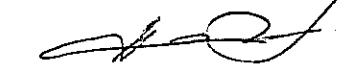


УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

ООО «УК ТАУ НефтеХим»

 Акульшин А.В.

«31» 07 2019 г.

С М Е Т А № С-11-19

Ремонт трубопроводов отопления в конференц-зале

Цех АХО


ОАО «Синтез-Каучук»

Составлена в ценах 2001 года
на основании дефектной ведомости
для обоснования цены договора

сметная стоимость – 32 859,33 руб.

Приложение на 6 листах

Начальник ОКС

 ШАМСУТДИНОВ Р.Р.

Начальник сектора ОКС

 СТЕПАНОВА Г.Ф.

Инженер-сметчик ОКС

 БАБКИНА О.А.

РЕГ №Н 403С 29.07.2019Г.

ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК КРО

 ИВАНОВА С.А.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № С-11-19

на ремонт трубопроводов отопления в конференц-зале, здание К-28
Цех АХО

Основание: Дефектная ведомость №228
 Сметная стоимость строительных работ _____ 32,859 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 4,169 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 331,9 чел.час
 Составлен(а) 25.07.2019

№ пп	Обоснование	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	Осн. З/п	Эк. Маш	З/л/Мех	В том числе	Всего	Осн. З/п	Эк. Маш	З/л/Мех	В том числе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Раздел 1. ремонт трубопроводов отопления																		
1	ТЕРр65-1-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм /25мм/	100 м трубопровода	0,96 95/100	432,05	364,28	9,63	1,63	414,78	349,71	9,24	1,56	34,66	33,27	0,1	0		
		НР (298,93 руб.); 74% от ФОТ СП (207,98 руб.); 50% от ФОТ																
2	ТЕРр65-19-1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт.	0,1 10/100	1165,4	1094,5	70,9	36,58	116,54	109,45	7,09	3,66	110	11	2,24	0		
		НР (96,26 руб.); 74% от ФОТ СП (65,04 руб.); 50% от ФОТ																
3	ТЕР18-03-001-01	Установка радиаторов: чугунных (МДСЗ-IV п.4.7. Три ремонта и реконструкция здания и сооружений работ, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗЛ=1,15; ЭМ=1,25 к. раск.; ЗЛМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (326,63 руб.); 128% от ФОТ СП (181,18 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ	100 кВт радиаторов и конвекторов	0,2128 (197*0,160)/100	2493,16	987,21	489,49	55,53	530,54	210,08	104,16	11,82	87,055	18,53	3,4	0		
4	ТСЦ-301-0555	Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм/0,160 квт-1 секция/марку, комплектацию и стоимость уточнить по факту/	кВт	21,28	336,23				7154,97									

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	ТЕР16-04-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм	100 м трубопро вода	0,74445 (72+12*0,025+38*0,0405+4*0,045+2*0,044+1*0,062)/100	3095,26	2341,98	655,63	120,44	2304,27	1743,49	488,08	89,66	186,76	139,03	7,375
		2 659,65 = 3 809,29 - 9,37 x 122,80 (МДСЭБ-IV п.4.7.Три ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (2698,39 руб.); 128% от ФОТ СЛ (1496,77 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ													
У0	1. 507-0590	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10 м	9,37 6,975	122,8				4918,77						
6	ТСЦ-302-3347	Трубопроводы напорные из полипропилена РРРС с тльзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения РН20 SDR 6, диаметром 40 мм, толщина стенки 6,7 мм	м	69,75	70,52										
7	ТСЦ-301-1580	Кран Маевского 1/2 для чугунных радиаторов	шт.	19	7,42				140,98						
8	ТСЦ-301-7345	Хомут FGRS системы крепежа трубопроводов, размером 40-45 мм	шт.	86	10,15				872,9						
9	ТСЦ-507-3175	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	шт.	12	3,17				38,04						
10	ТСЦ-507-3302	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 40x25x40 мм	шт.	38	4,61				175,18						
11	ТСЦ-302-1493	Кран шаровый полипропиленовый РРРС РН20, диаметром 40 мм	шт.	2	91,66				183,32						
12	ТСЦ-507-5010	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 40 мм	шт.	6	2,16				12,96						
13	ТСЦ-507-5061	Муфта полипропиленовая переходная диаметром 40x32 мм	шт.	2	2,16				4,32						
14	ТЕР16-04-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм	100 м трубопро вода	0,30926 (24+57*0,016+38*0,11+38*0,045+2*0,062)/100	3100,7	2157,96	884,35	167,39	958,92	667,37	273,49	51,77	172,086	53,22	10,25
		2 642,36 = 3 245,65 - 9,29 x 64,94 (МДСЭБ-IV п.4.7.Три ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (1056,59 руб.); 128% от ФОТ СЛ (587,18 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ													
У0	1. 507-0588	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм	10 м	9,29 2,873	64,94				186,57						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	ТССЦ-302-3345	Трубопроводы напорные из полипропилена РРРС с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения РN20 SDR 6, диаметром 25 мм, толщина стенки 4,2 мм	М	28,73	43,25				1242,57						
16	ТССЦ-507-3174	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметр 25 мм	шт.	57	1,73				98,61						
17	ТССЦ-302-1151	Вентиль проходной для полипропиленовых трубопроводов диаметром 25 мм	шт.	38	97,02				3685,76						
18	ТССЦ-302-1237	Столбы стальные с муфтой и контргайкой, диаметр 20 мм	шт.	38	14,2				539,6						
19	ТССЦ-507-5020	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 25x3/4"	шт.	38	8,71				330,98						
20	ТССЦ-507-5023	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 32x3/4"	шт.	2	9,11				18,22						
21	ТЕР16-07-003-05	Врезка в действующую внутреннюю сеть трубопроводов отопления и водоснабжения диаметр: 40 мм <i>(ИДСЗ5-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (189,36 руб.); 128% от ФОТ СГ (105,04 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ</i>	1 Врезка	2	165,49	64,32	7,48		330,98	128,64	14,96		5,129	10,26	
22	ТЕРр63-10-1	Разборка обшивки радиаторов из панелей ПВХ <i>НР (22,08 руб.); 77% от ФОТ СГ (14,34 руб.); 50% от ФОТ</i>	100 м2 обшивок и	0,3 30/100	86,16	79,83	6,33	3,27	25,85	23,95	1,9	0,98	7,31	2,19	0,2
23	ТЕРр62-33-2	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления: за 2 раза <i>НР (214,5 руб.); 80% от ФОТ СГ (134,07 руб.); 50% от ФОТ</i>	100 м2 окрасиваемой поверхно сти	0,32 32/100	1294,46	728,64	0,88		414,22	233,16	0,28		65,94	21,1	
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.															
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (стесненные условия ОЭП=15%; ЗМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1-3, 5, 14, 21-23))															
Накладные расходы															
В том числе, справочно:															
74% ФОТ (от 534,03) (Поз. 1-2)															
77% ФОТ (от 28,67) (Поз. 22)															
80% ФОТ (от 268,13) (Поз. 23)															
128% ФОТ (от 3338,26) (Поз. 3, 5, 14, 21)															

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Сметная прибыль									2785,59						
В том числе, справедливо:															
50% ФОТ (от 830,83) (Поз. 1-2, 22-23)									415,43						
71% = 83%*0,85 ФОТ (от 3338,26) (Поз. 3, 5, 14, 21)									2370,16						
Итого по смете:															
Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)									1264,82					50,91	0,0
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									11312,38					254,2	10,0
Материалы									19418,18						
Стекольные, обойные и облицовочные работы (ремонтно-строительные)									66,15					2,52	0,0
Малярные работы (ремонтно-строительные)									797,8					24,27	
Итого									32859,33					331,9	11,0
В том числе:															
Материалы									20149,21						
Машины и механизмы									1034,08						
ФОТ									4169,09						
Накладные расходы									4904,73						
Сметная прибыль									2785,59						
ВСЕГО по смете									32859,33					331,9	11,0

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-2-1	Затраты труда рабочих (ср 2,1)	чел. час	11
2	1-2-7	Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел. час	33,27
3	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел. час	2,19
4	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел. час	21,1
5	1-3-4	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел. час	18,53
6	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел. час	202,51
7	2	Затраты труда машинистов	чел. час	9,76
Машины и механизмы				
8	020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш. час	0,08

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	021-141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.час	0,09											
10	030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.час	1,07											
11	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,08											
12	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	4,4											
13	081600	Арматуры для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	8,54											
14	330206	Дрели электрические	маш.час	0,06											
15	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,3											
Материалы															
16	101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3x58, 5 мм	т	0,001											
17	101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыль) 3x68, 5 мм	т	0,0013											
18	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	2,704											
19	101-0329	Клей 88-СА	кг	0,2331											
20	101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белита цинковые МА-22	т	0,0052											
21	101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,0029											
22	101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0003											
23	101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,4296											
24	101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,1114											
25	101-1700	Наконечники для полиэтиленовых труб	кг	0,6088											
26	101-1757	Ветошь	кг	0,032											
27	103-0053	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,8											
28	113-0473	Метиленхлорид	кг	0,2932											
29	301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,5384											
30	301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,5384											
31	302-1138	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр 40 мм	шт.	2											
32	402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,0107											
33	405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0055											
34	411-0001	Вода	м3	1,6289											

14	Демонтаж обшивки радиаторов из пластиковых панелей	Кв. м	30		Масляная краска					
15	Окрашивание радиаторов отопления масляной краской за два раза	Кв. м	32							

Материал заказчика

Начальник АХО



К.А. КАЗАКОВА

Мастер АХО

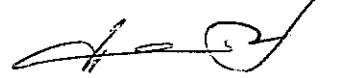


Р.М. ИБАТУЛЛИН

УТВЕРЖДАЮ

Главный механик

ООО «УК ТАУ НефтеХим»


Акульшин А.В.

«31» 07 2019 г.

С М Е Т А № 1-9-19

Ремонт трубопроводов отопления на 1-ом этаже

Цех АХО
ОАО «СНХЗ»

Составлена в ценах 2001года
на основании дефектной ведомости
для обоснования цены договора

сметная стоимость – 29 821,58 руб.

Приложение на 5 листах

Начальник ОКС


ШАМСУТДИНОВ Р.Р.

Начальник сектора ОКС

СТЕПАНОВА Г.Ф.

Инженер-сметчик ОКС


БАБКИНА О.А.

РЕГОН 402С 19.07.2019г.

ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК КРО


ИВАНОВА С.А.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-9-19

на ремонт трубопроводов отопления на 1-ом этаже
Цех АХО

Основание: Дефектная ведомость №118
Сметная стоимость строительных работ _____ 29,822 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 6,853 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 519,48 чел.час
Составлен(а) 25.07.2019

Раздел 1. Ремонт трубопроводов отопления

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.			Т/э осн. раб. на ед.	Т/э осн. раб. Всего	Т/э мех. на ед.	Т/э мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
					Осн. З/л	Эк. Маш	З/лМех	Осн. З/л	Эк. Маш	З/лМех						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ТЕР16-04-002-01	Демонтаж. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 20 мм/прим./	100 м трубопровода	0,22 22/100	141,39	954,24	457,15	87,66	310,5	209,93	100,57	19,29	76,096	16,74	5,368	1,
<i>(ИДСЗв п.3.3.1. Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водосточков, отопления, вентиляции) ОЗТ=0,4; ЭМ=0,4 к раск.; ЗЛМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (337,41 руб.); 128% от ФОТ СЛ (187,16 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ</i>																
2	ТЕР16-04-002-04	Демонтаж. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм	100 м трубопровода	1,44 144/100	1024,4	814,6	209,8	38,54	1475,13	1173,02	302,11	55,5	64,96	93,54	2,36	3,
<i>(ИДСЗв п.3.3.1. Демонтаж (разборка) внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, газопровода, канализации, водосточков, отопления, вентиляции) ОЗТ=0,4; ЭМ=0,4 к раск.; ЗЛМ=0,4; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4) НР (1808,38 руб.); 128% от ФОТ СЛ (1003,09 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ</i>																

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	7.31
3	ТЕР16-04-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полигидрополиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 40 мм	100 м Трубопро вода	1,508836 (144+108*0,025+4*0,052+1*0,04+4*0,045+3*0,105) / 100	3095,26	2341,98	655,63	120,44	4870,24	3533,66	989,24	161,72	186,76	281,79	7,31
		2 658,65 = 3 809,29 - 9,37 x 122,80 (МДСЗ5-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (5469,04 руб.); 128% от ФОТ СП (3033,61 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ													
УВ	1. 507-0590	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10 м	9,37 14,14	122,8				1736,39						
4	ТСЦ-302-3347	Трубопроводы напорные из полипропилена РРРС с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения РN20 SDR 6, диаметром 40 мм, толщина стенки 6,7 мм	М	14,14	70,52				997,15						
5	ТСЦ-507-3175	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	ШТ.	108	3,17				342,36						
6	ТСЦ-301-7345	Хомут ФGRS системы крепежа трубопроводов, размером 40-45 мм	ШТ.	170	10,15				1725,5						
7	ТСЦ-507-5023	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 32x3/4"	ШТ.	4	9,11				36,44						
8	ТСЦ-507-5061	Муфта полипропиленовая переходная диаметром 40x32 мм	ШТ.	4	2,16				8,64						
9	ТСЦ-507-5010	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 40 мм	ШТ.	8	2,16				17,28						
10	ТСЦ-507-3302	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 40x25x40 мм	ШТ.	36	4,61				165,96						
11	ТЕР16-04-002-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полигидрополиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром: 25 мм	100 м Трубопро вода	0,22738 (20+36*0,0405+80*0,016) / 100	3100,7	2157,96	884,35	167,39	705,04	490,68	201,08	38,06	172,066	39,13	10,25
		2 642,36 = 3 245,65 - 9,29 x 64,94 (МДСЗ5-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (778,3 руб.); 128% от ФОТ СП (431,72 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ													
УВ	1. 507-0588	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм	10 м	9,29 2,112	64,94				137,15						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
12	ТССЦ-302-3344	Трубопроводы напорные из полипропилена РРRS с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 20 мм, толщина стенки 3,4 мм	М	21,12	32,02				676,26						
13	ТССЦ-507-5019	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 25x1/2"	ШТ.	36	6,93				249,48						
14	ТССЦ-507-3174	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	ШТ.	80	1,73				138,4						
15	ТССЦ-302-1151	Вентиль проходной для полипропиленовых трубопроводов диаметром 25 мм	ШТ.	30	97,02				2910,6						
16	ТЕР16-07-003-05	Врезка в действующую внутреннюю сеть трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 мм <i>(ИДСЗ5-IV п.4.7. При ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новых строениях: ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25) НР (376,71 руб.); 128% от ФОТ СЛ (210,07 руб.); 71%=83%*0,85 от ФОТ</i>	1 врезка	4	165,49	64,32	7,48		661,96	257,26	29,92		5,129	20,52	
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.										15090,94	5664,57	1622,92	294,57	451,72	18,04
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (стенные условия ОЗП=15%; ЗМ=15%; ЗПМ=15%; ТЗ=15%; ТЗМ=15% (Поз. 1-3, 11, 16))										16164,07	6514,26	1866,36	338,76	519,48	20,75
Накладные расходы										8771,87					
В том числе, справочно:															
128% ФОТ (от 6853,02) (Поз. 1-3, 11, 16)										8771,87					
Сметная прибыль										4865,64					
В том числе, справочно:															
71% = 83%*0,85 ФОТ (от 6853,02) (Поз. 1-3, 11, 16)										4865,64					
Итого по смете:										22553,51				519,48	20,75
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)															
Материалы										7266,07					519,48
Итого										25821,58					20,75
В том числе:															
Материалы										7803,45					
Машины и механизмы										1866,36					
ФОТ										6853,02					
Накладные расходы										8771,87					
Сметная прибыль										4865,64					
ВСЕГО по смете										29821,58				519,48	20,75

ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕСУРСОВ:

№ п.п.	Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Ресурсы подрядчика				
Трудозатраты				
1	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.час	451,72
2	2	Затраты труда машинистов	чел.час	18,04
Машины и механизмы				
3	020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.час	0,13
4	021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.час	0,09
5	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,72
6	040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,96
7	081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.час	15,11
8	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,76
Материалы				
9	101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58,5 мм	т	0,0017
10	101-0324	Кислород технический газообразный	м3	0,148
11	101-0329	Клей 88-СА	кг	0,3925
12	101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0006
13	101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0336
14	101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	0,1983
15	101-1700	Наконечники для полиэтиленовых труб	кг	1,0822
16	103-0053	Трубы стальные сварные водопроводно-канализационные, диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,6
17	113-0473	Метиленхлорид	кг	0,4944
18	302-1138	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметр 40 мм	шт.	4
19	405-1601	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,0101
20	411-0001	Вода	м3	3,0053

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	507-0590	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружными диаметром 40 мм	10 м											
22	507-0622	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления тяжелого типа, наружными диаметром 20 мм	10 м											
23	ТССЦ-301-7345	Хомут FGRS системы крепежа трубопроводов, размером 40-45 мм	шт.	170										
24	ТССЦ-302-1151	Вентиль проходной для полипропиленовых трубопроводов диаметром 25 мм	шт.	30										
25	ТССЦ-302-3344	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRC с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 20 мм, толщина стенки 3,4 мм	м	21,12										
26	ТССЦ-302-3347	Трубопроводы напорные из полипропилена PPRC с гильзами и креплениями для холодного и горячего водоснабжения PN20 SDR 6, диаметром 40 мм, толщина стенки 6,7 мм	м	14,14										
27	ТССЦ-507-3174	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 25 мм	шт.	80										
28	ТССЦ-507-3175	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром 40 мм	шт.	108										
29	ТССЦ-507-3302	Тройник полипропиленовый переходной диаметром 40x25x40 мм	шт.	36										
30	ТССЦ-507-5010	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром 40 мм	шт.	8										
31	ТССЦ-507-5019	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 25x1/2"	шт.	36										
32	ТССЦ-507-5023	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой диаметром 32x3/4"	шт.	4										
33	ТССЦ-507-5061	Муфта полипропиленовая переходная диаметром 40x32 мм	шт.	4										

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОРР и ТО ОАО "СНХЗ"

А.В. Мизунов

" 18 " 07 2019г

А.В. Мизунов

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

составлена

" 18 " 07 2019г

цеха АХО

разработан локальный сметный расчёт №

(вид ремонта)

Здание К-27
(наимен. и марка оборудования)

техн. поз. №

ИНВ. № 10060

на выполнение работ

Ремонт трубопроводов отопления

Плановый срок выполнения работ:

начало " " 2019 г. окончание " " 2019 г.

№ п/п	Наименование работ	Объём работ		Исполнитель работ	Потребные зап. части и материалы наименование и обозначение ГОСТ, ТУ	Ед. изм.		Кол-во	Примечание
		ед. изм.	кол-во			ед. изм.	кол-во		
1	Ремонт трубопроводов отопления	шт	3	5	6	шт	7	8	9
1	Демонтаж существующих трубопроводов отопления полипропиленовых Дп40, Дп20	п.м	✓ 166		Труба РРР PN25 Дп 40 Труба РРР PN25 Дп 25	п.м	✓	144	
2	Монтаж трубопроводов отопления из полипропиленовых труб РР-Р PN25 Дп40 (горизонтальных)	п.м	✓ 144		угол РРР PN25 Дп25 90гр угол РРР PN25 Дп40 90гр	шт	✓	80	
3	Монтаж трубопроводов из полипропиленовых труб РР-Р PN25 (подводка к приборам отопления)	п.м	✓ 20		тройник РРР PN25 40-25-40 муфта комбинированная с переходом на вн. Резьбу РРР PN25	шт	✓	36	
4	Установка хомутов для крепления труб к полу, стенам дп 40мм	шт	✓ 170		дом на вн. Резьбу РРР PN25 25х1/2"	шт	✓		
5	Установка вентилей регулирующих РРР Дп25	шт	✓ 30		вентиль регулирующий РРР Дп25	шт	✓	30	
6	Врезка в систему отопления	шт	✓ 4		муфта РРР PN25 Дп40	шт	✓	8	
7	Опрессовка участка трубопровода	п.м	166		переход РРР PN25 40х32 муфта комбинированная с вн.резьбой РРР PN25 32х3/4"	шт	✓	4	
8	Вывоз мусора				бой РРР PN25 40х32 хомут крепления труб Дп40	шт	✓	4	170

Начальник АХО

К.А. Казакова

К.А. Казакова

Мастер АХО

Р.М. Ибатуллин

Р.М. Ибатуллин