	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки СтЗсп, нормальной толщины прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм	-38,14304	6 661,25	0,00	- 254 000	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.			НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									на обслуж. машины	на общ. машины			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
64	м37-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т - Монтаж комплекта крепления конструкции несущей между собой КМЧ	1 шт.	149	491,48	47,59	73 230	26 568	7 091	20,13	2 998,63	80	60
		Объем: 149=44+63+30+12			178,31	0,00			0	0,00	0,00	21 254	15 941
64,1	201-0835	Исключен Подкладки металлические	кг	-2264,8	13,72	0,00	- 31 073	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
65	м38-01-006-8 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) стремянка, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Монтаж троса для крепления конструкции несущей ИЗП "Барьер-БС" между собой с зажимами тросовыми (троса силового)	1 т конструкций	1,258	10 777,42	2 144,61	13 558	1 708	2 698	149,50	188,07	66	40
		Объем: 1,258=2,63*3*(44+63+30+12)*1,07/1000			1 357,46	16,43			21	1,50	1,88	1 141	692
65,1	101-0324	Исключен Кислород технический газообразный	м3	-0,7548	6,22	0,00	- 5	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
65,2	101-1139	Исключен Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки Ст3сп, нормальной точности прокатки, номерной длины толщиной 7-8 мм	т	-1,33348	6 661,25	0,00	- 8 883	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
65,3	101-1521	Исключен Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-0,023902	9 782,40	0,00	- 234	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
65,4	101-2278	Исключен Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-0,2516	6,09	0,00	- 2	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
66	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка ИЗП "Барьер-БС" по акватории вдоль рубеза защиты	1 т конструкций	37,242	147,00	145,18	5 475	68	5 407	0,22	8,14	90	85
		Объем: 37,242=35,984+1,258			1,82	26,96			1 004	1,97	73,24	965	911

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж.			
									на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15)*1,2; ЗПМ)*1,15)*1,2; ОЗП)*1,15)*1,2; Труд Стр.)*1,15)*1,2; Товд.Маш.)*1,15)*1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети заградительной водоплавами на акватории с использованием плавсредств 1 предмет Объем: 149=44+63+30+12	149	519,93 12,38	507,55 100,44	77 470	1 845	75 625 14 966	1,61 8,29	240,58 1 235,78	115 19 333	65 10 927
68	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети соседних секций технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети 10 шт. Объем: 137,1=(2*3*44+3*3*63+4*3*30+5*3*12)/10	137,1	571,71 0,00	571,71 190,44	78 381	0	78 381 26 109	0,00 13,80	0,00 1 891,98	115 30 025	65 16 971
69	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Устройство крепления к береговым швартовым устройствам боковых ограждений ИЗП "Барьер-БС" 1 оттяжка Объем: 12=6*2	12	93,58 7,74	0,00 0,00	1 123	93	0 0	0,86 0,00	10,35 0,00	100 93	65 60
70	14-02-021-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Прим. Подвеска проволочных шпалерных опор (Монтаж леерного троса ограждения, троса улавливателя) 100 м проволоки Объем: 13,41=(44+63+30+12)*3*3/100	13,41	162,41 24,33	1,06 0,00	2 177	326	14 0	2,68 0,00	35,93 0,00	103 336	75 245
70,1	101-0813	Исключен Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	-0,075632	13 293,50 0,00	0,00 0,00	- 1 005	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
70,2	101-0814	Исключен Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	-0,061686	13 150,17 0,00	0,00 0,00	- 811	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
70,3	204-0003	Исключен Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	-0,004157	5 007,20 0,00	0,00 0,00	- 21	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

85

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Основной зар. платы	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж.			
									на един.	всего	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Устройство креплений промежуточных Р-1000 (АПЛС.301573.001)												
71	44-02-080-1 ПОПРАВКИ: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории - Установка креплений промежуточных на акватории 1 швартовая бочка с якорем Объем: 3=1+2 Цель длиннозвенная диам.20мм (углеродистая сталь) DIN763 Базисная стоимость: 176,05 = [1 241,67 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	3	26 600,14 269,72	26 330,42 3 416,08	79 800	809	78 991 10 248	25,21 232,70	75,62 698,11	115 12 716	65 7 187
71.1	счёт № 1147 от 01.02.2019 ООО "СОПТМЕТ"	Якорь донный чугунный М-1000 Базисная стоимость: 7 384,44 = [52 083,33 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	38	176,05 0,00	0,00 0,00	6 690	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
71.2	счёт № 1147 от 01.02.2019 ООО "СОПТМЕТ"	Скоба такелажная прямая М30, тип С, с предохранительным болтом (Zn), DIN 82101 Базисная стоимость: 100,49 = [108,75 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	6	7 384,44 0,00	0,00 0,00	44 307	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
71.3	счёт № 1147 от 01.02.2019 ООО "СОПТМЕТ"	Скоба такелажная прямая М16 с предохранительным болтом, (Zn), раб. нагр. 2т Базисная стоимость: 9,56 = [67,46 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	6	100,49 0,00	0,00 0,00	603	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
71.4	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Скоба такелажная прямая М16 с предохранительным болтом, (Zn), раб. нагр. 2т Базисная стоимость: 9,56 = [67,46 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	6	9,56 0,00	0,00 0,00	57	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
72	44-01-020-2 ПОПРАВКИ: ЭММ)*1,15)*1,2; ЗПМ)*1,15)*1,2; ОЗП)*1,15)*1,2; Труд Стр.)*1,15)*1,2; Товд.Маш.)*1,15)*1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети заградительной водолазами на акватории с использованием плассредств 1 предмет Объем: 3=1+2 Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x10 Базисная стоимость: 845,88 = [5 966,1 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	3	519,93 12,38	507,55 100,44	1 560	37	1 523 301	1,61 8,29	4,84 24,88	115 389	65 220
72.1	КП от 08.02.2019 ООО "Гео-Барьер"	Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x10 Базисная стоимость: 845,88 = [5 966,1 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	1	845,88 0,00	0,00 0,00	846	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
72.2	КП от 08.02.2019 ООО "Гео-Барьер"	Сеть стальная с кольцевыми ячейками 3.35.7 плетение 4:1, размер 8x12 Базисная стоимость: 1 015,06 = [7 159,32 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	2	1 015,06 0,00	0,00 0,00	2 030	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									на один			всего	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
72.3	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС."	Крепление промежуточное ДСФ3.00.11.225 Базисная стоимость: 15 595,94 = [110 000 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	6	15 595,94	0,00	93 576	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
72.4	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Униингс-сп"	Трос стальной 12мм (Zn), DIN3060 Базисная стоимость: 15,60 = [110 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	м	10,5	15,60	0,00	164	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
72.5	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Униингс-сп"	Коуш для троса 12мм (Zn) DIN 6899 Базисная стоимость: 1,04 = [7,35 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	6	1,04	0,00	6	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
72.6	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Униингс-сп"	Зажим тросовый для троса 13 (Zn) DIN741 Базисная стоимость: 2,90 = [20,42 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	24	2,90	0,00	70	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
72.7	счёт № УТ-5523 от 07.02.2019 ООО "Ремкрел-ру"	Скоба такепанная прямая М22, тип С, с предохранительным болтом (Zn), Базисная стоимость: 49,03 = [345,83 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	6	49,03	0,00	294	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
73	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Стр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети соседних секций технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети Объем: 5,8=(34+24)/10	10 шт.	5,8	571,71	571,71	3 316	0	3 316	0,00	0,00	115	65
					0,00	190,44			1 105	13,80	80,04	1 271	718
73.1	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС."	Пружина ВШАЕ.361189.428-00.00.001 Базисная стоимость: 15,72 = [110,84 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	34	15,72	0,00	534	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
73.2	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Униингс-сп"	Зажим тросовый для троса 13 (Zn) DIN741 Базисная стоимость: 2,90 = [20,42 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	24	2,90	0,00	70	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
74	27-09-012-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Стр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Прим. При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 - Монтаж табличек информационных на ИЗП "Барьер-БС" акватория отводящего канала Объем: 0,14=14/100	100 знаков	0,14	965,14	0,00	135	91	0	79,35	11,11	142	95
					653,05	0,00			0	0,00	0,00	129	86
74.1	101-9610	Щитки металлические	шт.	14	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

46

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
										на един.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75	м08-01-083-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Прим. Устройство сигнально-блокировочное - Монтаж устройства сигнального светового и отражателя радиолокационного на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала 1 ШТ. Объем: 28*14+14 Итого по подразделу: 2.2 Вторая линия ИЗП "Барьер БС" на озере Удомля Прямые затраты Накладные расходы Сметная прибыль Всего с НР и СП	28	41,87 24,04	0,00 0,00	1 172	673	0 0	2,59 0,00	72,45 0,00	95 639	65 437
						761 664	73 550	332 429 54 669	8 197,69 4 084,53		116 174	71 294
Подраздел: 2.3 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале градирен 1,2												
76	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стрелы, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Сборка секции плавучей заградительной "Барьер-БС" на берегу (рама силовая, модули плавучести, установка конструкции заградительной стойки) 1 т конструкций Объем: 8,453=(80*2+65+16,5)*(11+3+2+3+4+3+9)/1000 Исключен	8,453	10 662,12 1 148,62	2 206,05 25,42	90 127	9 709	18 648 215	126,50 2,19	1 069,30 18,47	66 6 550	40 3 970
76,1	101-1139	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки СтЗсп, нормальной точности прокатки, номерной длины толщиной 7-8 мм т	-8,96018	6 661,25 0,00	0,00 0,00	-59 606	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
77	м37-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т - Монтаж комплекта крепления конструкции несущей между собой КМЧ 1 ШТ. Объем: 35=11+3+2+3+4+3+9 Исключен	35	491,48 178,31	47,59 0,00	17 202	6 241	1 666 0	20,13 0,00	704,38 0,00	80 4 993	60 3 745
77,1	201-0835	Подкладия металлические кг	-532	13,72 0,00	0,00 0,00	-7 299	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на един.			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	м38-01-006-8 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Слр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Монтаж троса для крепления конструкции несущей ИЗП "Барьер-БС" между собой с зажимами тросовыми (троса силового)	0,295	10 777,42	2 144,61	3 179	400	633	149,50	44,10	66	40
		1 т конструкций		1 357,46	16,43			5	1,50	0,44	267	162
		Объем: 0,295=2,63*3*(11+3+2+3+4+3+9)*1,07/1000										
78,1	101-0324	Исключен										
		Кислород технический газообразный	-0,177	6,22	0,00	-1	0	0	0,00	0,00	0	0
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
78,2	101-1139	Исключен										
		Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки СтЗсп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм	-0,3127	6 661,25	0,00	-2 083	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
78,3	101-1521	Исключен										
		Электроды диаметром 5 мм Э42	-0,005605	9 782,40	0,00	-55	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
78,4	101-2278	Исключен										
		Пропан-бутан, смесь техническая	-0,059	6,09	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
		кг		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
79	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Слр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка ИЗП "Барьер-БС" по акватории вдоль рубека защиты	8,748	147,00	145,18	1 286	16	1 270	0,22	1,91	90	85
		1 т конструкций		1,82	26,96			236	1,97	17,20	227	214
		Объем: 8,748=8,453+0,295										
80	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15)*1,2; ЗПМ) *1,15)*1,2; ОЗП) *1,15)*1,2; Труд.Слр.) *1,15)*1,2; Товд.Маш.) *1,15)*1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети ограждающей водоплазками на акватории с использованием плавсредств	35	519,93	507,55	18 197	433	17 764	1,61	56,51	115	65
		1 предмет		12,38	100,44			3 515	8,29	290,28	4 540	2 566
		Объем: 35=11+3+2+3+4+3+9										
81	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Слр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети соседних секций технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети	51,3	571,71	571,71	29 329	0	29 329	0,00	0,00	115	65
		10 шт.		0,00	190,44			9 770	13,80	707,94	11 236	6 351
		Объем: 51,3=(2*3*11+3*3*3+4*3*2+5*3*3+6*3*4+7*3*3+8*3*9)/10										

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*/1,15; ЗПМ)*/1,15; ОЗП)*/1,15; Труд Стр.)*/1,15; Товд Маш.)*/1,15	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Устройство крепления к береговым швартовым устройствам боковых заграждений ИЗП "Барьер-БС"	12	93,58	0,00	1 123	93	0	0,86	10,35	100	65
		1 оттяжка		7,74	0,00			0	0,00	0,00	93	60
		Объем: 12*6*2										
83	14-02-021-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*/1,15; ЗПМ)*/1,15; ОЗП)*/1,15; Труд Стр.)*/1,15; Товд Маш.)*/1,15	Прим. Подвеска проволочных шпалерных опор (Монтаж леерного троса ограждения, троса уплавливателя)	3,15	162,41	1,06	512	77	3	2,68	8,44	103	75
		100 м проволоки		24,33	0,00			0	0,00	0,00	79	58
		Объем: 3,15=((11+3*2+3+4+3+9)*3)/100										
83,1	101-0813	Исключен										
		Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	-0,017766	13 293,50	0,00	-236	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
83,2	101-0814	Исключен										
		Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	-0,01449	13 150,17	0,00	-191	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
83,3	204-0003	Исключен										
		Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	-0,000977	5 007,20	0,00	-5	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
	Монтаж секции воротной											
84	м22-02-076-5 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*/1,15; ЗПМ)*/1,15; ОЗП)*/1,15; Труд Стр.)*/1,15; Труд Маш.)*/1,15	Прим. Исключаются узлы и элементы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т - Сборка воротной секции на берегу (Каркас силовой, силовая конструкция балки модулей, створка воротная, соединитель торцевой, соединитель торцевой со стойкой.)	2,5	14 225,01	11 816,54	35 562	5 918	29 541	243,80	609,50	80	60
		1 т		2 367,30	643,30			1 608	49,48	123,71	6 021	4 516
85	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*/1,15; ЗПМ)*/1,15; ОЗП)*/1,15; Труд Стр.)*/1,15; Товд Маш.)*/1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка секции воротной по акватории вдоль рубежа защиты	2,5	147,00	145,18	368	5	363	0,22	0,55	90	85
		1 т конструкций		1,82	26,96			67	1,97	4,92	65	61

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на один	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	06-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд Стр. 1*1,15; Товд Маш. 1*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,144=7,2*2/100	0,144	1 261,86 223,81	88,34 0,00	182	32	13 0	24,38 0,00	3,51 0,00	122 39	80 26
35.1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	-0,002304	1 480,44 0,00	0,00 0,00	-3	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
35.2	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	-0,03456	3 649,31 0,00	0,00 0,00	-126	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
35.3	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	22	9,85 0,00	0,00 0,00	217	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
36	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд Стр. 1*1,15; Товд Маш. 1*1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 100 м3 грунта Объем: 0,095=(9,2-1,3-0,4-2,74)*2/100	0,095	736,85 736,85	0,00 0,00	70	70	0 0	101,78 0,00	9,67 0,00	80 56	45 32
Итого по подразделу: 1.3 Линия ИЗП "Барьер-БС" на отводящем канале градирен 1,2						14 835	824	637 67	104,64 4,27		851	516
Прямые затраты							13 468					
Накладные расходы							851					
Сметная прибыль							516					
Всего с НР и СП							14 835					
Подраздел: 1.4 Линия ИЗП "Барьер - БС" на отводящем канале станции												
37	Мёртвый якорь МЯ.Б2 (2шт) 01-02-057-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд Стр. 1*1,15; Товд Маш. 1*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 100 м3 грунта Объем: 0,184=2,5*2,5*1,47*2/100	0,184	1 333,56 1 333,56	0,00 0,00	245	245	0 0	177,10 0,00	32,59 0,00	80 196	45 110
38	101-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной)	22,08	4,14 0,00	4,14 0,99	91	0	91 22	0,00 0,03	0,00 0,64	0 0	0 0

h/0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15/1,2; ЗПМ 1*1,15/1,2; ОЗП 1*1,15/1,2; Труд.Стр. 1*1,15/1,2; Товд.Маш. 1*1,15/1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети заградительной водоплавами на акватории с использованием плавсредств 1 предмет	1	519,93 12,38	507,55 100,44	520	12	508 100	1,61 8,29	1,61 8,29	115 129	65 73
87	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд.Стр. 1*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети воротной с соседними секциями технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети 10 шт. Объем: 4,8=(8*3*2)/10	4,8	571,71 0,00	571,71 190,44	2 744	0	2 744 914	0,00 13,80	0,00 66,24	115 1 051	65 594
Монтаж табличек информационных, устройство сигнальное световое, отражателей на линии ИЗП "Барьер - БС"												
88	27-09-012-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд.Стр. 1*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Прим. При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 - Монтаж табличек информационных на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала 100 знаков Объем: 0,03=3/100	0,03	965,14 653,05	0,00 0,00	29	20	0 0	79,35 0,00	2,38 0,00	142 28	95 19
88,1	101-9610	Щитки металлические шт.	3	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
89	м06-01-083-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд.Стр. 1*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Прим. Устройство сигнально-блокировочное - Монтаж устройства сигнального светового и отражателя радиолокационного на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала 1 ШТ. Объем: 6=3*3	6	41,87 24,04	0,00 0,00	251	144	0 0	2,59 0,00	15,53 0,00	95 137	65 94
Итого по подразделу: 2.3 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале градирен 1,2						188 772	23 068	102 469	2 524,56			
								16 430	1 237,50		35 416	22 483
Прямые затраты							130 873					
Накладные расходы							35 416					
Сметная прибыль							22 483					
Всего с НР и СП							188 772					

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин					
									обслуж.	машины			%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Подраздел: 2.4 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале станции														
90	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Сборка секции плавучей заградительной "Барьер-БС" на берегу (рама силовая, модули плавучести, установка конструкции заградительной стойки) 1 т конструкций Объем: 7,728=(80*2+65+16,5)*(4+3+7+18)/1000 Исключен	7,728	10 662,12	2 206,05	82 397	8 877	17 048	126,50	977,59	66	40		
90,1	101-1139	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки СтЗсп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм т	-8,19168	6 661,25	0,00	-54 567	0	0	0,00	0,00	0	0		
91	м37-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Монтаж оборудования без механизмов на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т - Монтаж комплекта крепления конструкции несущей между собой КМЧ 1 ШТ. Объем: 32=4+3+7+18 Исключен	32	491,48	47,59	15 728	5 706	1 523	20,13	644,00	80	60		
91,1	201-0835	Подкладки металлические кг	-486,4	13,72	0,00	-6 673	0	0	0,00	0,00	0	0		
92	м38-01-006-8 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Монтаж троса для крепления конструкции несущей ИЗП "Барьер-БС" между собой с зажимами тросовыми (троса силового) 1 т конструкций Объем: 0,27=2,63*3*(4+3+7+18)*1,07/1000 Исключен	0,27	10 777,42	2 144,61	2 910	367	579	149,50	40,37	66	40		
92,1	101-0324	Кислород технический газообразный м3	-0,162	6,22	0,00	-1	0	0	0,00	0,00	0	0		
92,2	101-1139	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката марки СтЗсп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм т	-0,2862	6 661,25	0,00	-1 906	0	0	0,00	0,00	0	0		
92,3	101-1521	Исключен Электроды диаметром 5 мм Э42 т	-0,00513	9 782,40	0,00	-50	0	0	0,00	0,00	0	0		
92,4	101-2278	Исключен Пропан-бутан, смесь техническая кг	-0,054	6,09	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0		

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
93	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка ИЗП "Барьер-БС" по акватории вдоль рубежа защиты 1 т конструкций Объем: 7,998=7,728+0,27	7,998	147,00 1,82	145,18 26,96	1 176	15	1 161 216	0,22 1,97	1,75 15,73	90 208	85 196
94	44-01-020-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15)*1,2; ЗПМ)*1,15)*1,2; ОЗП)*1,15)*1,2; Труд Слр.)*1,15)*1,2; Товд. Маш.)*1,15)*1,2	Прим. Подъем из воды в речных условиях обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т - Монтаж сети ограждающей водопазами на акватории с использованием плавсредств 1 предмет Объем: 32=4+3+7+18	32	519,93 12,38	507,55 100,44	16 638	396	16 242 3 214	1,61 8,29	51,67 265,40	115 4 152	65 2 347
95	44-01-044-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Установка болтов в стальных конструкциях под водой - Соединение подводной части полотен сети соседних секций технологическими зажимами, равнопрочными кольцами сети 10 шт. Объем: 40,5=(2*3*4+3*3*3+4*3*7+5*3*18)/10	40,5	571,71 0,00	571,71 190,44	23 154	0	23 154 7 713	0,00 13,80	0,00 558,90	115 8 870	65 5 013
96	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Устройство крепления к береговым швартовым устройствам боковых ограждений ИЗП "Барьер-БС" 1 оттяжка	12	93,58 7,74	0,00 0,00	1 123	93	0 0	0,86 0,00	10,35 0,00	100 93	65 60
97	14-02-021-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Товд. Маш.)*1,15	Прим. Подвеска проволочных шпалерных опор (Монтаж леерного троса ограждения, троса улавливателя) 100 м проволоки Объем: 2,88=(4+3+7+18)*3*3/100 Исключен	2,88	162,41 24,33	1,06 0,00	468	70	3 0	2,68 0,00	7,72 0,00	103 72	75 53
97,1	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм т	-0,016243	13 293,50 0,00	0,00 0,00	- 216	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97,2	101-0814	Исключен Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	-0,013248	13 150,17	0,00	-174	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
97,3	204-0003	Исключен Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	-0,000893	5 007,20	0,00	-4	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Монтаж табличек информационных, устройство сигнальное световое, отражателей на линии ИЗП "Барьер - БС"												
98	27-09-012-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд.Стр. 1*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Прим. При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 - Монтаж табличек информационных на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала	0,03	965,14	0,00	29	20	0	79,35	2,38	142	95
		100 знаков		653,05	0,00			0	0,00	0,00	28	19
98,1	101-9610	Щитки металлические	3	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
99	м08-01-083-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд.Стр. 1*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Прим. Устройство сигнально-блокировочное - Монтаж устройства сигнального светового и отражателя радиолокационного на ИЗП "Барьер-БС" акватории отводящего канала	6	41,87	0,00	251	144	0	2,59	15,53	95	65
		1 шт.		24,04	0,00			0	0,00	0,00	137	94
		Объем: 6=3+3										
Итого по подразделу: 2.4 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале станции						119 624	15 688	59 710	1 751,34			
								11 343	857,32		24 358	14 983
Прямые затраты							80 283					
Накладные расходы							24 358					
Сметная прибыль							14 983					
Всего с НР и СП							119 624					

Подраздел: 2.5 Секция воротная в существующих линиях ИЗП "Барьер" на акваториях БНС1 и БНС2

Демонтаж боновых заграждений (на БНС 1=546она)

100	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: МАТ 1*0,7; ЗММ 1*0,7; ЗПМ 1*0,7; ОЗП 1*0,7; Труд.Стр. 1*0,7; Товд.Маш. 1*0,7	Прим. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Снятие устройства крепления к береговым швартовым устройствам боновых заграждений ИЗП "Барьер"	3	4,71	0,00	14	14	0	0,53	1,58	100	65
		1 оттяжка		4,71	0,00			0	0,00	0,00	14	9
		Объем: 3=2+1										

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины на един.			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Труд.Маш.)*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Транспортировка ИЗП "Барьер" по акватории вдоль рубежа защиты, для разборки 1 т конструкций Объем: 5,94=110*54/1000	5,94	147,00 1,82	145,18 26,96	873	11	862 160	0,22 1,97	1,30 11,68	90 154	85 145
102	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: МАТ)*0; ЭММ)*0,7; ЗПМ)*0,7; ОЗП)*0,7; Труд.Стр.)*0,7; Труд.Маш.)*0,7	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стремлянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Разборка боновых ограждения ИЗП "Барьер" на берегу 1 т конструкций Объем: 0,77=110*7/1000	0,77	2 041,97 699,16	1 342,81 15,47	1 572	538	1 034 12	77,00 1,33	59,29 1,02	66 363	40 220
103	м22-02-076-5 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Труд.Маш.)*1,15	Прим. перестановка и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и цепи, масса комплекта на затвор до 0,5 т - Сборка воротной секции на берегу (Каркас силовой, силовая конструкция балки модулей, створка воротная, соединитель торцевой, соединитель торцевой со стойкой.) 1 Т	2,5	14 225,01 2 367,30	11 816,54 643,30	35 562	5 918	29 541 1 608	243,80 49,48	609,50 123,71	80 6 021	60 4 516
103,1	счет № 260 от 15.01.2019 ООО "УмныйСвет"	Зажим тросовый для троса 16 (Zn) DIN741 Базисная стоимость: 4,70 = [33,22 / 7,41] * 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	16	4,70 0,00	0,00 0,00	75	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
104	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Труд.Маш.)*1,15	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стремлянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Сборка боновых ограждения ИЗП "Барьер" на берегу 1 т конструкций Объем: 0,44=110*4/1000	0,44	10 662,12 1 148,62	2 206,05 25,42	4 691	505	971 11	126,50 2,19	55,66 0,96	66 341	40 206
105	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Труд.Маш.)*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка секции воротной и боновых ограждений ИЗП "Барьер" по акватории вдоль рубежа защиты 1 т конструкций Объем: 8,44=(110*54+2500)/1000	8,44	147,00 1,82	145,18 26,96	1 240	15	1 225 228	0,22 1,97	1,84 16,60	90 219	85 207

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Слр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Устройство крепления к береговым швартовым устройствам боновых заграждений ИЗП "Барьер-БС"	3	93,58	0,00	281	23	0	0,86	2,59	100	65
		1 оттяжка		7,74	0,00			0	0,00	0,00	23	15
		Объем: 3=2+1										
Демонтаж боновых заграждений (на БНС 2= 106бонов)												
107	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: МАТ J*0; ЭММ J*0,7; ЗПМ J*0,7; ОЗП J*0,7; Труд Слр. J*0,7; Труд Маш. J*0,7	Прим. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Снятие устройства крепления к береговым швартовым устройствам боновых заграждений ИЗП "Барьер"	3	4,71	0,00	14	14	0	0,53	1,58	100	65
		1 оттяжка		4,71	0,00			0	0,00	0,00	14	9
		Объем: 3=2+1										
108	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Слр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Транспортировка ИЗП "Барьер" по акватории вдоль рубежа защиты, для разборки	11,66	147,00	145,18	1 714	21	1 693	0,22	2,55	90	85
		1 т конструкций		1,82	26,96			314	1,97	22,93	302	285
		Объем: 11,66=110*106/1000										
109	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: МАТ J*0; ЭММ J*0,7; ЗПМ J*0,7; ОЗП J*0,7; Труд Слр. J*0,7; Труд Маш. J*0,7	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стрелы, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Разборка боновых заграждения ИЗП "Барьер" на берегу	0,77	2 041,97	1 342,81	1 572	538	1 034	77,00	59,29	66	40
		1 т конструкций		699,16	15,47			12	1,33	1,02	363	220
		Объем: 0,77=110*7/1000										
110	м22-02-076-5 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Слр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Прим. Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и сцелы, масса комплекта на затвор до 0,5 т - Сборка воротной секции на берегу (Каркас силовой, силовая конструкция балки модулей, створка воротная, соединитель торцевой, соединитель торцевой со стойкой.)	2,5	14 225,01	11 816,54	35 562	5 918	29 541	243,80	609,50	80	60
		1 т		2 367,30	643,30			1 608	49,48	123,71	6 021	4 516
110,1	счёт № 260 от 15.01.2019 ООО "Универсал"	Заклад тросовый для троса 16 (Zn) DIN741 Базисная стоимость: 4,70 = [33,22 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	16	4,70	0,00	75	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч.	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111	м38-01-006-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Прим. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Сборка боновых заграждения ИЗП "Барьер" на берегу 1 т конструкций Объем: 0,44=(110*4/1000	0,44	10 662,12 1 148,62	2 206,05 25,42	4 691	505	971 11	126,50 2,19	55,66 0,96	66 341	40 206
112	39-01-016-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами в условиях закрытой акватории - Заведение и транспортировка секции воротной и боновых заграждений ИЗП "Барьер" по акватории вдоль рубежа защиты 1 т конструкций Объем: 14,16=(110*106+2500)/1000	14,16	147,00 1,82	145,18 26,96	2 082	26	2 056 382	0,22 1,97	3,09 27,85	90 367	85 347
113	34-02-063-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В - Устройство крепления к береговым швартовым устройствам боновых заграждений ИЗП "Барьер-БС" 1 оттяжка Объем: 3=2+1	3	93,58 7,74	0,00 0,00	281	23	0 0	0,86 0,00	2,59 0,00	100 23	65 15
Итого по подразделу: 2.5 Секция воротная в существующих линиях ИЗП "Барьер" на						115 781	14 069	68 928 4 346	1 466,01 330,45		14 566	10 916
Прямые затраты							90 299					
Накладные расходы							14 566					
Сметная прибыль							10 916					
Всего с НР и СП							115 781					
Итого по разделу: 2. Монтажные работы						5 016 888	427 583	2 348 401 442 765	47 457,06 32 794,06		818 125	498 137
Прямые затраты							3 700 626					
Накладные расходы							818 125					
Сметная прибыль							498 137					
Всего с НР и СП							5 016 888					

Раздел: 3. Оборудование

Подраздел: 3.1 Первая линия ИЗП "Барьер БС" на озере Удомля

114	КП от 05.08.2019 № 63/2ЛС 4-00 АО "Тетис-КГ"	Крепление береговое ВШАЕ 361273.440-30 Базисная стоимость: 35 492,55 = [158 333,33 / 4,65] + 3% Трансп. + 1,2% Заг.скл	2	35 492,55 0,00	0,00 0,00	70 985	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
			компл.									

37

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
115	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.02 Базисная стоимость: 110 862,84 = [494 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	83	110 862,84	0,00	9 201 616	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
116	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.03 Базисная стоимость: 111 759,48 = [498 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	25	111 759,48	0,00	2 793 987	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
117	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.04 Базисная стоимость: 112 656,14 = [502 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	29	112 656,14	0,00	3 267 028	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
118	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.05 Базисная стоимость: 113 552,80 = [506 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	29	113 552,80	0,00	3 293 031	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
119	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.06 Базисная стоимость: 114 449,64 = [510 563,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	113	114 449,64	0,00	12 932 809	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
120	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.07 Базисная стоимость: 115 421,01 = [514 896,67 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	41	115 421,01	0,00	4 732 261	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
121	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.08 Базисная стоимость: 116 467,10 = [519 563,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	92	116 467,10	0,00	10 714 973	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
122	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.09 Базисная стоимость: 117 587,92 = [524 563,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	19	117 587,92	0,00	2 234 170	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
123	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.10 Базисная стоимость: 118 746,10 = [529 730 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	167	118 746,10	0,00	19 830 599	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
124	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Крепление промежуточное Р-1000 АПЛС.301573.001 Базисная стоимость: 247 539,96 = [1 104 283,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	13	247 539,96	0,00	3 218 019	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
125	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция воротная "СВ-1" ВШАЕ.361273.003-03 Базисная стоимость: 625 789,60 = [2 791 666,67 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	1	625 789,60	0,00	625 790	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
126	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Табличка информационная ВШАЕ.305432.417 Базисная стоимость: 1 471,07 = [6 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	58	1 471,07	0,00	85 322	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
127	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Устройство сигнальное световое ВШАЕ.301568.418 Базисная стоимость: 4 609,36 = [20 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	58	4 609,36	0,00	267 343	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
128	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Отражатель радиолокационный "ОР2" ВШАЕ.301568.420 Базисная стоимость: 1 216,09 = [5 425 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	58	1 216,09	0,00	70 533	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по подразделу: 3.1 Первая линия ИЗП "Барьер БС" на озере Удомля						73 338 466	-	-	-	-	-	-
Стоимость оборудования						73 338 466						
Подраздел: 3.2 Вторая линия ИЗП "Барьер БС" на озере Удомля												
129	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Крепление береговое ВШАЕ.361273.440-30 Базисная стоимость: 35 492,55 = [158 333,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	1	35 492,55	0,00	35 493	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
130	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.02 Базисная стоимость: 110 862,84 = [494 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	44	110 862,84	0,00	4 877 965	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
131	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.03 Базисная стоимость: 111 759,48 = [498 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	63	111 759,48	0,00	7 040 847	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
132	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.04 Базисная стоимость: 112 656,14 = [502 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	30	112 656,14	0,00	3 379 684	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
133	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.05 Базисная стоимость: 113 552,80 = [506 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	12	113 552,80	0,00	1 362 634	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на один			
									Основной зар. платы	Зарплаты	обслуж. машины	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Крепление промежуточное Р-1000 АПЛС.301573.001 Базисная стоимость: 247 539,96 = [1 104 283,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	247 539,96	0,00	742 620	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
135	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Табличка информационная ВШАЕ.305432.417 Базисная стоимость: 1 471,07 = [6 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	14	1 471,07	0,00	20 595	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
136	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Устройство сигнальное световое ВШАЕ.301568.418 Базисная стоимость: 4 609,36 = [20 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	14	4 609,36	0,00	64 531	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
137	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Отражатель радиопокационный "ОР2 ВШАЕ.301568.420 Базисная стоимость: 1 216,09 = [5 425 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	14	1 216,09	0,00	17 025	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по подразделу: 3.2 Вторая линия ИЗП "Барьер БС" на озере Удомля						17 541 394	-	-	-	-	-	-
Стоимость оборудования						17 541 394						
Подраздел: 3.3 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале градирен 1,2												
138	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Крепление береговое ВШАЕ.361273.440-30 Базисная стоимость: 35 492,55 = [158 333,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	2	35 492,55	0,00	70 985	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
139	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.02 Базисная стоимость: 110 862,84 = [494 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	11	110 862,84	0,00	1 219 491	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
140	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.03 Базисная стоимость: 111 759,48 = [498 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	111 759,48	0,00	335 278	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
141	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.04 Базисная стоимость: 112 656,14 = [502 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	2	112 656,14	0,00	225 312	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
142	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.05 Базисная стоимость: 113 552,80 = [506 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	113 552,80	0,00	340 658	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									на един.			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
143	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.06 Базисная стоимость: 114 449,64 = [510 563,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	4	114 449,64	0,00	457 799	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
144	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.07 Базисная стоимость: 115 421,01 = [514 896,67 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	115 421,01	0,00	346 263	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
145	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.08 Базисная стоимость: 116 467,10 = [519 563,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	9	116 467,10	0,00	1 048 204	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
146	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция воротная "СВ-1" ВШАЕ.361273.003 Базисная стоимость: 623 547,98 = [2 781 666,67 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	1	623 547,98	0,00	623 548	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
147	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Табличка информационная ВШАЕ.305432.417 Базисная стоимость: 1 471,07 = [6 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	1 471,07	0,00	4 413	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
148	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Устройство сигнальное световое ВШАЕ.301568.418 Базисная стоимость: 4 609,36 = [20 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	4 609,36	0,00	13 828	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
149	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Отражатель радиолокационный "ОР2" ВШАЕ.301568.420 Базисная стоимость: 1 216,09 = [5 425 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	1 216,09	0,00	3 648	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по подразделу: 3.3 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале градирен 1,2						4 689 427	-	-	-	-	-	-
Стоимость оборудования						4 689 427						
Подраздел: 3.4 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале станции												
150	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Крепление береговое ВШАЕ.361273.440-30 Базисная стоимость: 35 492,55 = [158 333,33 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	1	35 492,55	0,00	35 493	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
151	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавучая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.02 Базисная стоимость: 110 862,84 = [494 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	4	110 862,84	0,00	443 451	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

44

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
152	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавающая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.03 Базисная стоимость: 111 759,48 = [498 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	111 759,48	0,00	335 278	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
153	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавающая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.04 Базисная стоимость: 112 656,14 = [502 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	7	112 656,14	0,00	788 593	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
154	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция плавающая заградительная "Барьер-БС" ВШАЕ.361273.436-10.00.000-03.05 Базисная стоимость: 113 552,80 = [506 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	18	113 552,80	0,00	2 043 950	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
155	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Табличка информационная ВШАЕ.305432.417 Базисная стоимость: 1 471,07 = [6 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	1 471,07	0,00	4 413	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
156	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Устройство сигнальное световое ВШАЕ.301568.418 Базисная стоимость: 4 609,36 = [20 562,5 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	4 609,36	0,00	13 828	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
157	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Отражатель радиолокационный "ОР2" ВШАЕ.301568.420 Базисная стоимость: 1 216,09 = [5 425 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	3	1 216,09	0,00	3 648	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по подразделу: 3.4 Линия ИЗП "Барьер БС" на отводящем канале станции						3 668 654	-	-	-	-	-	-
Стоимость оборудования						3 668 654	-	-	-	-	-	-
Подраздел: 3.5 Секция воротная в существующей линии ИЗП "Барьер"												
158	КП от 05.08.2019 № 63/2/КС 4-00 АО "Тетис КС"	Секция воротная "СВ-1" ВШАЕ.361273.003 Базисная стоимость: 625 789,60 = [2 791 666,67 / 4,65] + 3% Трансп + 1,2% Заг.скл	2	625 789,60	0,00	1 251 579	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по подразделу: 3.5 Секция воротная в существующей линии ИЗП "Барьер"						1 251 579	-	-	-	-	-	-
Стоимость оборудования						1 251 579	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу: 3. Оборудование						100 489 520	-	-	-	-	-	-
Стоимость оборудования						100 489 520	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины		%	%
									на один	всего	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по локальной смете: Строительно-монтажные работы по монтажу ИЗП "Барьер-						105 558 577	430 475	2 350 630		47 824,11		
								442 998		32 809,01	821 108	499 949

Прямые затраты	104 237 520
Стоимость материалов (всего)	966 895
Стоимость оборудования (всего)	100 489 520
Эксплуатация машин	2 350 630
ЗП машинистов	442 998
Основная ЗП рабочих	430 475
Строительные работы с НР и СП	1 829 395
Монтажные работы с НР и СП	3 239 662
Трудозатраты строителей	47 824,11
Трудозатраты машинистов	32 809,01
Накладные расходы	821 108
Сметная прибыль	499 949
Всего с НР и СП	105 558 577

Составил Инженер сметчик АО "Тетис КС"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Н.Г. Ольховая

Проверил Начальник проектного отдела АО "Тетис КС"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

В.В. Дёшин

Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Калининская атомная станция".
 "Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".

(наименование строений)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02_изм.3

(локальный сметный расчет)

на Строительно-монтажные работы по монтажу фундаментов под опоры РЛС

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект АПР218002-КР

Сметная стоимость	базовая цена
	84,73 тыс.руб
<i>в том числе:</i>	
Строительные работы	84,52 тыс.руб
Монтажные работы	0,21 тыс.руб
Оборудование	0,00 тыс.руб
Прочие работы	0,00 тыс.руб
Нормативная трудоемкость	379,37 чел.-ч
Средства на оплату труда	3,19 тыс.руб

Составлен в базисных ценах 01.01.2000г. ТЕР-2001 Тверской обл. (редакция 2014год)

Исполнен в плановых периодах 01.01.2000г. - 31.12.2000г. 01.01.2001г. - 31.12.2001г. 01.01.2002г. - 31.12.2002г.												
№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты				
									на едич.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Поправки: Методика ФЕР 81/ПР. Прил.2, Табл.1, п. 2

Наименование: Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: развитой сетью транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования; движения технологического транспорта.

Раздел: 1. Строительные работы

Фундамент ФМ-1 под мачту (1 шт)

1	01-02-057-4 ПОПРАВКИ К: ЗММ 1*1,15; ЗПМ 1*1,15; ОЗП 1*1,15; Труд Стр. 1*1,15; Труд Маш. 1*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 4 - (суглинок тугопластичный, изыскания ООО "ЦСИ" июль 2018г) 100 м3 грунта Объем: 0,17=17/100	0,17	3 369,36	0,00	573	573	0	409,40	69,60	80	45
				3 369,36	0,00			0	0,00	0,00	458	258
2	101-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной) Объем: 20,4=17*1,2	20,4	4,14	4,14	84	0	84	0,00	0,00	0	0
		1 т		0,00	0,99			20	0,03	0,59	0	0
3	103-21-001-5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	20,4	6,52	6,52	133	0	133	0,00	0,00	0	0

14

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	обслуж. машины			
									на един.	всего	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
4	08-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство основания под фундаменты песчаного 1 м3 основания Объем: 5,292=4,2*4,2*0,3	5,292	117,15 20,84	39,78 3,37	620	110	211 18	2,65 0,33	14,00 1,76	122 156	80 102
5	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,015=1,5/100 Исключен	0,015	72 990,35 1 558,71	1 820,05 269,72	1 094	23	27 4	207,00 20,70	3,11 0,31	105 28	65 18
5,1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-1,53	655,55 0,00	0,00 0,00	- 1 003	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
5,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	1,53	687,53 0,00	0,00 0,00	1 052	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6	06-01-001-16 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,052=5,2/100 Исключен	0,052	124 726,68 2 088,43	2 946,58 408,28	6 486	109	153 21	253,76 31,41	13,20 1,63	105 137	65 85
6,1	204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III т	-0,4212	4 903,10 0,00	0,00 0,00	- 2 065	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6,2	204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм т	0,05328	5 094,60 0,00	0,00 0,00	271	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6,3	204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм т	0,43768	4 779,20 0,00	0,00 0,00	2 092	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6,4	401-0066	Исключен Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-5,278	781,01 0,00	0,00 0,00	- 4 122	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
6,5	401-0067	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250) м3	5,278	813,96 0,00	0,00 0,00	4 296	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									ослуж.	всего	%	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд. Стор.)*1,15; Труд. Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг - Анкерный блок АБ1 Объем: 0,1263=(31,57*4)/1000	1 Т	0,1263	7 652,16 219,62	40,83 2,24	967	28	5 0	25,07 0,17	3,17 0,02	105 29	65 18
7,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-0,1263	7 391,71 0,00	0,00 0,00	-934	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
7,2	КП от 26.09.2019 № 09/135 ООО "Металл-Плюс"	Анкерный блок АБ1 Базисная стоимость: 1 938,38 = [13 671,61 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	4	1 938,38 0,00	0,00 0,00	7 754	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
8	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд. Стор.)*1,15; Труд. Маш.)*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,187=(3,6*3,6+3,6*0,4*4)/100		0,187	1 261,86 223,81	88,34 0,00	237	42	17 0	24,38 0,00	4,56 0,00	122 51	80 34
8,1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-0,002992	1 480,44 0,00	0,00 0,00	-4	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
8,2	101-0322	Исключен Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-0,004488	2 083,30 0,00	0,00 0,00	-9	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
8,3	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,04488	3 649,31 0,00	0,00 0,00	-164	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
8,4	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	кг	29	9,85 0,00	0,00 0,00	286	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
9	46-03-014-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд. Стор.)*1,15; Труд. Маш.)*1,15	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром 20 мм 100 отверстий Объем: 0,04=4/100		0,04	216,44 64,73	151,71 0,00	9	3	6 0	7,87 0,00	0,31 0,00	110 3	70 2

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар.платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	46-03-014-14 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15)*10; ЗПМ)*1,15)*10; ОЗП)*1,15)*10; Труд.Стр.)*1,15)*10; Товд.Маш.)*1,15)*10	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к расценке 46-03-014-01 (200-100=100/10=10 100 отверстий Объем: -0,04=-4/100	-0,04	98,44 25,53	72,91 0,00	- 4	- 1	- 3	3,11 0,00	- 0,12 0,00	110 - 1	70 - 1
11	06-01-015-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м 1 Т Объем: 0,00192=0,48*4/1000 Исключен Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	0,00192	10 836,86 3 097,34	70,16 3,75	21	6	0 0	362,26 0,29	0,70 0,00	105 6	65 4
11.1	204-0059	Исключен Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	-0,00192	7 665,90 0,00	0,00 0,00	- 15	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
11.2	№84 от 21.01.2019г. ООО"КрепМетиз"	Клиновой анкер S-KA 12/80x178 SORMAT Базисная стоимость: 17,01 = [120 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	4	17,01 0,00	0,00 0,00	68	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
12	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 100 м3 грунта Объем: 0,0731=(12,6-5,292)/100	0,0731	736,85 736,85	0,00 0,00	54	54	0 0	101,78 0,00	7,44 0,00	80 43	45 24
12.1	408-0122	Песок природный для строительных работ средний м3	7,31	46,80 0,00	0,00 0,00	342	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
Узел герметизации ввода кабеля												
13	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг - Закладная деталь ЗД-1 (труба Ц-125x4,5) 1 Т Объем: 0,0358=(17,9*2)/1000	0,0358	7 652,16 219,62	40,83 2,24	274	8	1 0	25,07 0,17	0,90 0,01	105 8	65 5

47

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых общ.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	обслуж. машины	на один
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, пlying, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	-0,0358	7 391,71	0,00	-265	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
13,2	103-0059	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	2,4	186,09	0,00	447	0	0	0,00	0,00	0	0
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
14	м08-02-155-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд. Слр. J*1,15; Товд. Маш. J*1,15	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой 1 проход кабеля	2	20,40	0,00	41	8	0	0,44	0,87	95	65
		кг		4,06	0,00			0	0,00	0,00	8	5
14,1	счёт № 504023512 от 12.03.2019 ООО "Технониколь-Строительные Системы"	Герметик бутилкаучуковый ТЕХНОНИКОЛЬ № 45 Базисная стоимость: 20,38 = [143,79 / 7,41] + 3% Трансп. + 2% Заг.скл	2,5	20,38	0,00	51	0	0	0,00	0,00	0	0
		кг		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
14,2	101-4259	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Вилатерм", сечение круглое сплошное, диаметр 40 мм	1,5	4,43	0,00	7	0	0	0,00	0,00	0	0
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
	Фундамент ФМ-2 под мачту (1 шт)											
15	01-02-057-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Слр. J*1,15; Товд. Маш. J*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 4 - (суглинок тугопластичный, изыскания ООО "ЦСИ" июль 2018г) 100 м3 грунта Объем: 0,242=24,2/100	0,242	3 369,36	0,00	815	815	0	409,40	99,07	80	45
				3 369,36	0,00			0	0,00	0,00	652	367
16	101-01-001-39	Погрузка при автомобильных перевозках грунта растительного слоя (земля, перегной)	29,04	4,14	4,14	120	0	120	0,00	0,00	0	0
		1 т		0,00	0,99			29	0,03	0,84	0	0
17	103-21-001-5	Объем: 29,04=24,2*1,2 Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	29,04	6,52	6,52	189	0	189	0,00	0,00	0	0
		1 т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коп-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	08-01-002-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд. Спр. J*1,15; Товд. Маш. J*1,15	Устройство основания под фундаменты песчаного 1 м3 основания Объем: 7,803=5,1*5,1*0,3	7,803	117,15 20,84	39,78 3,37	914	163	310 26	2,65 0,33	20,64 2,60	122 231	80 151
19	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд. Спр. J*1,15; Товд. Маш. J*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,022=2,2/100 Исключен	0,022	72 990,35 1 558,71	1 820,05 269,72	1 605	34	40 6	207,00 20,70	4,55 0,46	105 42	65 26
19,1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-2,244	655,55 0,00	0,00 0,00	-1 471	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
19,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	2,244	687,53 0,00	0,00 0,00	1 543	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
20	06-01-001-16 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд. Спр. J*1,15; Товд. Маш. J*1,15	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,081=8,1/100 Исключен	0,081	124 726,68 2 088,43	2 946,58 408,28	10 103	169	239 33	253,76 31,41	20,55 2,54	105 212	65 131
20,1	204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III т	-0,6561	4 903,10 0,00	0,00 0,00	-3 217	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
20,2	204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм т	0,06512	5 094,60 0,00	0,00 0,00	332	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
20,3	204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм т	0,67276	4 779,20 0,00	0,00 0,00	3 215	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
20,4	401-0066	Исключен Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-8,2215	781,01 0,00	0,00 0,00	-6 421	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
20,5	401-0067	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250) м3	8,2215	813,96 0,00	0,00 0,00	6 692	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на един.			всего	
													%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
21	06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг - Анкерный блок АБ1 Объем: 0,1263=(31,57*4)/1000	1 Т	0,1263	7 652,16 219,62	40,83 2,24	967	28	5 0	25,07 0,17	3,17 0,02	105 29	65 18
21.1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	т	-0,1263	7 391,71 0,00	0,00 0,00	- 934	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
21.2	КП от 26.09.2019 № 09/135 ООО "Металл-Плюс"	Анкерный блок АБ1 Базисная стоимость: 1 938,38 = [13 671,61 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	4	1 938,38 0,00	0,00 0,00	7 754	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
22	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,342=(5,1*5,1+5,1*0,4*4)/100		0,342	1 261,86 223,81	88,34 0,00	432	77	30 0	24,38 0,00	8,34 0,00	122 94	80 62
22.1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-0,005472	1 480,44 0,00	0,00 0,00	- 8	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
22.2	101-0322	Исключен Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-0,006208	2 083,30 0,00	0,00 0,00	- 17	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
22.3	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,08208	3 649,31 0,00	0,00 0,00	- 300	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
22.4	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	кг	42	9,85 0,00	0,00 0,00	414	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
23	46-03-014-1 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях попов перфоратором глубиной 200 мм диаметром 20 мм 100 отверстий Объем: 0,04=4/100		0,04	216,44 64,73	151,71 0,00	9	3	6 0	7,87 0,00	0,31 0,00	110 3	70 2

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	46-03-014-14 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15)*10; ЗПМ) *1,15)*10; ОЗП) *1,15)*10; Труд Стр.) *1,15)*10; Товд.Маш.) *1,15)*10	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к расценке 46-03-014-01 (200-100=100/10=10 100 отверстий Объем: -0,04=-4/100	-0,04	98,44 25,53	72,91 0,00	- 4	- 1	- 3 0	3,11 0,00	- 0,12 0,00	110 - 1	70 - 1
25	06-01-015-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м 1 Т Объем: 0,00192=0,48*4/1000 Исключен	0,00192	10 836,86 3 097,34	70,16 3,75	21	6	0 0	362,26 0,29	0,70 0,00	105 6	65 4
25,1	204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	-0,00192	7 665,90 0,00	0,00 0,00	- 15	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
25,2	№84 от 21.01.2019г. ООО"КренМетиз"	Клиновой анкер S-KA 12/80x178 SORMAT Базисная стоимость: 17,01 = [120 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	4	17,01 0,00	0,00 0,00	68	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
26	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 100 м3 грунта Объем: 0,089=(16,7-7,8)/100	0,089	736,85 736,85	0,00 0,00	66	66	0 0	101,78 0,00	9,06 0,00	80 53	45 30
26,1	408-0122	Песок природный для строительных работ средний	8,9	46,80 0,00	0,00 0,00	417	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
27	Узел герметизации ввода кабеля 06-01-015-9 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Товд.Маш.) *1,15	Установка закладных деталей весом более 20 кг - Закладная деталь ЗД-2 (труба Ц-125x4,5) 1 Т Объем: 0,0439=(21,96*2)/1000	0,0439	7 652,16 219,62	40,83 2,24	336	10	2 0	25,07 0,17	1,10 0,01	105 11	65 7

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коп-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин обслуж. машины			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27,1	204-0064	Исключен Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, пайки, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	-0,0439	7 391,71	0,00	- 324	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
27,2	103-0059	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	2,92	186,09	0,00	543	0	0	0,00	0,00	0	0
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
28	м08-02-155-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой 1 проход кабеля	2	20,40	0,00	41	8	0	0,44	0,87	95	65
				4,06	0,00			0	0,00	0,00	8	5
28,1	смет № 504023512 от 12.03.2019 ООО "ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы"	Герметик бутилкаучуковый ТЕХНОНИКОЛЬ № 45 Базисная стоимость: 20,38 = [143,79 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	2,5	20,38	0,00	51	0	0	0,00	0,00	0	0
		кг		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
28,2	101-4259	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Валатерм", сечение круглое сплошное, диаметр 40 мм	1,5	4,43	0,00	7	0	0	0,00	0,00	0	0
		м		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Ограждение 2-х мачт (ПТН5.1; ПТН5.2)												
29	01-02-057-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 4 - (суглинок тугопластичный, изыскания ООО "ЦСИ" июль 2018г) - Противоподкос под ограждение	0,065	3 369,36	0,00	219	219	0	409,40	26,61	80	45
		100 м3 грунта		3 369,36	0,00			0	0,00	0,00	175	99
		Объем: 0,065=0,3*0,45*24*2/100										
30	09-08-002-5 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Товд Маш.)*1,15	Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей высотой до 2 м - Устройство панелей противоподкоса	1,6	95,18	27,88	153	108	45	8,18	13,08	90	85
		10 панелей		67,30	7,34			12	0,66	1,05	108	102
		Объем: 1,6=8*2/10										

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.			НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.1	101-9283	Детали крепления барьерных ограждений	192	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
		компл.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
30.2	201-9104	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	16	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
30.3	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Секция 3D B430*Ш3005 из прутка D5,0 (верт.) / D5,0 (гор.), ячейка 50x200. Оцинкование и RAL7040. Базисная стоимость: 256,86 = [1 811,67 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	16	256,86	0,00	4 110	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
31	01-02-061-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Слр.) *1,15; Труд.Маш.) *1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 - Обратная засыпка противоподкопа под инженерное ограждение	0,065	736,85	0,00	48	48	0	101,78	6,62	80	45
		100 м3 грунта		736,85	0,00			0	0,00	0,00	38	22
		Объем: 0,065=0,3*0,45*24*2/100										
32	09-08-001-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд.Слр.) *1,15; Труд.Маш.) *1,15	Установка металлических столбов высотой до 4 м на винтовых сваях	0,16	863,64	405,94	138	73	65	55,61	8,90	90	85
		100 столбов		457,70	79,47			13	7,10	1,14	77	73
		Объем: 0,16=8*2/100										
32.1	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Винтовая опора коническая 108x2000 с прямоугольным фланцем. Оцинкование горячее. Базисная стоимость: 354,45 = [2 500 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	16	354,45	0,00	5 671	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
32.2	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Столб B2020 из трубы 80x80x1,9 с прямоугольным фланцем для 3D ограждения B2030, ячейка 200. Оцинкование и RAL7040. Базисная стоимость: 219,64 = [1 549,17 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	16	219,64	0,00	3 514	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
32.3	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Новый альянс"	Заглушка пластиковая 80x80. Базисная стоимость: 2,22 = [15,69 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	16	2,22	0,00	36	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
32.4	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Новый альянс"	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой M12x90 DIN 933. Базисная стоимость: 2,16 = [15,25 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	64	2,16	0,00	138	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.5	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нисей альпинс"	Гайка шестигранная M12 DIN 934 Базисная стоимость: 0,40 = [2,81 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	192	0,40 0,00	0,00	77	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
32.6	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нисей альпинс"	Шайба плоская кузовная M12 DIN 9021 Базисная стоимость: 0,69 = [4,88 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	256	0,69 0,00	0,00	177	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
32.7	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нисей альпинс"	Болт M8x30 DIN 603 Базисная стоимость: 0,54 = [3,77 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	48	0,54 0,00	0,00	26	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33	09-08-002-6 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Служ.) *1,15; Труд Маш.) *1,15	Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей высотой более 2 м 10 панелей Объем: 1,6*8*2/10	1,6	114,23 72,78	41,45 9,66	182	116	66 15	8,84 0,86	14,15 1,38	90 118	85 111
33.1	101-9283	Детали крепления барьерных ограждений компл.	256	0,00 0,00	0,00	0	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33.2	201-9104	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений шт.	16	0,00 0,00	0,00	0	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33.3	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Секция 3D B2030*Ш3005 из прутка D5,0 (верт.) / D5,0 (гор.), ячейка 50x200. Оцинкование и RAL7040. Базисная стоимость: 602,58 = [4 250 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	16	602,58 0,00	0,00	9 641	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33.4	счёт № 1202/19 от 12.02.2019 ООО "Защитные системы"	Пластина для клипсы Альфа Базисная стоимость: 4,00 = [28,22 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	96	4,00 0,00	0,00	384	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33.5	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Пластина для клипсы Бетта Базисная стоимость: 3,54 = [25 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	96	3,54 0,00	0,00	340	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33.6	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Болт M8x110 DIN 603 Базисная стоимость: 1,17 = [8,33 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	96	1,17 0,00	0,00	112	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
33.7	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нисей альпинс"	Гайка шестигранная M8 DIN 934 Базисная стоимость: 0,13 = [0,99 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	168	0,13 0,00	0,00	22	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	на един. обслуж. машины	всего		
											%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33,8	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нижний альпинист"	Шайба плоская М8 DIN 125 Базисная стоимость: $0,05 = [0,4 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл шт.	168	0,05 0,00	0,00 0,00	8	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34	09-08-002-4 ПОПРАВКИ: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Слр.)*1,15; Товд.Маш.)*1,15	Устройство барьеров безопасности спиральных с креплением на крюштейнах Объем: $0,48 \times 24 \times 2 / 100$ 100 м	0,48	240,46 85,47	82,11 26,28	115	41	39 13	10,38 2,35	4,98 1,13	90 49	85 46
34,1	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Штанга Y-образная В370 из уголка 40х40х3,0. RAL7040. Базисная стоимость: $82,70 = [583,33 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл шт.	24	82,70 0,00	0,00 0,00	1 985	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,2	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нижний альпинист"	Болт М8х30 DIN 603 Базисная стоимость: $0,54 = [3,77 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл шт.	48	0,54 0,00	0,00 0,00	26	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,3	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Болт М8х100 DIN 603 Базисная стоимость: $0,95 = [6,67 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл шт.	24	0,95 0,00	0,00 0,00	23	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,4	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Шайба прижимная М10 Базисная стоимость: $1,42 = [10 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл шт.	48	1,42 0,00	0,00 0,00	68	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,5	счёт № 1202/19 от 12.02.2019 ООО "Защитные системы"	Спиральный барьер безопасности D600-6,2 Базисная стоимость: $18,50 = [130,51 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл м	60	18,50 0,00	0,00 0,00	1 110	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,6	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Проволока струнная Базисная стоимость: $0,83 = [5,83 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл м	120	0,83 0,00	0,00 0,00	100	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
34,7	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Нижний альпинист"	Проволока вязальная Базисная стоимость: $0,33 = [2,32 / 7,41] + 3\% \text{ Трансп} + 2\%$ Заг.скл м	40	0,33 0,00	0,00 0,00	13	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									ослуж.	машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Калитка (1шт. на ПТН5.1 +1шт на ПТН5.2)												
35	09-08-001-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Слр.)*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Установка металлических столбов высотой до 4 м на винтовых сваях 100 столбов	0,04	863,64 457,70	405,94 79,47	34	18	16 3	55,61 7,10	2,22 0,28	90 19	85 18
35,1	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Объем: 0,04=2*2/100 Винтовая опора коническая 108х2000 с прямоугольным фланцем. Оцинкование горячее. Базисная стоимость: 354,45 = [2 500 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	4	354,45 0,00	0,00 0,00	1 418	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
35,2	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Новый альянс"	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой M12х90 DIN 933 Базисная стоимость: 2,16 = [15,25 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	16	2,16 0,00	0,00 0,00	35	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
35,3	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Новый альянс"	Гайка шестигранная M12 DIN 934 Базисная стоимость: 0,40 = [2,81 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	48	0,40 0,00	0,00 0,00	19	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
35,4	счёт № HA1158 от 16.01.2019г. ООО "Новый альянс"	Шайба плоская кузовная M12 DIN 9021 Базисная стоимость: 0,69 = [4,88 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	64	0,69 0,00	0,00 0,00	44	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
36	09-08-002-7 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Слр.)*1,15; Товд.Маш. 1*1,15	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей 10 калиток	0,2	51,97 31,33	20,64 3,61	10	6	4 1	3,81 0,32	0,76 0,06	90 6	85 6
36,1	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Объем: 0,2=1*2/10 Калитка капитальная В2030*Ш1000 для ЗО/ЗМ ограждения, проушины справа (вид с улицы), с прямоугольным фланцем. Оцинкование и RAL7040. Базисная стоимость: 2 953,79 = [20 833,33 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	2	2 953,79 0,00	0,00 0,00	5 908	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
36,2	счёт № 1202/19 от 12.02.2019г. ООО "Защитные системы"	Замок навесной всепогодный PDR-50-70-L Базисная стоимость: 47,85 = [337,46 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	2	47,85 0,00	0,00 0,00	96	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	обслуж. машины			
									на один	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	09-08-002-3 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЭПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.) *1,15; Труд Маш.) *1,15	Устройство барьеров безопасности плоских с креплением на кронштейнах 100 м	0,02	225,95	73,00	4	2	1	9,73	0,19	90	85
		Объем: 0,02=1*2/100		80,07	24,60			0	2,20	0,04	2	2
37,1	счёт №2761 от 18.09.2019г. ООО "ГЛАВЗАБОР"	Комплект №1600 для установки ПЕБ на капитальные капитки и распашные ворота. Оценкование и RAL7040. Базисная стоимость: 708,90 = [5 000 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл компл.	2	708,90	0,00	1 418	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по разделу: 1. Строительные работы						84 732	2 972	1 808	363,49		2 858	1 835
								214	15,88			
		Прямые затраты					80 039					
		Накладные расходы					2 858					
		Сметная прибыль					1 835					
		Всего с НР и СП					84 732					
Итого по локальной смете:						84 732	2 972	1 808	363,49		2 858	1 835
								214	15,88			
		Прямые затраты					80 039					
		Стоимость материалов (всего)					75 259					
		Эксплуатация машин					1 808					
		ЗП машинистов					214					
		Основная ЗП рабочих					2 972					
		Строительные работы с НР и СП					84 522					
		Монтажные работы с НР и СП					210					
		Трудозатраты строителей					363,49					
		Трудозатраты машинистов					15,88					
		Накладные расходы					2 858					
		Сметная прибыль					1 835					
		Всего с НР и СП					84 732					

Составил Инженер сметчик АО "Тетис КС"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Н.Г. Ольховая

Проверил Начальник проектного отдела АО "Тетис КС"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

В.В. Дёшин

59

Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Калининская атомная станция".
 "Оснащение акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".

(Наименование строений)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03_п.м.3

(локальный сметный расчет)

на Строительно-монтажные работы по монтажу кронштейнов на БНС

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект АТПР218002-КР

Сметная стоимость	3,21 тыс.руб
в том числе:	
Строительные работы	3,21 тыс.руб
Монтажные работы	0,00 тыс.руб
Оборудование	0,00 тыс.руб
Прочие работы	0,00 тыс.руб
Нормативная трудоемкость	26,19 чел.-ч
Средства на оплату труда	0,23 тыс.руб

базовая цена

Составлен в базисных ценах 01.01.2000г., ТЕР-2001 Тверской обл. (редакция 2014год)

ОСТАТКИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА 01.01.2009г. (Ф.												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Поправки: Методика ФЕР 81/ПР. Прил. 2, Табл. 1, п. 2

Наименование: Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: радиационной сети трансформаторов и силовых кабельных коммуникаций; смешанных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования; движения технологического транспорта.

Устройство мест установки опор на кровле БНС-1

1	12-01-015-1	ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Слр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,0196=0,7*0,7*4/100 Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	0,0196	1 892,52	92,58	38	4	2	20,14	0,39	120	65
					182,84	2,70			0	0,21	0,00	5	3
1,1	101-0856		Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	-2,156	6,69	0,00	-14	0	0	0,00	0,00	0	0
			м2		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
1,2	101-4701		Технопласт ТКП	3,2	29,18	0,00	93	0	0	0,00	0,00	0	0
			м2		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Эксп. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Эксп. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									ослуж. машины	%	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	12-01-015-2 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство пароизоляции на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-01 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,0196=0,7*0,7*4/100 Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	0,0196	1 651,10 119,14	80,80 2,24	32	2	2 0	13,12 0,17	0,26 0,00	120 2	65 1
2,1	101-0856	м2	-2,156	6,69 0,00	0,00 0,00	-14	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
2,2	101-4701	м2	3,2	29,18 0,00	0,00 0,00	93	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
3	12-01-013-5 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Утепление покрытий плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо - Прим. Укладка листов ЦСП 100 м2 утепляемого покрытия Объем: 0,029=0,6*0,6*4*2/100 Исключен Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300, толщиной 75 мм	0,029	3 554,96 320,85	308,02 28,62	103	9	9 1	38,99 2,20	1,13 0,06	120 12	65 7
3,1	101-0774	м3	-0,22417	358,79 0,00	0,00 0,00	-80	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
3,2	408-0122	м3	-0,08874	46,80 0,00	0,00 0,00	-4	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
3,3	101-5075	м2	2,88	69,17 0,00	0,00 0,00	199	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
4	07-05-030-11 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т 100 шт. сборных конструкций Объем: 0,04=4/100 Исключен Раствор готовый кладочный цементный марки 100	0,04	3 489,86 1 234,77	311,29 47,20	139	49	12 2	140,96 3,62	5,64 0,14	155 79	100 51
4,1	402-0004	м3	-0,132	589,03 0,00	0,00 0,00	-78	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
4,2	403-0448		4	36,54	0,00	146	0	0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4,3	101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм - Лента монтажная стальная оцинкованная 0.7х20 L=700мм	шт.		0,00			0	0,00	0,00	0	0
			0,001	12 167,44	0,00	12	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
4,4	№ 1906-100101-13762 от 18.06.2019г. ООО "ВсейИнструменты.ру".	Винт самонарезающий с буром ST4.8х13 Базисная стоимость: 0,09 = [0,65 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	48	0,09	4	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
5	46-03-014-45 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стр. J*1,15; Труд.Маш. J*1,15	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром 20 мм	шт.	0,08	244,08	20	6	14	8,71	0,70	110	70
		100 отверстий			71,65			0	0,00	0,00	7	4
		Объем: 0,08=8/100										
6	46-03-014-58 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15)*9; ЗПМ J*1,15)*9; ОЗП J*1,15)*9; Труд.Стр. J*1,15)*9; Труд.Маш. J*1,15)*9	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к расценке 46-03-014-45 (200-110=90/10=9)	шт.	-0,08	102,57	-8	-2	-6	3,21	-0,26	110	70
		100 отверстий			26,39			0	0,00	0,00	-2	-1
		Объем: -0,08=-8/100										
7	06-01-015-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд.Стр. J*1,15; Труд.Маш. J*1,15	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	шт.	0,0018	10 836,86	20	6	0	362,26	0,65	105	65
		1 Т			3 097,34			0	0,29	0,00	6	4
		Объем: 0,0018=0,2238*8/1000										
7,1	204-0059	Исключен Анкерные детали из прямых или пнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	шт.	-0,0018	7 665,90	-14	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00			0	0,00	0,00	0	0
7,2	№84 от 21.01.2019г. ООО "КрепМетиз"	Клиновой анкер S-KA 16/20х138 SORMAT Базисная стоимость: 20,92 = [147,5 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	8	20,92	167	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									обслуж. машины				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7,3	101-8013	Герметик силиконовый Soudal, SILIRUB 2 прозрачный, белый, черный	л	0,6	64,55	0,00	39	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Устройство мест установки опор на кровле БНС-2													
8	12-01-015-1	ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой 100 м2 изолируемой поверхности	0,0196	1 892,52	92,58	38	4	2	20,14	0,39	120	65
			Объем: 0,0196=0,7*0,7*4/100		182,84	2,70			0	0,21	0,00	5	3
8,1	101-0856	Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м2	-2,156	6,69	0,00	-14	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
8,2	101-4701	Техноэласт ТКП	м2	3,2	29,18	0,00	93	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
9	12-01-015-2	ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство пароизоляции на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-01 100 м2 изолируемой поверхности	0,0196	1 651,10	80,80	32	2	2	13,12	0,26	120	65
			Объем: 0,0196=0,7*0,7*4/100		119,14	2,24			0	0,17	0,00	2	1
9,1	101-0856	Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м2	-2,156	6,69	0,00	-14	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
9,2	101-4701	Техноэласт ТКП	м2	3,2	29,18	0,00	93	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
10	12-01-013-5	ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Утепление покрытий плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо - Прим. Укладка листов ЦСП 100 м2 утепляемого покрытия	0,029	3 554,96	308,02	103	9	9	38,99	1,13	120	65
			Объем: 0,029=0,6*0,6*4*2/100		320,85	28,62			1	2,20	0,06	12	7
10,1	101-0774	Исключен Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300, толщиной 75 мм	м3	-0,22417	358,79	0,00	-100	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
10,2	408-0122	Исключен Песок природный для строительных работ средний	м3	-0,08874	46,80	0,00	-4	0	0	0,00	0,00	0	0
					0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									ослуж.	машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10,3	101-5075	Плиты цементно-стружечные нешлифованные ЦСП-2 толщиной 22 мм м2	2,88	69,17 0,00	0,00 0,00	199	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
11	07-05-030-11 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т 100 шт. сборных конструкций Объем: 0,04=4/100 Исключен	0,04	3 489,86 1 234,77	311,29 47,20	139	49	12 2	140,96 3,62	5,64 0,14	155 79	100 51
11,1	402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100 м3	-0,132	589,03 0,00	0,00 0,00	-70	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
11,2	403-0448	Перекрышка брусковая 2ПБ-16-2-п /бетон В15 (М200), объем 0,026 м3, расход арматуры 0,79 кг/ (серия 1.038.1-1 вып. 1) шт.	4	36,54 0,00	0,00 0,00	146	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
11,3	101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм - Лента монтажная стальная оцинкованная 0,7х20 L=700мм т	0,001	12 167,44 0,00	0,00 0,00	12	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
11,4	№ 1906-100101-13762 от 18.06.2019г. ООО "ВсеИнструменты.ру"	Винт самонарезающий с буром ST4.8х13 Базисная стоимость: 0,09 = [0,65 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	48	0,09 0,00	0,00 0,00	4	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
12	46-03-014-45 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром 20 мм 100 отверстий Объем: 0,08=8/100	0,08	244,08 71,65	172,43 0,00	20	6	14 0	8,71 0,00	0,70 0,00	110 7	70 4
13	46-03-014-58 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15)*9; ЗПМ)*1,15)*9; ОЗП)*1,15)*9; Труд Стр.)*1,15)*9; Труд Маш.)*1,15)*9	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к расценке 46-03-014-45 (200-110=90/10=9) 100 отверстий Объем: -0,08=-8/100	-0,08	102,57 26,39	76,18 0,00	-8	-2	-6 0	3,21 0,00	-0,26 0,00	110 -2	70 -1

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин				
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14	06-01-015-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Стр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	1 Т	0,0018	10 836,86 3 097,34	70,16 3,75	20	6	0 0	362,26 0,29	0,65 0,00	105 6	65 4
14,1	204-0059	Объем: 0,0018*0,2238*8/1000 Исключен Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	-0,0018	7 665,90 0,00	0,00 0,00	- 14	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
14,2	№64 от 21.01.2019г. ООО "КренМетиз"	Клиновой анкер S-KA 16/20x138 SORMAT Базисная стоимость: 20,92 = [147,5 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	шт.	8	20,92 0,00	0,00 0,00	167	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
14,3	101-8013	Герметик силиконовый SOUDAL, SILIRUB 2 прозрачный, белый, черный	л	0,6	64,55 0,00	0,00 0,00	39	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
Устройство мест установки опор на кровле БНС-4													
15	12-01-015-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Стр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Устройство пароизоляции оклеечной в один слой 100 м2 изолируемой поверхности		0,0196	1 892,52 182,84	92,58 2,70	38	4	2 0	20,14 0,21	0,39 0,00	120 5	65 3
15,1	101-0856	Объем: 0,0196*0,7*0,7*4/100 Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м2	-2,156	6,69 0,00	0,00 0,00	- 14	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
15,2	101-4701	Техноэласт ТКП	м2	3,2	29,18 0,00	0,00 0,00	93	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
16	12-01-015-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ J*1,15; ЗПМ J*1,15; ОЗП J*1,15; Труд Стр. J*1,15; Труд Маш. J*1,15	Устройство пароизоляции на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-01 100 м2 изолируемой поверхности		0,0196	1 651,10 119,14	80,80 2,24	32	2	2 0	13,12 0,17	0,26 0,00	120 2	65 1
16,1	101-0856	Объем: 0,0196*0,7*0,7*4/100 Исключен Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м2	-2,156	6,69 0,00	0,00 0,00	- 14	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
16,2	101-4701	Техноэласт ТКП		3,2	29,18 0,00	0,00 0,00	93	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. машин		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин					
									обслуж. машины				%	%
									на един.	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		м2		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
17	12-01-013-5 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Труд.Маш.)*1,15	Утепление покрытий плитами из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо - Прим. Укладка листов ЦСП 100 м2 утепляемого покрытия Объем: 0,029=0,6*0,8*4*2/100	0,029	3 554,96	308,02	103	9	9	38,99	1,13	120	65		
				320,85	28,62			1	2,20	0,06	12	7		
17,1	101-0774	Исключен Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300, толщиной 75 мм	-0,22417	358,79	0,00	-80	0	0	0,00	0,00	0	0		
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
17,2	408-0122	Исключен Песок природный для строительных работ средний	-0,08874	46,80	0,00	-4	0	0	0,00	0,00	0	0		
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
17,3	101-5075	Плиты цементно-стружечные нешлифованные ЦСП-2 толщиной 22 мм	2,88	69,17	0,00	199	0	0	0,00	0,00	0	0		
		м2		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
18	07-05-030-11 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд.Стр.)*1,15; Труд.Маш.)*1,15	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т 100 шт. сборных конструкций Объем: 0,04=4/100	0,04	3 489,86	311,29	139	49	12	140,96	5,64	155	100		
				1 234,77	47,20			2	3,62	0,14	79	51		
18,1	402-0004	Исключен Раствор готовый кладочный цементный марки 100	-0,132	589,03	0,00	-70	0	0	0,00	0,00	0	0		
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
18,2	403-0448	Перекрышка брусковая 2ПБ-16-2-п /бетон В15 (М200), объем 0,026 м3, расход арматуры 0,79 кг/ (серия 1.038.1-1 вып. 1)	4	36,54	0,00	146	0	0	0,00	0,00	0	0		
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
18,3	101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм - Лента монтажная стальная оцинкованная 0.7х20 L=700мм	0,001	12 167,44	0,00	12	0	0	0,00	0,00	0	0		
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
18,4	№ 1906-100101-13762 от 18.06.2019г. ООО "ВсеИнструменты.ру"	Винт самонарезающий с буром ST4.8x13 Базисная стоимость: 0,09 = [0,65 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	48	0,09	0,00	4	0	0	0,00	0,00	0	0		
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар.платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж.	машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	46-03-014-45 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром 20 мм 100 отверстий Объем: 0,08=8/100	0,08	244,08 71,65	172,43 0,00	20	6	14 0	8,71 0,00	0,70 0,00	110 7	70 4
20	46-03-014-58 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15)*9; ЗПМ)*1,15)*9; ОЗП)*1,15)*9; Труд Стр.)*1,15)*9; Труд Маш.)*1,15)*9	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к расценке 46-03-014-45 (200-110=90/10=9) 100 отверстий Объем: -0,08=-8/100	-0,08	102,57 26,39	76,18 0,00	-8	-2	-6 0	3,21 0,00	-0,26 0,00	110 -2	70 -1
21	06-01-015-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м 1 Т Объем: 0,0018=0,2238*8/1000	0,0018	10 836,86 3 097,34	70,16 3,75	20	6	0 0	362,26 0,29	0,65 0,00	105 6	65 4
21.1	204-0059	Исключен Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно Т	-0,0018	7 665,90 0,00	0,00 0,00	-14	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
21.2	№84 от 21.01.2019г. ООО"КренМетиз"	Клиновой анкер S-KA 16/20x138 SORMAT Базисная стоимость: 20,92 = [147,5 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл шт.	8	20,92 0,00	0,00 0,00	167	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
21.3	101-8013	Герметик силиконовый SOUDAL, SILIRUB 2 прозрачный, белый, черный л	0,6	64,55 0,00	0,00 0,00	39	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0
Итого по локальной смете: Строительные работы для монтажа кронштейнов на БНС						3 213	222	99 9	25,54 0,65		327	207

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	обслуж. машины			
									на един.	всего	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Прямые затраты	2 679
Стоимость материальных ресурсов (всего)	2 358
Стоимость материалов (всего)	2 358
Эксплуатация машин	99
ЗП машинистов	9
Основная ЗП рабочих	222
Строительные работы с НР и СП	3 213
Трудовзатраты строителей	25,54
Трудовзатраты машинистов	0,65
Накладные расходы	327
Сметная прибыль	207
Всего с НР и СП	3 213

Составил Инженер сметчик АО "Тетис КС"


[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Н.Г. Ольховая

Проверил Начальник проектного отдела АО "Тетис КС"


[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

В.В. Дешин

Филиал АО "Консерв Росэнергоатом" "Калининская атомная станция".
 "Оценивание акваторий Калининской АЭС инженерно-техническими средствами физической защиты, инженерно-техническими средствами охраны".

(Наименование строки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-04_изм.3

(локальный сметный расчет)

на Строительно-монтажные работы по устройству площадок под СПУ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проект АТПР218002-КР

	базовая цена
Сметная стоимость	16,76 тыс.руб
<i>в том числе:</i>	
Строительные работы	15,50 тыс.руб
Монтажные работы	1,26 тыс.руб
Оборудование	0,00 тыс.руб
Прочие работы	0,00 тыс.руб
Нормативная трудоемкость	190,44 чел.-ч
Средства на оплату труда	1,88 тыс.руб

Составлен в базисных ценах 01.01.2000г. ТЕР-2001 Тверской обл. (редакция 2014 год)

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар.платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин					
									обслуж. машины				%	%
									на един.	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

Исходные: Методика ФЕР 81-ПР. Прил. 2, Табл. 1, п. 2

Наименование: Производственные работы осуществляются на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: радиационной среды турбинистских и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования; движущей технологической турбинистской.

Подготовка откосов под площадки СПУ

1	01-02-056-3 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Спр.)*1,15; Труд Маши.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 3	0,065	3 135,28	0,00	204	204	0	387,55	25,19	80	45
		100 м3 грунта		3 135,28	0,00			0	0,00	0,00	163	92
		Объем: 0,065=6,52/100										
2	01-02-061-3 ПОПРАВКИ К: ЗММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Спр.)*1,15; Труд Маши.)*1,15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	0,049	1 007,45	0,00	49	49	0	139,15	6,82	80	45
		100 м3 грунта		1 007,45	0,00			0	0,00	0,00	39	22

КС

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб		Общая стоимость, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты				
									на един.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Объем: 0,049=4,88/100

Площадка по СПУ ПЛ1

3	01-02-057-3 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3 100 м3 грунта Объем: 0,012=1,2/100	0,012	2 147,56	0,00	26	26	0	285,20	3,42	80	45
				2 147,56	0,00			0	0,00	0,00	21	12
4	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,005=0,5/100 Исключен	0,005	72 990,35	1 820,05	365	8	9	207,00	1,04	105	65
				1 558,71	269,72			1	20,70	0,10	9	6
4.1	401-0061	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) м3	-0,51	655,55	0,00	- 334	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
4.2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) м3	0,51	687,53	0,00	351	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
5	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,012=1,2/100 Исключен	0,012	94 928,95	2 858,63	1 139	51	34	521,64	6,26	105	65
				4 256,59	357,93			4	27,55	0,33	58	36
5.1	401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) м3	-1,218	781,01	0,00	- 951	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
5.2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250) м3	1,224	877,24	0,00	1 074	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
5.3	204-0100	Исключен Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III т	-0,012	4 903,10	0,00	- 59	0	0	0,00	0,00	0	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
5.4	204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	0,02021	4 975,20	0,00	101	0	0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									Основной зар. платы	Зарплаты	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
6	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,015=1,5/100	0,015	1 261,86	88,34	18	3	1	24,38	0,37	122	80
				223,81	0,00			0	0,00	0,00	4	2
6,1	101-0073	Исключен Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	-0,00024	1 480,44	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
6,2	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	-0,0036	3 649,31	0,00	-13	0	0	0,00	0,00	0	0
			т	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
6,3	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН)	2,2	9,85	0,00	22	0	0	0,00	0,00	0	0
			кг	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Площадка по СПУ ПЛ1.2												
7	01-02-057-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 4 100 м3 грунта Объем: 0,065=6,52/100	0,065	3 369,36	0,00	219	219	0	409,40	26,61	80	45
				3 369,36	0,00			0	0,00	0,00	175	99
8	06-01-001-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство бетонной подготовки 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле Объем: 0,005=0,5/100	0,005	72 990,35	1 820,05	365	8	9	207,00	1,04	105	65
				1 558,71	269,72			1	20,70	0,10	9	6
8,1	401-0061	Исключен Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)	-0,51	655,55	0,00	-334	0	0	0,00	0,00	0	0
			м3	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
8,2	401-0063	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	0,51	687,53	0,00	351	0	0	0,00	0,00	0	0
			м3	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП		
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин					
									обслуж.	машины			%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
9	06-01-005-4 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 100 м3 бетона и железобетона в деле Объем: 0,012=1,2/100	0,012	94 928,95 4 256,59	2 858,63 357,93	1 139	51	34 4	521,64 27,55	6,26 0,33	105 58	65 36		
9,1	401-0066	Исключен Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	-1,218	781,01 0,00	0,00 0,00	-951	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0		
9,2	401-0207	Бетон гидротехнический, класс В20 (М250)	1,224	877,24 0,00	0,00 0,00	1 074	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0		
9,3	204-0100	Исключен Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	-0,012	4 903,10 0,00	0,00 0,00	-59	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0		
9,4	204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	0,02021	4 975,20 0,00	0,00 0,00	101	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0		
10	08-01-003-7 ПОПРАВКИ К: ЭММ)*1,15; ЗПМ)*1,15; ОЗП)*1,15; Труд Стр.)*1,15; Труд Маш.)*1,15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону 100 м2 изолируемой поверхности Объем: 0,015=1,5/100	0,015	1 261,86 223,81	88,34 0,00	18	3	1 0	24,38 0,00	0,37 0,00	122 4	80 2		
10,1	101-0594	Исключен Мастика битумная кровельная горячая	-0,0036	3 649,31 0,00	0,00 0,00	-13	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0		
10,2	101-4728	Мастика гидроизоляционная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГН)	2,2	9,85 0,00	0,00 0,00	22	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0 0		

OK

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл.		НР	СП	
				Всего	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч. Зарплаты	Машин			
									обслуж. машины			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Стабилизация СПУ												
11	м38-01-006-8 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Труд Маш.) *1,15	Прим. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. - Изготовление упоров под СПУ 1 т конструкций	0,103	10 777,42	2 144,61	1 110	140	221	149,50	15,40	66	40
		Объем: 0,103=12*8,59/1000		1 357,46	16,43			2	1,50	0,15	94	57
11,1	101-1644	Швеллеры № 10 сталь марки Ст3лс5	0,11	6 721,70	0,00	739	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
11,2	101-1139	Исключен Профили пнутые стальные из горячекатаного листового проката марки Ст3сп, нормальной точности прокатки, немерной длины толщиной 7-8 мм	-0,10918	6 661,25	0,00	- 727	0	0	0,00	0,00	0	0
		т		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
12	42-01-013-2 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15; ЗПМ) *1,15; ОЗП) *1,15; Труд Стр.) *1,15; Труд Маш.) *1,15	Установка арматуры из отдельных стержней диаметром до 14 мм - Установка упоров СПУ в акватории 100 т арматуры	0,001	533 253,58	13 743,22	533	22	14	2 242,50	2,24	89	70
		Объем: 0,001=0,103/100		22 402,58	239,75			0	18,40	0,02	20	15
13	44-01-031-1 ПОПРАВКИ К: ЭММ) *1,15) *1,2; ЗПМ) *1,15) *1,2; ОЗП) *1,15) *1,2; Труд Стр.) *1,15) *1,2; Труд Маш.) *1,15) *1,2	Укладка бетона в речных условиях при подаче в мешках - Пригруз СПУ для стабилизации 100 м3 бетона по проекту	0,023	353 849,86	196 698,08	8 139	248	4 524	1 441,08	33,14	115	65
		Объем: 0,023=2,3/100		10 764,86	36 109,34			831	2 662,93	61,25	1 241	701
13,1	сч.№00038 от 18.01.2019 ООО"Компания Таппа"	Мешок бязевый 450x700x100 мм Базисная стоимость: 13,59 = [95,83 / 7,41] + 3% Трансп + 2% Заг.скл	60	13,59	0,00	815	0	0	0,00	0,00	0	0
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
13,2	101-1782	Исключен Ткань мешочная	-8,625	86,96	0,00	- 750	0	0	0,00	0,00	0	0
		10 м2		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
Итого по локальной смете:						16 764	1 032	4 847	128,15		1 895	1 086
								843	62,29			

17

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость ед. руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обл. Машин		НР	СП
				Всего	Экспл. Машин в т.ч.	Всего	зар. платы	Экспл. Машин в т.ч.				
				Основной зар. платы	Зарплаты			Зарплаты	обслуж. машины	на един.	всего	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Прямые затраты	13 783
Стоимость материалов (всего)	7 904
Эксплуатация машин	4 847
ЗП машинистов	843
Основная ЗП рабочих	1 032
Строительные работы с НР и СП	15 503
Монтажные работы с НР и СП	1 261
Трудозатраты строителей	128,15
Трудозатраты машинистов	62,29
Накладные расходы	1 895
Сметная прибыль	1 086
Всего с НР и СП	16 764

Составил Инженер сметчик АО "Тетис КС"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Н.Г. Ольховая

Проверил Начальник проектного отдела АО "Тетис КС"

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

В.В. Дёшин