

ПАО «Фортум»
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01-01
(локальная смета)

Оснащение выпуска сточных вод автоматизированной системой измерения концентраций загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект по выпуску №1, Челябинская ТЭЦ-4. Автоматизация комплексная.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: УРАЛТЕХПРОЕКТ-36/1600/19/12683-АК, ВР
Сметная стоимость работ, руб. без НДС 2 382 696
строительных работ, руб. без НДС 9 307
монтажных работ, руб. без НДС 154 522
оборудования, руб. без НДС 2 218 867
Средства на оплату труда, руб. без НДС 10 584
Сметная трудоемкость 1 073,18 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 01.01.2000 г. в ФСНБ-2001 (ред.2017 г. с изм. 1-5)

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Монтажные работы																
1	ФЕРм10-03-001-01	Демонтаж. Стойка, полустойка, каркас стойки или шкафа, масса: до 100 кг	шт	2	77,79	53,38	24,41	2,53	156	107	49	5	6,258	12,52	0,252	0,5
2	ФЕРм10-03-001-01	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг (перенос шкафа с улицы в здание УМБК)	шт	2	156,43	76,26	34,87	3,62	313	153	70	7	8,94	17,88	0,36	0,72
3	ФЕРм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	4	17,4	17,06			70	68			2	8		
4 О	Таблица оборудования	Реле давления РД-2Р модель 35	шт	4	262,33				1049							
5	ФЕРм11-02-032-04	Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем: под давлением до 4 МПа	шт	6	83,31	22,32	39,1	5,52	500	134	235	33	2,25	13,5	0,44	2,64
6 О	Таблица оборудования	Датчик уровня поплавковый ПДУ-2.2	шт	1	484,11				484							
7 О	Таблица оборудования	Датчик уровня поплавковый ПДУ-3.1	шт	1	575,7				576							
8 О	Таблица оборудования	Датчик затопления ДЗ-4	шт	2	130,84				262							
9 О	Таблица оборудования	Термопреобразователь ТСПУ Метран-276-02-400/120-0,2S-Н10-(0+50)-4-20 мА-У11-ГП	шт	1	1853,57				1854							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10 О	Таблица оборудования	Гильза к датчику температуры 2001-02-M20x1,5-H10-400	шт	1	150,47				150							
11 О	Таблица оборудования	Термопреобразователь ТСПУ Метран-276-02-100/120-0,2S-H10-(0+50)-4-20 мА-У11-ГП	шт	1	1853,57				1854							
12 О	Таблица оборудования	Гильза к датчику температуры 2001-02-M20x1,5-H10-100	шт	1	150,47				150							
13	ФЕРм11-03-011-01	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: I	компл.	7	81,17	43,82	26,66	3,77	568	307	187	26	4,49	31,43	0,3	2,1
14 О	Таблица оборудования	Анализатор нефтепродуктов Флюорат АЕ-2	шт	1	51245,73				51246							
15 О	Таблица оборудования	Анализатор мутности и взвешенных веществ HACH SC200 универсальный контроллер датчик Solitax	шт	1	93783,18				93783							
16 О	Таблица оборудования	pH метр МАРК-902МП	шт	1	21588,63				21589							
17 О	Таблица оборудования	Анализатор ОЗДФК MICROMAC TP	шт	1	327633,9				327634							
18 О	Таблица оборудования	Анализатор ХПК MICROMAC C uLFR HT COD Cr	шт	1	229802,5				229803							
19 О	Таблица оборудования	Анализатор железа MICROMAC C TFE	шт	1	275277,2				275277							
20 О	Таблица оборудования	Анализатор хлоридов MICROMAC E Cl	шт	1	204433,8				204434							
21	ФЕРм11-02-032-04	Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем: под давлением до 4 МПа	шт	1	83,31	22,32	39,1	5,52	83	22	39	6	2,25	2,25	0,44	0,44
22 О	Таблица оборудования	Измеритель регулятор температуры и влажности ИРТВ-5215	шт	1	3532,68				3533							
23	ФЕРм10-03-001-01	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг	шт	1	156,43	76,26	34,87	3,62	156	76	35	4	8,94	8,94	0,36	0,36
24 О	Таблица оборудования	Шкаф телекоммуникационный ПЦД	шт	1	634430,2				634430							
25	ФЕРм10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	5	5,29	4,88			26	24			0,5	2,5		
26 О	Таблица оборудования	Коробка клеммная 98x98x61 IP65 серая RD 9041	шт	3	615,6				1847							
27 О	Таблица оборудования	Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ202012(4x20002-1201-1-1x2002-1207)-2КНВ1МНК(А) 2КНВ1МНК(В)	шт	1	1657,31				1657							
28 О	Таблица оборудования	Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ202012(5x2002-1201-1-1x2002-1207-1x2002-1204)-32КНВ1МНК(А) 3КНВ1МНК(В)	шт	1	1657,31				1657							
29	ФЕРм10-01-039-06	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	шт	4	17,4	17,06			70	68			2	8		
30 О	Таблица оборудования	Кнопочный пост желтый I аварийная грибная кнопка I НЗ ХАLK178	шт	4	471,9				1888							
31	ФЕРм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке	100 шт	0,11	453,93	342,84	4,67	0,64	50	38	1		34,56	3,8	0,05	0,01
32	ФССЦ-20.4.03.06-0005	Розетка скрытой проводки с заземлением	100 шт	11	973				10703							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,8	179,05	95,91	45,57	5,02	143	77	36	4	9,97	7,98	0,4	0,32
34	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	8,17	172,26	89,27	53,56	2,7	1407	729	438	22	9,28	75,82	0,2	1,63
35	ФЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	17,5	176,72	93,73	53,56	2,7	3093	1640	937	47	9,744	170,52	0,2	3,5
36	Таблица материалов	Кабель волоконно-оптический FO-DT-IN/OUT-9S-8-LSZH-BK	м	1390	16,23				22560							
37	ФССЦ-21.1.06.10-0374	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки: ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок	1000 м	0,753	10960,87				8254							
38	Таблица материалов	Кабель МКЭШВнг(А)-LS 1х2х0.75	м	90	6,43				579							
39	Таблица материалов	Кабель МКЭШВнг(А)-LS 2х2х0.75	м	20	10,53				211							
40	Таблица материалов	Кабель МКШнг(А)-LS 3х0.75	м	250	5,53				1383							
41	Таблица материалов	Кабель МКШнг(А)-LS 5х0.75	м	40	7,85				314							
42	ФССЦ-21.1.08.03-0455	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение марки: КВВГнг, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,01	17841,43				178							
43	ФССЦ-21.1.08.03-0693	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,03	8958,61				269							
44	Таблица материалов	Кабель КИПЭП 1х2х0,6	м	15	9,9				149							
45	ФССЦ-21.1.08.01-0321	Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, скрученные совместно с полиимидной пленкой, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КСБнг(А)-FRLS 2х2х0,98	1000 м	0,049	45597,04				2234							
46	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 шт	4,16	272,63	166,66	1,78	0,26	1134	693	7	1	16,8	69,89	0,02	0,08
47	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,9	156,33	139,54			141	126			15,2	13,68		
48	ФССЦ-24.3.01.02-0003	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа диаметром 16 мм	м	90	2,24				202							
49	ФССЦ-20.2.05.02-0011	Держатель с защелкой "DKC" для труб диаметром: 20 мм	100 шт	2	38				76							
50	ФССЦ-20.2.09.05-0001	Муфта соединительная "труба-коробка" для гофрированных или жестких гладких труб диаметром 16 мм, класс защиты IP65	10 шт	10	126,7				1267							
51	Таблица материалов	Крепление к потолку SML	шт	18	82,98				1494							
52	ФЕРм08-02-396-02	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,36	665,75	238,38	240,8	71,32	240	86	87	26	25,36	9,13	7,04	2,53
53	ФССЦ-20.2.07.05-0012	Лоток перфорированный 100х100 мм, длиной 3000 мм	шт	12	150,71				1809							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
54	ФССЦ-20.2.03.06-0062	Крышка с заземлением на лоток основанием 100 мм, длиной 3000 мм	шт	12	86,51				1038							
55	Таблица материалов	Консоль 200 мм ВМ	шт	18	19,49				351							
56	Таблица материалов	Профиль 600 мм PSL	шт	5	22,57				113							
57	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,4	156,33	139,54			63	56			15,2	6,08		
58	ФССЦ-20.2.12.03-0001	Трубы гибкие гофрированные двустенные "ДКС" диаметром: 42 мм	10 м	4	117,1				468							
59	ФЕР01-02-055-03	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 3	100 м3	0,171	2329,64	2329,64			398	398			278	47,54		
60	ФЕР01-02-060-02	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2	100 м3	0,057	463,5	463,5			26	26			61,8	3,52		
61	ФССЦпг-03-21-01-001	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 1 км I класс груза	1 т груза	10,26	2,91		2,91		30		30					
62	ФЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,114	729	729			83	83			97,2	11,08		
63	ФЕРм08-02-143-01	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (траншеи 2 -Т2, Т6)	100 м	0,5	358,54	50,12	307,42	43,43	179	25	154	22	5,21	2,61	3,46	1,73
64	ФЕРм08-02-143-02	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего (Т6)	100 м кабеля	0,3	228,55	26,17	201,86	12,29	69	8	61	4	2,72	0,82	0,91	0,27
65	ФССЦ-06.1.01.05-0113	Кирпич керамический пустотелый одинарный, размером 250x120x65 мм, марка: 150	1000 шт	0,54	1752,86				947							
66	ФЕРм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее Т-2	100 м	0,2	616,56	101,98	512,54	90,48	123	20	103	18	10,6	2,12	7,8	1,56
67	ФЕРм08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 Т-2	100 м	0,2	49,56	38,28	10,52	1,86	10	8	2		3,98	0,8	0,16	0,03
68	ФЕРм08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее Т-6	100 м	0,1	308,28	50,99	256,27	45,24	31	5	26	5	5,3	0,53	3,9	0,39
69	ФЕРм08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 Т-6	100 м	0,1	74,34	57,42	15,78	2,79	7	6	1		5,97	0,6	0,24	0,02
70	ФССЦ-02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	м3	5,7	55,26				315							
71	Таблица материалов	Винт с квадратным подголовником М6х10 СМ010610	шт	100	0,31				31							
72	Таблица материалов	Винт для обеспечения электрического контакта крышек СМ030508	шт	100	0,49				49							
73	Таблица материалов	Гайка с насечкой препятствующей откручиванию СМ100600	шт	100	0,08				8							
74	Таблица материалов	Шайба кузовная М6 белая СМ120600	шт	100	0,09				9							
75	Таблица материалов	Шайба гравер М6 СМ130600	шт	100	0,1				10							
76	ФЕРм08-02-200-01	Монтаж термоусаживаемой манжеты из трубки для кабеля	шт	2	6,29	5,35			13	11			0,59	1,18		
77	Таблица материалов	Термоусаживающая трубка Ш14 мм ТУТ 14/7	м	10	2,33				23							
78	Таблица материалов	Термоусаживающая трубка Ш24 мм ТУТ 24/10	м	10	17,36				174							
79	ФССЦ-25.2.01.01-0018	Бирки маркировочные пластмассовые У134	100 шт	2	125				250							
80	ФССЦ-25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные, пластмассовые У136	100 шт	2	20				40							
81	ФССЦ-01.7.20.04-0002	Нитки капроновые	кг	1	112,57				113							
82	ФЕР09-05-007-02	Вырезка отверстий в металлоконструкциях при толщине стали: от 5 до 10 мм	100 м	0,00924	404,31	254,74	6,23	0,07	4	2			26,48	0,24	0,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
83	ФЕРм08-02-156-06	Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты: свыше 2 м	шт	2	167,39	83,12	74,53	6,76	335	166	149	14	8,64	17,28	0,58	1,16
84	Таблица материалов	Рама SB2x1	шт	2	1111,07				2222							
85	Таблица материалов	Блок компрессионный K120	шт	2	672,49				1345							
86	Таблица материалов	Анкерная пластина 6x120	шт	6	131,57				789							
87	Таблица материалов	Модуль TCM20/0+5-12	шт	36	71,05				2558							
88	Таблица материалов	Смазка	шт	2	21,93				44							
89	ФЕРм37-01-002-01	Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования: 0,03 т	1 шт.	1	454,57	167,08	41,65		455	167	42		18,2	18,2		
90 О	Таблица оборудования	Система мембранной фильтрации потока PurCon для сточных вод, азотенков и контроля очищенных стоков на очистных сооружениях с подключением к напорному трубопроводу WTW 810000	шт	1	125831,4				125831							
91 О	Таблица оборудования	Блок обессоливания TDWS-2 есо+	шт	1	4520,48				4520							
92 О	Таблица оборудования	Система фильтрации 100 мкм NS-MF100-02	шт	1	48983,16				48983							
93 О	Таблица оборудования	Многофункциональная переливная камера HACH 9180400	шт	2	5060,24				10120							
94 О	Таблица оборудования	Набор сухих реактивов для анализаторов NS-RGN-START	шт	6	4722,89				28337							
95 О	Таблица оборудования	Стационарный пробоотборник HACH AS950R ASR.CXXX2X41XX	шт	1	69628,95				69629							
96 О	Таблица оборудования	Вертикальная проточная камера LEI-VFC-Slx-t	шт	1	6544,58				6545							
97 О	Таблица оборудования	Универсальный кабель со специальным разъемом AUX 7,6 м 8528501	шт	1	2968,68				2969							
98 О	Таблица оборудования	Дополнительный интерфейс Modbus RTU RS485 NS-RTUMBUS-01	шт	4	6072,29				24289							
99 О	Таблица оборудования	Поверка промышленного анализатора (тип II) за канал, в течение 15 раб.дней с момента приемки VerificationType II	шт	5	2226,51				11133							
100 О	Таблица оборудования	Комплект сухих реактивов для работы NS-RGNMCMPI	шт	4	4722,89				18892							
101 О	Таблица оборудования	Емкость для фильтрованной пробы (для анализаторов) On Line Filter vs.1.3 E	шт	4	109,03				436							
102 О	Таблица оборудования	Прямоугольная пластиковая емкость на 300 л SK-300	шт	1	1079,43				1079							
103	ФЕРм07-04-001-01	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,064 т	шт	4	568,14	284,82	34,84	0,76	2273	1139	139	3	30,3	121,2	0,06	0,24
104 О	Таблица оборудования	Циркуляционный насос Grundfos UPS 20-60 130 Ду20 96281472	шт	2	1591,89				3184							
105 О	Таблица оборудования	Циркуляционный самовсасывающий насос Grundfos JP 5 B-B-CVBP	шт	2	3881,59				7763							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
106	Таблица материалов	Резьбовое трубное соединение G 1 1/4" x Rp 3/4 латунь 525152	шт	8	197,36				1579							
107	ФЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	8	11,53	10,22			92	82			1,03	8,24		
108	Таблица материалов	Клапан обратный 20 мм с латунным штоком	шт	8	51,17				409							
109	Таблица материалов	Трубка сифонная петлевая 90 град F-G1/2 M-G1/2 сталь 250бар 300C	шт	4	89,32				357							
110	Таблица материалов	Переходник манометрический внутр G1/2 - наруж G 1/4	шт	4	29,82				119							
111	Таблица материалов	Бобышка приварная БП-БТ-30-G1/2 высота 30 мм	шт	4	14,47				58							
112	ФЕР18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл.	4	3,02	2,18			12	9			0,22	0,88		
113	ФССЦ-18.1.06.10-0005	Краны регулирующие: трехходовые КРТПП, латунные диаметром 20 мм	шт	4	30,5				122							
114	ФЕРм12-12-001-03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	шт	7	30,13	28,86			211	202			3	21		
115	Таблица материалов	Клапан запорный проходной фланцевый с ответными фланцами 20 мм Ру 25 АЯ.147.0020.00	шт	7	219,29				1535							
116	Таблица материалов	Переходник под рез. шланг G1/2 - 12мм лат	шт	3	7,31				22							
117	Таблица материалов	Резьбовое трубное соединение G 1 1/2" x Rp 1" (25) чугун 525153	шт	2	74,7				149							
118	ФЕР16-04-001-01	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром: 50 мм	100 м	0,12	695,27	637,26	2,64	0,4	83	76			64,24	7,71	0,03	
119	ФССЦ-24.3.02.02-0002	Трубы безнапорные канализационные из полипропилена, диаметром: 40 мм	м	10	8,15				82							
120	ФССЦ-24.3.05.15-0004	Тройник "Фузиотерм" диаметром: 40 мм	10 шт	6	177,9				1067							
121	ФССЦ-01.7.19.03-0011	Манжеты резиновые	шт	5	10				50							
122	ФССЦ-24.3.05.08-0211	Отвод литой 45° из полиэтилена , диаметр: 40 мм	шт	5	193,7				969							
123	ФССЦ-24.3.05.08-0222	Отвод литой 90° из полиэтилена , диаметр: 40 мм	шт	2	193,7				387							
124	ФССЦ-24.3.05.08-0221	Отвод литой 90° из полиэтилена, диаметр: 20 мм	шт	1	159,6				160							
125	ФССЦ-24.3.05.02-0132	Заглушка полиэтиленовая с электроспиралью, диаметр: 40 мм	10 шт	2	1761				3522							
126	ФЕР16-02-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,129	434,29	356,61	45,33	7,13	56	46	6	1	37,07	4,78	0,59	0,08
127	ФССЦ-23.3.06.01-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2 мм	м	12	23,53				282							
128	ФССЦ-23.8.04.06-0310	Отводы стальные круглоизогнутые бесшовные приварные (ГОСТ 17375-01): 90 град., наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,0 мм	шт	10	4,5				45							
129	Таблица материалов	Тройник стальной приварной Ду20 черный	шт	8	13,6				109							
130	ФЕРм08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,15	231,36	178,98	33,49	2,26	35	27	5		19,04	2,86	0,18	0,03
131	Таблица материалов	Виниловая трубка с внутр.диаметром 3/8	м	15	10,23				153							
132	Таблица материалов	Фитинг-тройник для соединения трех трубок одинакового диаметра ЕРЕ06	шт	3	6,72				20							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
133	ФЕР16-05-001-01	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	22	42,04	13,33	3,5	0,12	925	293	77	3	1,47	32,34	0,01	0,22
134	Таблица материалов	Клапан запорный игольчатый 15с546к	шт	22	87,72				1930							
135	Таблица материалов	Прямой круглый фитинг-переходник для соединения труб разного диаметра EPG12-10	шт	3	13,6				41							
136	Таблица материалов	Прямой круглый фитинг-переходник для соединения труб разного диаметра EPG10-06	шт	3	10,67				32							
137	Таблица материалов	Прямой круглый фитинг-переходник для соединения труб разного диаметра EPG06-04	шт	8	5,85				47							
138	ФЕРм12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб номинальный 10 мм	1000 м	0,095	1335,64	1077,44	88,86	12,55	127	102	8	1	112	10,64	1	0,1
139	Таблица материалов	Тефлоновая трубка 4х6 мм	м	5	48,24				241							
140	Таблица материалов	Полиамидная пневмотрубка Risan 6х4 мм	м	20	11,99				240							
141	Таблица материалов	Тефлоновая трубка 1,6х3,2 мм	м	50	26,31				1316							
142	Таблица материалов	Трубка 10х6.5 полиуретан TU1065BU-20	м	20	27,14				543							
143	Таблица материалов	Тройник OD 10 мм KQ2T10-00A	шт	5	54,28				271							
144	Таблица материалов	Переход на трубу OD 4 мм KQ2R04-10A	шт	5	27,14				136							
145	Таблица материалов	Быстроразъемное соединение KQ2L10-00A	шт	5	54,28				271							
146	Таблица материалов	Фиксаторы трубки ТМ-10	шт	2	45,23				90							
147	ФЕРм12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб номинальный 10 мм	1000 м	0,02	1335,64	1077,44	88,86	12,55	27	22	2		112	2,24	1	0,02
148	Таблица материалов	Трубка 6х4 полиуретан TU0604BU-20	м	20	9,95				199							
149	Таблица материалов	Тройник KQ2T06-04A	шт	2	45,23				90							
150	Таблица материалов	Фиксаторы трубки ТМ-06	шт	1	36,19				36							
151	Таблица материалов	Тройник штуцер елочка 3/4	шт	1	24,85				25							
152	Таблица материалов	Штуцер-елочка 3/8 - 3/4	шт	1	12,28				12							
153	ФЕРм12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб номинальный 10 мм	1000 м	0,04	1335,64	1077,44	88,86	12,55	53	43	4	1	112	4,48	1	0,04
154	Таблица материалов	Трубка 4х2,5 полиуретан TU0425BU-20	м	40	4,52				181							
155	Таблица материалов	Фиксаторы трубки ТМ-04	шт	1	36,19				36							
156	Таблица материалов	Переход KQ2R04-10A	шт	4	27,14				109							
157	Таблица материалов	Тройник OD 10 мм KQ2T10-00A	шт	4	54,28				217							
158	ФЕРм12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб номинальный 10 мм	1000 м	0,04	1335,64	1077,44	88,86	12,55	53	43	4	1	112	4,48	1	0,04
159	Таблица материалов	Трубка 10х6.5 полиуретан TU1065BU-20	м	20	27,14				543							
160	Таблица материалов	Трубка 12х8 полиуретан TU1208BU-20	м	20	40,71				814							
161	Таблица материалов	Фиксаторы трубки ТМ-12	шт	1	54,28				54							
162	Таблица материалов	Переход на трубу OD 6 мм KQ2R06-10A	шт	1	36,19				36							
163	ФЕРм12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб номинальный 10 мм	1000 м	0,02	1335,64	1077,44	88,86	12,55	27	22	2		112	2,24	1	0,02
164	Таблица материалов	Тефлоновая трубка 1,8х4 мм	м	20	30,7				614							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
165	ФЕРм08-02-152-04	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт	0,04	410,88	218,57	144,34	0,26	16	9	6		22,72	0,91	0,02	
166	Таблица материалов	Профиль ВРМ2930	шт	2	46,86				94							
167	Таблица материалов	Профиль ВРМ2930	шт	2	46,86				94							
168	ФЕРм08-02-152-07	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг	100 шт	0,17	19,22	15,87	1,78	0,26	3	3			1,65	0,28	0,02	
169	Таблица материалов	Консоль ВМ осн 100 FC34179	шт	17	20,81				354							
170	Таблица материалов	Двухэлементный хомут PPL 21-23	шт	10	3,66				37							
171	Таблица материалов	Двухэлементный хомут PPL 40-43	шт	7	9,62				67							
172	Таблица материалов	Болт М8х60	шт	70	0,35				25							
173	Таблица материалов	Гака М8	шт	70	0,08				6							
174	Таблица материалов	Шайба кузовная М8	шт	70	0,16				11							
Оборудование камеры отбора проб																
175	ФЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов (применительно)	10 шт	0,2	305,58	43,54	262,04	35,36	61	9	52	7	4,8	0,96	2,62	0,52
176	Таблица материалов	Патрубок 50х3,5 длиной 100 мм	шт	2	73,1				146							
177	ФЕР22-03-014-01	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	4	38,62	4,1	33,49	3,38	154	16	134	14	0,37	1,48	0,25	1
178	Таблица материалов	Фланец 4-50-63	шт	4	142,25				569							
179	Таблица материалов	Гайка М20-7Н.09Г2С	шт	16	0,96				15							
180	Таблица материалов	Шайба 20.30ХМ.019	шт	17	0,58				10							
181	Таблица материалов	Шпилька 2-1-М20-8gx130/10Г2.019	шт	8	7,31				58							
182	Таблица материалов	Прокладка СНП-А-3-73-6,3-3,2	шт	3	33,62				101							
183	ФЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов (применительно)	10 шт	0,6	305,58	43,54	262,04	35,36	183	26	157	21	4,8	2,88	2,62	1,57
184	Таблица материалов	Патрубок диам. 57 длиной 0,005м	шт	2	14,62				29							
185	ФССЦ-23.8.04.08-0051	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода: 50х40 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 57х4- 45х2,5 мм	шт	2	38,01				76							
186	Таблица материалов	неразъемное соединение ПЭ/сталь DN25/ст.32	шт	2	45,9				92							
187	ФЕР16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	2	42,04	13,33	3,5	0,12	84	27	7		1,47	2,94	0,01	0,02
188	Таблица материалов	Кран шаровый ПЭ 100 SDR11 DN25	шт	2	634,48				1269							
189	ФЕР22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	0,02	5431,95	2090,62	3294,9	406,05	109	42	66	8	225,04	4,5	30,28	0,61
190	Таблица материалов	Труба Изопрофлекс арктик-УПЭ80 SDR13,6 25/90	м	20	255,84				5117							
191	ФЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 фасонных частей	1	388,35	43,54	262,25	35,24	388	44	262	35	4,8	4,8	2,61	2,61
192	Таблица материалов	Отвод 90 Изопрофлекс арктик-УПЭ80 SDR13,6 25/90	шт	6	263,15				1579							
193	Таблица материалов	Отвод 45 Изопрофлекс арктик-УПЭ80 SDR13,6 25/90	шт	4	255,84				1023							
194	Таблица материалов	Комплект ТКЛ для заделки саморегул электр нагревательных лент	компл	2	156,13				312							
195	Таблица материалов	Комплект для изоляции стыка тип 1	компл	2	697,05				1394							
196	Таблица материалов	Муфта с наружной резьбой (никелир.латунь) 20х1/2	шт	4	26,02				104							
197	Таблица материалов	Фланцевой пробозаборное устройство щелевого типа ПУ DN1000	шт	1	1754,32				1754							
198	Таблица материалов	Защитная гильза Г325.1.1.240	шт	1	120,76				121							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
199	Таблица материалов	Штуцер подвижный ШП М20х1,5.10,5	шт	1	87,72				88							
200	ФЕР22-03-007-01 <i>применительно</i>	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	2	16,22	12,67	2,62		32	25	5		1,38	2,76		
201	Таблица материалов	Клапан обратный ПЭ100 SDR11 DN 25	шт	2	334,78				670							
202	ФЕРм10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	2	5,29	4,88			11	10			0,5	1		
203	Таблица материалов	Коробка распределительная ОП 110х110х51 IP67	шт	2	4,16				8							
204	ФЕРм07-04-001-01	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 0,064 т	шт	1	568,14	284,82	34,84	0,76	568	285	35	1	30,3	30,3	0,06	0,06
205	Таблица материалов	Грязноводяной насос ГНОМ 10-10-20В выход 50 мм	шт	1	1081,83				1082							
206	ФЕР16-04-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,5	2715,18	1345,86	1369,32	185,66	1358	673	685	93	141,52	70,76	13,8	6,9
207	ФССЦ-24.3.03.13-0110	Труба: ПЭ 80 SDR 9, наружный диаметр 63 мм (ТУ 2248-048-00203536-2000)	10 м	5	546				2730							
208	Таблица материалов	Хомут для трубы 63	шт	10	0,29				3							
209	Таблица материалов	Ушко для пломбирования тип 2	шт	18	44,44				800							
210	Таблица материалов	Пломбы свинцовые диам. 10 мм, 1 кг	кг	1	72,95				73							
211	Таблица материалов	Проволока пломбировочная оцинкованная 0,75 мм, 50 м	бухта	1	9,5				10							
212	Таблица материалов	Наклейка пломба тип-П 20х100мм	шт	18	0,57				10							
213	Таблица материалов	Пломбиратор тип 1	шт	1	83,92				84							
214	Таблица материалов	Саморез 3,5х35 бетон	шт	100	0,15				15							
215	Таблица материалов	Дюбель NAT6 6X30	шт	100	0,02				2							
216	ФЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	6	3,66	3,66			22	22			0,38	2,28		
217	ФССЦ-14.5.01.10-0018	Пена монтажная: MAKROFLEX PRO	л	1,5	58,58				88							
218	ФССЦ-14.5.01.10-0019	Пена монтажная: MAKROFLEX PRO WINTER	л	1,5	62,76				94							
219	Таблица материалов	Бумага для маркировки самоклеящаяся 56 этикеток/лист УДФЕ-18-361	лист	2	115,49				231							
220	Таблица материалов	Хомут Р6.6 стандартный белый 4,8х200	уп	5	22,1				111							
221	Таблица материалов	Держатель хомутный со стяжкой 16-32	шт	200	2,22				444							
222	ФЕР08-01-003-04	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая цементная	100 м2 изолируемой поверхности	0,178	850,05	815,18	34,87		151	145	6		88,8	15,81		
223	Таблица материалов	Гидроизоляционный быстросхватывающий сотав 5 кг	уп	4	430,83				1723							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2340579	8771	4351	433		933,19		34,07
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2342547	10086	5004	498		1073,18		39,18
В том числе, справочно:																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; стесненные условия для складирования материалов; действующее технологическое оборудование; движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 59-60, 62, 61, 112, 118, 126, 133, 187, 206, 175, 177, 183, 189, 191, 200, 222, 1-3, 5, 13, 21, 23, 25, 29, 89, 103, 107, 114, 138, 147, 153, 158, 163, 202, 204, 31-35, 37, 42-43, 45-50, 52-54, 57-58, 63-70, 76, 79-81, 83, 113, 119-125, 127-128, 130, 165, 168, 185,									1968	1315	653	65		139,943		5,1105
Накладные расходы									10029							
Сметная прибыль									6928							
Итого по разделу 1 Монтажные работы									2359504					1073,18		39,18
Раздел 2. ЗИП																
224	Таблица материалов	Комплект ЗИП для анализаторов на 1 год NS-MIC-SPI Y	компл	1	3166,26				3166							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
225	Таблица материалов	Комплект сухих реагентов для работы в течении года с интервалом анализа 60 мин NS-RGNMCMP1	компл	5	3166,26				15831							
226	Таблица материалов	Стандарт-титр pH 1,65	бут	12	16,81				202							
227	Таблица материалов	Стандарт-титр pH 9,18	бут	12	16,81				202							
228	Таблица материалов	Гексан ч.д.а (сорт 3 криохром уф поглощение на 200нм до 2,5 о.е./см)	л	12	272,8				3274							
229	Таблица материалов	Комплект ампул	шт	5	71,63				358							
230	Таблица материалов	Таблетки	шт	2	51,17				102							
231	Таблица материалов	Наклейка пломба тип-II 20x100мм	шт	100	0,57				57							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									23192							
Итого по разделу 2 ЗИП :																
Материалы по цене поставщика									23192							
Итого по разделу 2 ЗИП									23192							
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									2 363 771	8 771	4 351	433		933		34
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; стесненные условия для складирования материалов; действующее технологическое оборудование; движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 59-60, 62, 61, 112, 118, 126, 133, 187, 206, 175, 177, 183, 189, 191, 200, 222, 1-3, 5, 13, 21, 23, 25, 29, 89, 103, 107, 114, 138, 147, 153, 158, 163, 202, 204, 31-35, 37, 42-43, 45-50, 52-54, 57-58, 63-70, 76, 79-81, 83, 113, 119-125, 127-128, 130, 165, 168, 185, 207, 216-218))									2 365 739	10 086	5 004	498		1 073		39
Накладные расходы									10 029							
Сметная прибыль									6 928							
Итого по смете:																
Итого Строительные работы									9 307					247		16
Итого Монтажные работы									154 522					826		24
Итого Оборудование									2 218 867							
Итого									2 382 696					1 073		39
В том числе:																
Материалы									131 782							
Машины и механизмы									5 004							
ФОТ									10 584							
Оборудование									2 218 867							
Накладные расходы									10 029							
Сметная прибыль									6 928							
ВСЕГО по смете									2 382 696					1 073		39