

Сметный расчет работ, материалов и оборудования на выполнение работ по устройству ИТП с Q=0,985Гкал/час для объекта: Жилой дом с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Барклая, вл.7, корп. 12

Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли- чество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
	л 1. Тепломеханическая часть.				
1 юдра 1	здел 1.1. Оборудование Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего	шт.	3,00	27 540,85	82 622,55
_	водоснабжения массой более 300 кг	ш.	3,00	27 3 10,03	02 022,33
1.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 80мм	шт.	8,00	157,50	1 260,01
1.2	Пластинчатый т / о ГВС 1-я ступень Q=0,184 Гкал/ч, Sпов.=8,05 м3, Nпл.=25 N35-25-DH- 16/1 Теплотекс	шт.	1,00	75 981,68	75 981,68
1.3	Пластинчатый т / о системы вентиляции Q=0,393 Гкал/ч, Sпов.=6,65 м?, Nпл.=21 N35- 21-DH-16/1 Теплотекс	шт.	1,00	82 955,15	82 955,15
1.4	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65мм	шт.	4,00	142,67	570,68
1.5	Пластинчатый т / о системы отопления Q=0,436 Гкал/ч, Sпов.=4,59 м?, Nпл.=29 H17-29- DH-16/1 Теплотекс	шт.	1,00	82 955,15	82 955,15
2	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой до 200 кг	шт.	1,00	16 043,22	16 043,22
2.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	4,00	108,13	432,53
2.2	Пластинчатый т / о ГВС 2-я ступень Q=0,1 Гкал/ч, Ѕпов.=3,27 м?, Nпл.=21 SR2-21-MG- 16/2 Теплотекс	шт.	1,00	67 845,95	67 845,95
3	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата, т, до 0.1	компл.	8,00	6 993,75	55 949,96
3.1	Циркуляционный насос системы отопления $G=21.8$ м?/ч, $H=21.0$ м.в.ст, $N=4.0$ кВт TP 65-240/4 GRUNDFOS	шт.	4,00	54 636,55	218 546,20
3.2	Циркуляционно -повысительный насос ГВС G=6,8 м?/ч, H=21,0 м.в.ст, N=1,1 кВт СR 10-3 GRUNDFOS	шт.	2,00	31 833,69	63 667,39
3.3	Дренажный насос ; G=9,0 м?/ ч, H =9,0 м.в.ст, N=0,55 кВт ТМС 30-0,5 Wilo	шт.	2,00	52 794,17	105 588,34
4 4.1	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью, м3 до: 1 Бак расширительный мембранный системы отопления, V=1000 л, 10 бар G1000/10_Ф740 Reflex	шт. шт.	2,00 2,00	5 555,03 132 924,18	11 110,05 265 848,36
4.2	Reflex 'SU R 1 1/2' и группа подключения 'AG' DN40	шт.	2,00	5 749,58	11 499,16
5	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью, м3 до: 0,8	шт.	1,00	4 352,32	4 352,32
5.1	Бак расширительный мембранный системы вентиляции, V=800 л, 6 бар G800/6 Reflex	шт.	1,00	67 066,89	67 066,89
5.2	Группа подключения AG 1 PN10/120C	шт.	1,00	3 844,00	3 844,00
6	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	Т	0,003	290 950,00	872,85
6.1	Холодильник отбора проб ДУ76 шт 1 САТЭКС	шт.	1,00	7 152,72	7 152,72
7	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе наружный диаметр трубопровода: до 50 мм	шт.	2,00	1 478,87	2 957,74
7.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	4,00	108,13	432,53
7.2	Клапан перепада давления , Kvs=32 м?/ ч, Ду50, диапазон настройки 0,1-0,7 бар, VFG 2, Danfoss	шт.	1,00	46 804,64	46 804,64
7.3	Клапан давления " до себя", Kvs=32,0 м?/ ч, Ду50. AF A/VFG2, Danfoss	шт.	1,00	46 804,64	46 804,64
8	Регулирующий блок, механизм исполнительный массой: до 20 кг	шт.	2,00	538,45	1 076,89
8.1	Регулятор перепада давления АFP, диап. 0,1-0,7, Danfoss	шт.	1,00	36 504,13	36 504,13
8.2 9	Регулирующий блок AFA, диап. 10,0-16,0 бар, Danfoss Трубные проводки из труб цветных металлов проводка трубная, диаметр труб наружный 10 мм	шт. 100 м	1,00 0,045	47 424,93 17 662,89	47 424,93 794,83
9.1	наружный 10 мм Импульсная трубка AF для регуляторов AFP/VFG 2 Danfoss	шт.	3,00	1 972,70	5 918,11
10	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода, мм: 32	шт.	3,00	1 982,96	5 948,87
10.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 32мм	шт.	6,00	71,43	428,58

Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли- чество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
10.2	Клапан регулирующий для системы отопления, вентиляции и ГВС , Kvs=16 м3/ ч, 25м3/ч, Ду32, привод AMV20. VB2, Danfoss	шт.	3,00	13 913,59	41 740,76
10.3	Электропривод AMV 20 (230B), Danfoss	шт.	2,00	17 745,58	35 491,17
10.4	Электропривод AMV 30 (230B), Danfoss	шт.	1,00	22 643,11	22 643,11
	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода, мм: 15	шт.	2,00	1 982,96	3 965,91
11.1	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 15 мм	компл.	2,00	223,60	447,20
11.2	Клапан регулирующий на контур подпитки для системы отопления и вентиляции , Kvs=2,5 м?/ ч, Ду15, привод AMV10, Danfoss	шт.	2,00	13 913,59	27 827,17
11.3	Электропривод AMV 10 (230B), Danfoss	шт.	2,00	15 245,73	30 491,46
	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром, мм до 40	шт.	5,00	1 027,85	5 139,25
	Клапан предохранительный Prescor B1 1" x 1 1/4", 8 бар	шт.	2,00	857,06	1 714,11
	Клапан предохранительный Prescor S 700 1 1/4" x 1 1/2", 6 бар	шт.	1,00	3 999,31	3 999,31
	Клапан предохранительный Prescor S 960 1 1/2" x 2" BP Pcpa6=5 бар	шт.	2,00	7 182,22	14 364,44
13	Установка счетчиков (водомеров) диаметром, мм, до 40	шт.	1,00	214,40	214,40
13.1	Счетчики холодной воды ВСХ, диаметр 40мм	ШТ. 	1,00	3 176,82	3 176,82
	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков, мм 108 Грязевик абонентский вертикальный , Ду100 (Ру25) Россия	ШТ. ШТ.	3,00 3,00	2 877,95 5 619,49	8 633,85 16 858,46
	Установка фильтров диаметром, мм 100	шт.	4,00	959,03	3 836,10
	Фильтры для очистки воды магнитно-механические для улавливания стойких	шт.	4,00	4 818,13	19 272,53
	механических примесей в неагрессивных жидкостях, фланцевые, марка ФМФ-100 Установка фильтров диаметром, мм 65	шт.	2,00	651,25	1 302,50
	Установка фильтров диаметром, мм оз Фильтры для очистки воды магнитно-механические для улавливания стойких	шт. шт.	2,00	2 479,18	4 958,36
	механических примесей в неагрессивных жидкостях, фланцевые, марка ФМФ-65		,		•
	Установка фильтров диаметром, мм 50 Фильтры для очистки воды магнитно-механические для улавливания стойких	ШТ. ШТ.	2,00 2,00	526,44 2 288,01	1 052,88 4 576,02
18	механических примесей в неагрессивных жидкостях, фланцевые, марка ФМФ-50 Установка балансировочных клапанов на трубопроводах из стальных труб диаметром,	шт.	3,00	1 520,46	4 561,37
10.1	мм, до 100		4.00	202 72	040.00
18.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	4,00	202,72	810,89
	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 100 мм		2,00	58 801,45	117 602,90
18.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65мм	шт.	2,00	142,67	285,34
18.4	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 65 мм	Шт	1,00	26 958,70	26 958,70
19	Установка балансировочных клапанов на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50	шт.	3,00	829,59	2 488,76
19.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм	шт.	2,00	108,13	216,27
19.2		Шт	1,00	6 237,55	6 237,55
19.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 40мм	шт.	4,00	88,10	352,39
19.4	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX S для систем отопления и ГВС, Ру 1,6 МПа, с фланцевым присоединением, Ду 40 мм	Шт	2,00	5 651,43	11 302,86
20	Установка шаровых кранов на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 100	шт.	52,00	1 520,46	79 063,74
20.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	56,00	349,09	19 549,29
20.2	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 2,5 МПа, диаметр 100 мм	Шт	28,00	11 393,82	319 026,96
20.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 80мм	шт.	12,00	224,64	2 695,73
20.4	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 2,5 МПа, диаметр 80 мм	Шт	6,00	7 552,20	45 313,20
20.5	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65 мм	компл.	18,00	702,88	12 651,80
20.6	(кгс/см2), диаметр условного прохода 65 мм Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 2,5 МПа, диаметр 65 мм	Шт	18,00	6 275,53	112 959,54
21	Установка шаровых кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50	шт.	29,00	829,59	24 058,05

Номер	мер Стоимость работ,					
поз.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли-	цена за	Стоимость,	
по см.	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		чество	единицу,	руб.	
1	2	3	4	руб. 5	6	
21.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП,	шт.	16,00	138,28	2 212,47	
	ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 50мм		,	•	•	
21.2	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 50 мм	Шт	8,00	4 454,86	35 638,88	
21.3	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 40 мм	компл.	18,00	423,39	7 621,07	
21.4	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 40 мм	Шт	18,00	4 231,36	76 164,48	
21.5	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 32 мм	компл.	3,00	372,67	1 118,02	
21.6	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 32 мм	Шт	3,00	3 024,07	9 072,21	
22	Установка шаровых кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 25	шт.	6,00	829,59	4 977,54	
22.1	Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты, гайки), из стали марки ВСт3СП, ГОСТ 12820-80, условное давление 2,5 (25) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 25 мм	компл.	6,00	302,08	1 812,49	
22.2	Краны шаровые BROEN BALLOMAX, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КШТ 60.103, давление 4 МПа, диаметр 25 мм	Шт	6,00	2 776,97	16 661,82	
23	Установка кранов муфтовых, диаметром, мм 25	шт.	6,00	161,35	968,07	
23.1	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметр 25 мм	Шт	6,00		1 697,10	
24	Установка кранов муфтовых, диаметром, мм 40	ШТ.	10,00	161,35	1 613,47	
24.1 25	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметр 40 мм Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до	Шт шт.	10,00 7,00	672,94 1 520,46	6 729,40 10 643,21	
	100		·	,	,	
25.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСТЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 100мм	шт.	8,00	202,72	1 621,77	
25.2	Клапаны чугунные фланцевые обратные DANFOSS, тип 402, Ру 1,6 МПа(16 кгс/см2), диаметр 100 мм, до 110 С	Шт	4,00	12 626,20	50 504,80	
25.3	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСТЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 65мм	шт.	6,00	142,67	856,01	
25.4	Клапаны чугунные фланцевые обратные DANFOSS, тип 402, Ру 1,6 МПа(16 кгс/см2), диаметр 65 мм, до 110 С	Шт	3,00	6 008,92	18 026,76	
26	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, до 50	шт.	2,00	829,59	1 659,18	
26.1	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, из стали ВСтЗСП, ГОСТ 12820-80, условное давление 1,6 (16) МПа (кгс/см2), диаметр условного прохода 40мм	шт.	4,00	88,10	352,39	
26.2	Клапаны чугунные фланцевые обратные DANFOSS, тип 402, Ру 1,6 МПа(16 кгс/см2), диаметр 40 мм, до 110 С	Шт	2,00	5 268,61	10 537,22	
27	Установка клапанов обратных на трубопроводах из стальных труб диаметром, мм, 32	шт.	2,00	161,35	322,70	
27.1	Клапаны обратные латунные пружинные Danfoss тип 223, с нар. резьбой и метал. затвором, давление 1,6 МПа, Tmax=80C, диаметр 32 мм	Шт	2,00	3 736,79	7 473,58	
28	Установка гайки-рот, диаметром 50 мм	шт.	1,00	497,07	497,07	
28.1	Головки для пожарных рукавов соединительные, напорные, марка ГР, давление 1,2 (12) МПа (кгс/см2), рукавные, диаметр 50 мм	шт.	1,00	47,81	47,81	
29	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 мПа диаметром, мм 100	компл.	8,00	914,67	7 317,32	
29.1	Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 МПа ZKB, фланцевые, диаметр условного прохода 100 мм	шт.	8,00	6 307,73	50 461,82	
30	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 мПа диаметром, мм 65	компл.	4,00	779,33	3 117,32	
30.1	Вставки виброизолирующие к насосам, давление 1,6 МПа ZKB, фланцевые, диаметр условного прохода 65 мм	шт.	4,00	4 202,12	16 808,49	
	Итого по по	дразделу		Χ	2 805 636,67	
Подра 31	здел 1.2. Контрольно-измерительные приборы Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	95,00	508,69	48 325,51	
32	Установка манометров с трехходовым краном	компл.	68,00	120,46	8 190,94	
32.1	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno- С (аналог V3000B), Т макс.=120°С, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм		68,00	360,68	24 526,04	
32.2	С (аналог v3000в), г макс. = 120°С, Р = 2,5 мпа, диаметр 15 мм Манометры показывающие, для измерения избыточного давления в пылебрызгозащищенном исполнении МП-3У, класс точности 1,5, давление, МПа 1,6	шт.	68,00	735,48	50 012,78	
33	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл.	27,00	164,53	4 442,24	
33.1	Термометры биметаллические в алюминиевом корпусе тип A 5001c гильзой (60мм), диаметр шкалы 80 мм, длина штока 60 мм, диапазон от 0 ДО 200°C	шт.	27,00	682,88	18 437,76	
34	Установка воздухоотводчиков	шт.	20,00	917,93	18 358,55	

под. м. Наименование работ (1), натериалов и оборудования (1.1) Eд. изм. мог. мог. фр.б. Стоимость, ррб. 4 5 6 6 6 7 4 5 6 7 20 20 12 7 20 6 7 5 6 6 6 6 6 7 4 1 0 0.05 2 2.95 2.95 2.96	Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
10 от 10 о		Наименование работ (1) материалов и оборулования (1.1)	Еп изм			
1. Воздухоотписрених патулиный автоматический тин Wind (аналил Metic), Tritor-120°C, ur. 1, 20,00 415,70 8 314,05 Part 1, 10,00 M 15,70 M 15,70 8 314,05 Part 1, 10,00 M 15,70 M 15,		паименование расст (1), материалов и соорудования (1.1)	∟д. изм.			-
31. Посладования получный автометический тип Wind (иналог Metic), Timax=12PC,		2	2			
P=1,0 MTB		1			Ü	
Витого по парадаерия X 360 697.91	34.1		ш.	20,00	713,70	0 314,09
58 Мотоговение опорых конструкций для крепления Трубопроводов и оборудования т. 0,355 \$8 90,621 20,254,20,252,20,25			дразделу		Х	180 607,91
35.1 Проговану от теленоправления 1.0 произведения 1.0 произвед						
35.2 Стать извелениераев объемае общего назачиемия, марка Ст0 7. 0.255 24 91,88 6.2 45,35 Стать утопоставия разенстолическия, марка Ст0 7. 0.055 24 91,88 1.27,38 1.17,38 3.				_		
15.53 Сталь тристовительный развительный общего называнения, марка Ст0, ширина полии Филфолие т 0.051 23 085,85 1.177,38						
3.5 Сталь топотолистовая, топшина Вин, общего назначения, марка СтО т 0,66 21 419,18 1 285,15 355. Киспорад технический газообразнай разобразнай (до 52,61 200,00 52,61 2033,76 10.6 10.0 10.0 52,61 2033,76 10.0				_		
35.5 Милимае ревыбовая МН 1000 1000	55.5			0,002	25 555,55	2 2///00
15.6 Шитинама резьбрама №10-1000 1.0 м				0,06		1 285,15
15.7 Шпливые резьбовае № 1000 42,59 228,13 5.8 Амеер шпинька распорый, оцинкованный, для установки в бетои, "HIII", HSL M8/20 шг. 14,00 142,51 151,24 5.9 Амеер шпинька распорый, оцинкованный, для установки в бетои, "HIII", HSL M10/20 шг. 14,00 103,24 14,586,74 Прокладка трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 10 мм 1,34 40,577,70 37,412 10 Опоры трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 11,10 мм 1,34 40,577,70 37,412 10 Опоры трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 11,10 мм 1,34 40,577,70 17,77 17 Опоры трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 11,10 мм 1,34 40,577,70 17,77 17 Опоры трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 39,00 527,77 70,721,77 17 Опоры трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 30,00 527,77 70,721,77 17 Опоры трубопроводов обязки моглов, водонатреваетей и насосае из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 30,00 527,77 70,50 18 Зать трубопроводов из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 40,00 125,10 75,00 18 Зать трубопроводов из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 40,00 125,10 75,00 18 Зать трубопроводов из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 40,00 125,10 75,00 19 Зать трубопроводов из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 40,00 125,10 75,00 19 Зать трубопроводов из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 40,00 125,10 75,00 19 Зать трубопроводов из стальных (пр. 11,10 мм 1,47 40,00 125,10 75,00 19 Зать трубопроводов из стальных (бесцовных горячереформированных труб на сварке (мм 27,00 350,36 94,969 19 Зать трубопроводов из стальных бесцовных горячереформированных труб на сварке (мм 27,00 117,52 235,04 23 Зать трубопроводов из стальных бесцовных горячереформированных труб на сварке (мм 1,40 мм 1,40 мм 1				_		
15.8. Микер-шиликар распорный, оцинизованный, для установие бетои, "Hill", "HSL MI0/20 шт. 14,00 18.8,31 15.12.43 15.9 Амкер-шилика распорный, оцинизованный, для установие бетои, "Hill", "HSL MI0/20 шт. 11,00 13.4,4 16.57.7,70 54.374.12 (бесцоленых и диаметром, мун. до 100 поры трубопроводов обязани котлов, водонагревателей и насосов из стальных (поры трубопроводов стальных педвионые бескорпусные тиля ОПБ-2 из подуших, комут с тайжами, диаметр 108ми толь, и поры тиль, и доль трубопроводов из стальных бесцовных горячеверомированных труб на сварке с м 134,00 527,77 70.721,77 гиль, зам, наружений диаметр 108ми тиль, зам, наружений диаметр 108ми толь, водонагревателей и насосов из стальных бесцовых и диаметром, мун, до 80 1.00 м (17.2 м) 18.3,61.86 бесцовных и диаметром, мун, до 80 1.00 м (17.2 м) 18.3,61.86 бесцовных и диаметром, мун, до 80 1.00 м (17.2 м) 18.3,61.86 бесцовных и диаметром, мун, до 80 1.00 м (17.2 м) 18.3,61.86 бесцовных и диаметром, мун, до 80 1.00 м (17.2 м) 18.3,61.86 бесцовных и диаметром, устовного прохода 80 ми (ТОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 1.00 м (17.2 м) 12.5,10 12.5,10 12.5,10 12.5,10 12.5,10 12.3,10 12.3,11						
35,9 Анеер-шиливаер делокрияй, одинкованный, для установам в бегов, "НПС", НБК, М10/20 шт. 11,000 132,44 14 588,74 15 10 10 10 13,44 40 577, 05 43 374,12 10 10 10 10 10 13,44 14 577,75 54 374,12 15 10 10 10 10 13,44 14 577,75 54 374,12 15 10 10 10 10 10 13,44 14 577,75 54 374,12 15 10 10 10 10 10 13,44 14 577,75 54 374,12 15 10 10 10 10 10 13,44 14 577,75 54 374,12 15 10 10 10 10 13,45 10 13,47 13 162,56 10 10 10 13,44 14 58,74 13 14 15 10 10 13 13 15 15 10 10 13 13 15 15 10 13 13 15 15 15 10 13 13 15 15 15 10 13 13 15 15 15 10 13 13 15 15 10 13 13 15 15 15 15 10 13 13 15 15 15 10 13 13 15 15 15 15 10 13 13 15 15 15 15 15 15		·				
 56 Проиладка трубопроводое обязая котлов, водонагревателей и насхосов из стальных и диаметром, ям, до 100 56.1 Опоры трубопроводое стальные подвижные бескортусные типа ОПБ-2 из подушки, могут с тайжам, диаметру условного прокрод 100 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 56.2 Уэлы трубопроводое из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 134,00 527,77 70 721,77 глизаями, мерукный диаметр 108мм 37.1 Опоры трубопроводое обязаях котлов, водонагревателей и насхосо из стальных 100 м 0,47 39 067,79 18 361,86 бесшовных и диаметром, м. до 80 бескортусные типа ОПБ-2 из подушки, м. до 80 бескортусные тупа ОПБ-2 из подушки, м. до 80 глизаями, вирукный диаметр 76мя 37.2 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 20,00 325,78 6 515,67 глизаями, вирукный диаметр 76мя 37.3 Опоры трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 20,00 325,78 6 515,67 глизаями, вирукные русляен усляен ОПБ-2 из подушки, м. до 37 м. до 3						
36.1 Попры трубопроводов стальные подвиженые бескорпусные типа ОПБ-2 из подушик, комута стайжем, дивемерт убловного промода 100 мм (ТОСТ 14911-82, ОСТ 369-483) 36.2 Узять трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м	36	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных	100 м			
комута с гайками, диаметр условиото прохода 100 им (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 134,00 527,77 70 721,77 20 лать трубопроводов из таслатьных бесшовных торячедеформированных труб на свариес и глальных диаметром, им, до 80 10 лоры трубопроводов обязани котлов, водонагревателей и насосов из стальных диаметром, им, до 80 10 лоры трубопроводов обязани котлов, водонагревателей и насосов из стальных диаметром, им, до 80 10 лоры трубопроводов обязани котлов, водонагревателей и насосов из стальных диаметром, им, до 80 10 лоры трубопроводов из стальные подвижных сроячедерформированных труб на сварие с м 20,00 125,10 750,60 37.2 Узлы трубопроводов из стальные подвижных сроячедерформированных труб на сварие с м 20,00 325,78 6 515,67 37.3 Опоры трубопроводов из стальные подвижных сроячедерформированных труб на сварие с м 20,00 325,78 6 515,67 37.4 Узлы трубопроводов из стальные подвижных сроячедерформированных труб на сварие с м 27,00 350,36 9 459,69 38.1 Пороктарам трубопроводов из стальные подвижных сроячедерформированных труб на сварие, м 10 м 0,37 27 012,30 9 994,55 38.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварие, м 10 м 0,117,52 225,64 38.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварие, м 10 м 0,11 19 648,18						
35.2 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 134,00 527,77 70 721,77	36.1		Шт	24,00	131,79	3 162,96
тильзами, наруженый диаметр 108мм 37.1 Прокладка трубопроворов обязия котпов, водонагревателей и насосов из стальных диаметром, мм, до 80 37.2 Полорыт трубопроворов са стальные подвыжные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальные подвыжные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальные подвыжные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальные подвыжные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальные подвыжные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальные подвыжные бескорпусные тила ОПБ-2 из подушки, миртороворов из стальных бесцовымх горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 гильзами, изруженый диаметр Условного прохода 70 мм (ТОСТ 14911-182, ОСТ 36-94-83) 37.4 Улыт трубопроворов са стальных бесцовымх горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 гильзами, изруженым и диаметром, ми, до 30 поры трубопроводов собызами котпов, водонагревателей и насосов из стальных 100 м 0,37 27 012,30 9 994,55 бесцовных и диаметром, ми, до 30 поры трубопроводов из стальных бесцовных горячедеформированных труб на сварке, м 11,00 117,52 235,04 комут с стайками, диаметр Укольно прохода 40 мм (ТОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 38.2 Узлыт трубопроводов из стальных бесцовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 наруженый диаметр 54мм и ди	36.2		м	134 00	527 77	70 721 77
Произвадка трубогороводов обязани котолов, водонагревателей и насосов из стальных доматером, мм, до 80	30.2		I ^M I	154,00	327,77	70 721,77
37.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, комута с гайжами, диаметр Условиот опрохода 80 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 27.0 325,78 6 515,67 клизьями, наружный диаметр Условиот опрохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 100 м 0,37 27 012,30 9 459,69 клизьями, наружный диаметр Условиот опрохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 100 м 0,37 27 012,30 9 994,55 37.4 Улыт трубопроводов с татънье подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, клизьями, наружный диаметр 85мм 100 м 0,37 27 012,30 9 994,55 37.4 Улыт трубопроводов с татъньем Сепцовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 100 м 0,37 27 012,30 9 994,55 100 м 100 м 0,37 27 012,30 100 м	37		100 м	0,47	39 067,79	18 361,86
хомута с гайками, диаметр условного прохода 80 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 37.2 Узлыт трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 325,78 6515,67 липъзами, наруженый диаметр 75мм 37.3 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные тита ОПБ-2 из подушки, шт 5,00 123,51 617,55 хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 37.4 Узлыт трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 гильзами, наруженый диаметр 85мм 38. Прокладка трубопроводов обязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных обесшовных и диаметром, мм, до 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 38.1 Опоры трубопроводов стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 2,00 117,52 235,04 хомута с гайками, диаметр Условного прохода 40 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 38.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 2,00 208,62 4 381,02 наруженый диаметр 245мм 39.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 наруженый диаметр 25мм 39. Прокладка трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 наруженый диаметр 25мм м, до 40 39.1 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 5,00 163,41 817,05 бесшовных и диаметром, мм, до 50 мм 170 мм 17						
37.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 20,00 325,78 6 515,67 гипьзами, наружный диаметр 75мм 37.3 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, мили трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 Прокладка трубопроводов м стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 Прокладка трубопроводов обязкам котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 1 17,52 235,04 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37.1		Шт	6,00	125,10	750,60
ливавим, наружный дианетр 76мм 37.3 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, муста с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 37.4 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 проходака трубопроводов обязки котгов, водонатревателей и насосов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 бесшовных и диаметром, мм, до 50 поры трубопроводов обязки котгов, водонатревателей и насосов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 27,00 117,52 235,04 хомута с гайками, диаметр Условного прохода 40 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 38.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 наружный диаметр 57мм 39.3 Прокладка трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 наружный диаметр 57мм 39.1 Прокладка трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 11 19 648,18 2 161,30 бесшовных и диаметром, мм, до 40 по 19 мм	27.2		 	20.00	225.70	6 515 67
37.3 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, можта с тайками, диаметр условного прохода 70 мг (ТОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 37.4 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 350,36 9 459,69 Прокладка трубопроводов обязаки котлов, водонагревателей и насосов из стальных под макетр 95мм 1 прокладка трубопроводов обязаки котлов, водонагревателей и насосов из стальных под мильзами, наружный диаметр 95мм 1 прокладка трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 40 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 38.2 Узлы трубопроводов обязаки котлов, водонагревателей и насосов из стальных прибопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 наружный диаметр 95мм 1 прокладка трубопроводов обязаки котлов, водонагреформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 прокладка трубопроводов обязаки котлов, водонагреформированных труб на сварке, м 16,00 217,07 3 473,09 прокладка трубопроводов обязаки котлов, водонагреформированных труб на сварке, м 10,00 10,11 19 648,18 2 161,30 6есшовных и диаметром, ми, до 40 прокладка трубопроводов обязаки котлов, водонагреформированных труб на сварке, м 3,00 137,58 412,74 наружный диаметр 32мм 30.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 3,00 137,58 412,74 наружный диаметр 32мм 30.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, м 3,00 137,58 394,74 наружный диаметр 25мм 4 м 3,00 137,58 394,74 наружный диаметр 25мм 4 м 3,00 131,58 394,74 наружный диаметр 25мм 4 м 3,00 130,50 130,50 13	37.2		М	20,00	325,/8	6 515,67
хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 37.4 Уэльт трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с проколадка трубопроводов обязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных диаметром, мм, до 50 38.1 Опоры трубопроводов собязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных и диаметром, мм, до 50 38.1 Опоры трубопроводов стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 117,52 38.2 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, на ружный диаметр 45мм 38.3 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 16,00 39.1 Туэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 16,00 39.1 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.1 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.1 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.2 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.3 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.3 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.3 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.3 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 40 39.3 Уэлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, мм до 50 40.1 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных домутах стайками, диаметр 25мм 40.1 Прокладка трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб идманетром, мм до 50 41.1 Прокладка трубопроводов подоснабжения из стальных водогазопроводных домутах стайками, диаметр 25мм 42.2 Уэлы трубопроводов подоснабжения из стальных водогазопроводных домутах стайками, диаметр 25мм 43.3 Опоры трубопр	37.3		Шт	5,00	123,51	617,55
37.4 Уэль трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с м 27,00 250,36 9 459,69				-,		,
Прокладка трубопроводов обязки коглов, водонагревателей и насосов из стальных раментори, мм, до 30 обязки коглов, водонагревателей и насосов из стальных раментори, мм, до 30 обязки коглов, водонагревателей и насосов из стальных родона при турбопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, момута с гайками, диаметр условного прохода 40 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 38.2 Уэль трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 45мм 38.3 Уэль трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 57мм 39. Прокладка трубопроводов обязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных 100 м 0,11 19 648,18 2 161,30 бесшовных и диаметром, мм, до 40 мл. до 50 мл. до 40 мл. до 40 мл. до 50 мл. до 50 мл. до 50 мл. д	37.4	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке с	М	27,00	350,36	9 459,69
Весшовных и диаметром, мм, до 50 117,52 235,04	20		100	0.07	27.040.00	0.004.55
33.1 Опоры трубопроводов стальных подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, измежения и	38		100 M	0,37	2/ 012,30	9 994,55
хомута с гайками, диаметр условного прохода 40 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 21,00 208,62 4 381,02	38 1		Шт	2 00	117 52	235 04
33.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 45мм 16,00 217,07 3 473,09 3	30.1			2,00	117,52	233/01
38.3 Узлы туубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 57мм 16,00 217,07 3 473,09 39 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и диаметром, мм, до 40 100 м 0,11 19 648,18 2 161,30 39.1 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 38мм 30.2 1 37,58 412,74 39.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 23мм 30.0 137,58 412,74 39.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 23мм 30.0 131,58 394,74 40 Прокладка трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм 100 м 0,63 29 819,32 18 786,17 40.1 Поръкладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных синкованных труб на сварке, наружный диаметр условного прохода 50мм 100 м 0,63 29 819,32 18 786,17 40.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41.1	38.2		М	21,00	208,62	4 381,02
наружный диаметр 57мм 0.0 м 0,11 19 648,18 2 161,30 6есшовных и диаметром, мм, до 40 100 м 0,11 19 648,18 2 161,30 6есшовных и диаметром, мм, до 40 163,41 817,05 817,05 8						
39 Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных 100 м 0,11 19 648,18 2 161,30 39.1 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 38мм 5,00 163,41 817,05 39.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 32мм М 3,00 137,58 412,74 39.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм М 3,00 131,58 394,74 40 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оригикованных труб диаметром, мм 65 100 м 0,63 29 819,32 18 786,17 40.1 Опоры трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 15,00 123,51 1 852,65 41 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41.1 Опоры трубопроводов с стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) <t< td=""><td>38.3</td><td></td><td>М</td><td>16,00</td><td>217,07</td><td>3 473,09</td></t<>	38.3		М	16,00	217,07	3 473,09
Бесшовных и диаметром, мм, до 40 163,41 817,05	30		100 M	0.11	19 648 18	2 161 30
наружный диаметр 38мм 3,00 137,58 412,74	33		100 11	0,11	13 0 10,10	2 101,50
39.2 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 32мм 39.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 32мм 40 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 40.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 40.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 65мм 41 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 65мм 41.1 Опоры трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 41.1 Опоры трубопроводов из стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 41.2 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 100 мм 2,44 5 827,55 14 219,23 водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 то 0,02 33 182,74 1 663,55 5 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 го мм 3,3,30 11 508,18 37 976,99 синтетическом связующем кашированные апкоминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 4, 27,00 226,90 6 242,71	39.1	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке,	М	5,00	163,41	817,05
наружный диаметр 32мм 39.3 Уэлы трубопороводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм 100 м 0,63 29 819,32 18 786,17 19 км, до 50 123,51 1852,65 100 м 15,00 123,51 1852,65 100 м 15,00 123,51 1852,65 100 м						
39.3 Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм 100 м 0,63 29 819,32 18 786,17	39.2		М	3,00	137,58	412,74
наружный диаметр 25мм Опрокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 65 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Ократованных труб диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Ократова трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 65мм Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Опоры трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Окравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 Пидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 Пидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 Огрунтовка тлифталевая, гФ-021 Прунтовка глифталевая, гФ-021 Прунтовка глифталевая, гФ-021 Пом 2,240 Огрунтовка глифталевая, гФ-021 Пом 2,260 Окраска металлических поверхностей грунтовкой гФ-021 за один раз Пом 2,260 Окраска металлических поверхностей грунтовкой гФ-021 за один раз Пом 2,270 Пом 2,2	30 3		М	3 00	131 58	304 74
40 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 65 100 м 0,63 29 819,32 18 786,17 оцинкованных труб диаметром, мм 65 40.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) ШТ 15,00 123,51 1 852,65 40.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 55мм М 63,00 461,45 29 071,22 41 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 5,00 119,76 598,80 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50 мм м 9,50 353,24 3 355,81 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 100 м 0,575 5 752,49 3 307,68 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 <	33.3		11-1	3,00	131,30	331,71
40.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 15,00 123,51 1 852,65 40.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 65мм м 63,00 461,45 29 071,22 41 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 5,00 119,76 598,80 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм М 9,50 353,24 3 355,81 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 100 м 0,575 5 752,49 3 307,68 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 100 м 2,44 5 827,55 14 219,23 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз водоснабжения диаметр толь уната выс выжний раз водоснабжения диаметр унтовкой ГФ-021	40		100 м	0,63	29 819,32	18 786,17
хомута с гайками, диаметр условного прохода 70 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) м 63,00 461,45 29 071,22 40.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных диаметр условного прохода 65мм 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 5,00 119,76 598,80 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм м 9,50 353,24 3 355,81 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 100 м 0,575 5 752,49 3 307,68 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 100 м 2,44 5 827,55 14 219,23 44 Огрунтовка глифталевая, ГФ-021 т 0,02 2 995,43 6 589,94 45 Окраска металличе						
 40.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 65мм 41 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 41.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 46 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем 46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 46 242,71 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 47.20 0 7,22 48 0 7,00 49 0 134,00 40 2 2,20 40 307,72 41 0 18,00 42 0 18,09 43 0 2,70 44 0 134,00 45 0 2,70 46 0 226,90 47 0 226,90 48 0 226,90 49 0 226,90 49 0 226,90 40 22,71 	40.1		Шт	15,00	123,51	1 852,65
диаметр условного прохода 65мм диаметр условного прохода 65мм 100 м 0,095 23 870,00 2 267,65 41.1 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50 Шт 5,00 119,76 598,80 41.1.2 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 5,00 119,76 598,80 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50 мм м 9,50 353,24 3 355,81 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 100 м 0,575 5 752,49 3 307,68 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 100 м 2,44 5 827,55 14 219,23 44 Огрунтовка металлические поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 100 м2 2,20 2 995,43 6 589,94 45.1 Грунтовка глифталевая, ГФ-021 т 0,02 53 182,74 1 063,65 45.1 Эмаль кремнийорганических огрунтованных поверхностей эмаль КО-811 кг 20,90	40 2		м	63 00	<i>4</i> 61 <i>A</i> E	20 071 22
41Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром, мм 50100 м0,095 2 2 23 870,002 2 267,6541.1Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83)Шт5,00119,76598,8041.2Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, 	70.2		¹⁴¹	03,00	401,45	25 0/1,22
41.1 Опоры трубопроводов стальные подвижные бескорпусные типа ОПБ-2 из подушки, хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) Шт 5,00 119,76 598,80 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм м 9,50 353,24 3 355,81 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 100 м 0,575 5 752,49 3 307,68 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 100 м 2,44 5 827,55 14 219,23 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 100 м2 2,20 2 995,43 6 589,94 44.1 Грунтовка глифталевая, ГФ-021 т 0,02 53 182,74 1 063,65 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 100 м2 1,10 1 465,51 1 612,06 45.1 Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811 кг 20,90 194,22 4 059,14 46 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм м <td>41</td> <td></td> <td>100 м</td> <td>0,095</td> <td>23 870,00</td> <td>2 267,65</td>	41		100 м	0,095	23 870,00	2 267,65
хомута с гайками, диаметр условного прохода 50 мм (ГОСТ 14911-82, ОСТ 36-94-83) 41.2 Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50мм 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 44.1 Грунтовка глифталевая, ГФ-021 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 46.1 Змаль кремнийорганическая, марка КО-811 47.0 Окраска металлических огрунтовами из минеральной ваты на синтетическом связующем 46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 134,00 307,72 42 018,09 связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71		оцинкованных труб диаметром, мм 50			·	
41.2Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, диаметр условного прохода 50ммм9,50353,243 355,8142Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50100 м0,5755 752,493 307,6843Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100100 м2,445 827,5514 219,2344Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз100 м22,202 995,436 589,9444.1Грунтовка глифталевая, ГФ-021т0,0253 182,741 063,6545Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811100 м21,101 465,511 612,0645.1Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811кг20,90194,224 059,1446Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующемм33,3011 508,1837 976,9946.1Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) ммм134,00307,7242 018,0946.2Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм27,00226,906 242,71	41.1		Шт	5,00	119,76	598,80
диаметр условного прохода 50мм 42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 100 м2 2,20 2 995,43 6 589,94 44.1 Грунтовка глифталевая, ГФ-021 т 0,02 53 182,74 1 063,65 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 100 м2 1,10 1 465,51 1 612,06 45.1 Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811 Кг 20,90 194,22 4 059,14 46 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем 46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71	41.2			0.50	252.24	2 255 04
42 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 46 Окраска металлическая, марка КО-811 47 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 48 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем 48 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 48 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 49 Стару В 752,49 100 м 2,44 5 827,55 14 219,23 100 м2 2,20 2 995,43 6 589,94 1 063,65 1 100 м2 1,10 1 465,51 1 612,06 45.1 Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811 Кг 20,90 194,22 4 059,14 4	41.2		IΜ	9,50	353,24	3 355,81
водоснабжения диаметром, мм, до 50 43 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 44.1 Грунтовка глифталевая, ГФ-021 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 46 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем 46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71	42		100 м	0,575	5 752,49	3 307,68
Водоснабжения диаметром, мм, до 100 44 Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз 100 м2 2,20 2 995,43 6 589,94 44.1 Грунтовка глифталевая, ГФ-021 Т 0,02 53 182,74 1 063,65 45 Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811 100 м2 1,10 1 465,51 1 612,06 45.1 Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811 Кг 20,90 194,22 4 059,14 46 Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем 46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71		водоснабжения диаметром, мм, до 50				•
44Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз100 м22,202 995,436 589,9444.1Грунтовка глифталевая, ГФ-021т0,0253 182,741 063,6545Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811100 м21,101 465,511 612,0645.1Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811кг20,90194,224 059,1446Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующемм33,3011 508,1837 976,9946.1Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм134,00307,7242 018,0946.2Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом и 27,00226,906 242,71	43		100 м	2,44	5 827,55	14 219,23
44.1Грунтовка глифталевая, ГФ-021т0,0253 182,741 063,6545Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811100 м21,101 465,511 612,0645.1Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811кг20,90194,224 059,1446Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующемм33,3011 508,1837 976,9946.1Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм134,00307,7242 018,0946.2Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическомм27,00226,906 242,71	11		100 52	2.20	2.005.42	C F00 04
45Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811100 м21,101 465,511 612,0645.1Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811кг20,90194,224 059,1446Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующемм33,3011 508,1837 976,9946.1Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) ммм134,00307,7242 018,0946.2Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическомм27,00226,906 242,71			TUU MZ	_		
45.1Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811кг20,90194,224 059,1446Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующемм33,3011 508,1837 976,9946.1Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) ммм134,00307,7242 018,0946.2Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическомм27,00226,906 242,71			100 м2			
синтетическом связующем синтетическом связующем 134,00 307,72 42 018,09 46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм м 134,00 307,72 42 018,09 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71	45.1		КГ	_	194,22	4 059,14
46.1 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм м 134,00 307,72 42 018,09 46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71	46		м3	3,30	11 508,18	37 976,99
связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 108 (30) мм 27,00 226,90 6 242,71	16.1	·	<u>. </u>	124.00	207 72	42.040.00
46.2 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом м 27,00 226,90 6 242,71	40.1		IΜ	134,00	30/,/2	42 018,09
	46.2		М	27,00	226,90	6 242,71
					,	•

Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
ПОЗ.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли-	цена за	Стоимость,
по см.	(чество	единицу,	руб.
1	2	3	4	руб. 5	6
46.3	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом	М	20,00	197,86	4 032,45
	связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 76 (30) мм				
46.4	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 57 (30) мм	М	16,00	170,99	2 787,75
46.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 45 (30) мм	М	21,00	163,15	3 491,27
46.6	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 38 (30) мм	М	5,00	160,64	818,45
46.7	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 32 (30) мм	М	3,00	147,35	450,46
46.8	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 25 (30) мм	М	3,00	138,78	424,26
46.9	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 76 (30) мм	М	63,00	197,86	12 702,21
46.10	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 57 (30) мм	М	9,50	170,99	1 655,23
	Связующем, кашированные алюминиевой фольтой, диаметр (толщина) эт (эо) мм Итого по по	<u>.</u> дразделу		Х	432 966,03
	Итого по	разделу		Χ	3 419 210,61
	л 2. Автоматизация				
Подра 47	здел 2.1. Приборы и средства автоматизации Щиты и пульты массой: до 50 кг	шт.	1,00	2 407,76	2 407,76
47.1	Шкаф автоматики «Трансформер», ШАТ	шт.		229 870,41	229 870,41
48	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	17,00	429,61	7 303,33
48.1	Бобышка металлическая (монтаж гильзы преобразователя температуры, кондуктометрического датчика) БП1-M20x1,5-55	шт.	15,00	439,29	6 589,40
48.2	Штуцер приварной с резьбой наружной 1/2" (под монтаж на трубу шарового крана, вентиля игольчатого) 1/2 " Ст.20	шт.	15,00	58,78	881,74
48.3	Штуцер «резьба – резьба» с резьбой наружной 1/2" (под соединение «вентиль игольчатый – шаровой кран») 1/2 " – 1/2 " Ст.20	шт.	2,00	58,78	120,86
48.4	Переходник резьба наружная 1/2" на наружную M20x1,5 (под монтаж соединения навертного) 1/2" – M20x1,5 Ст.20	шт.	15,00	112,37	1 685,60
49	Краны устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	17,00	151,65	2 578,07
49.1	Вентили стальные цапковые, запорные, игольчатые, марка 15c546к2 (15c676к, ВИ-160), давление 16 (160) МПа (кгс/см2) диаметр 6 мм	шт.	2,00	482,36	964,72
49.2	Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno- С (аналог V3000B),Т макс.=120°С, P=2,5 МПа, диаметр 15 мм	шт.	15,00	360,68	5 410,16
50	Приборы для измерения и регулирования уровня	компл.	5,00	541,20	2 706,00
	Датчик кондуктометрический контроля уровня жидкости ДС.1, ОВЕН Стержень /1,0м/, ОВЕН	ШТ. ШТ.	5,00 5,00	416,80 65,79	2 084,00 328,96
51	Приборы для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности приборов: II	компл.	1,00	4 309,63	4 309,63
51.1 52	Прибор автоматического контроля жесткости сетевой воды «Дельта-М», АКМА Извещатели ОС автоматические: контактный, магнито-контактный на открывание окон, дверей	ШТ. ШТ.	1,00 1,00	69 750,00 409,39	69 750,00 409,39
52.1	Извещатели охранные магнитоконтактные для металлических конструкций, корпус пластмассовый, тип ИО-102-20Б2П	шт.	1,00	126,11	126,11
53	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов поста до 3	шт.	5,00	1 044,84	5 224,21
53.1	Посты управления, тип ПКЕ212-2УЗ, для установки в жилых домах	шт.	5,00	77,70	388,48
54	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	14,00	429,61	6 014,52
54.1 54.2	Гильза защитная, резьба M20x1,5, длина 80 мм, 100мм, 120мм Комплект монтажных частей К1 для ДЕМ-РАСКО.Комплект гайка и ниппель для ДЕМ-	шт. шт.	11,00 3,00	833,60 105,96	9 169,60 317,88
55	РАСКО, резьба M12?1,5, Раско Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов: до 5	шт.	5,00	257,47	1 287,35
55.1	кг Реле-сигнализатор перепада давления, диапазон уставок 0,020,25 МПа (замер на	шт.	3,00	2 605,00	7 815,00
55.2	насосах) ДЕМ 202-1-02-01, Раско Преобразователь температуры (воздуха), выходной сигнал 420 mA, рабочий диапазон	шт.	2,00	4 168,00	8 336,00
56	-50150 0С ТСМУ-10-0,5 Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	20,00	151,65	3 033,04
	Корунд-ДИ-001Д верхний предел измерения (0.4- 2.5) МПа ДИ-001Д	шт.	9,00	4 168,00	37 512,00
56.2	Преобразователь температуры (погружной), выходной сигнал 420 mA, диапазон - 50150 0C (под гильзу 80 мм) ТСМУ-16-01	шт.	1,00	4 793,20	4 793,20
56.3	Преобразователь температуры (погружной), выходной сигнал 420 mA, диапазон - 50150 0C (под гильзу 100 мм) ТСМУ-16-02	шт.	4,00	4 793,20	19 172,80
56.4	Преобразователь температуры (погружной), выходной сигнал 420 mA, диапазон - 50150 0C (под гильзу 120 мм) ТСМУ-16-03	шт.	6,00	4 793,20	28 759,20
57	Присоединение к приборам трубных проводок	10 соедине ний	3,00	1 608,86	4 826,59
57.1				45,82	

Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
ПОЗ.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли-	цена за	Стоимость,
по см.			чество	единицу, руб.	руб.
1	2	3	4	5	6
57.2	Соединение навертное - накидная гайка с ниппелем (под монтаж импульсной трубки,	шт.	30,00	72,61	2 178,41
	датчиков) НСН14хМ0-С М20х1,5 Ст. 20			Х	477 739 07
Подра	Итого по по здел 2.2. Кабели и провода	дразделу		۸	477 728,94
58	Провод (кабель) в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 2,	100 м	8,10	9 414,94	76 260,98
	сечение провода: до 6 мм2				
58.1	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2x0,75 мм2	км	0,095	20 438,37	1 941,65
58.2	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и	КМ	0,05	23 340,27	1 167,01
	оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 3х0,75 мм2				
58.3	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2x0,5 мм2	КМ	0,52	16 949,52	8 813,75
58.4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в оболочке	КМ	0,125	19 453,47	2 431,68
	из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, марка КВВГнг, число жил				
58.5	и сечение, мм2: 4x1,0 Витая пара в медном экране, сечение жилы 0,25мм2, UNITRONIC LiYCY (TP) 2x2x0,25	КМ	0,02	59 559,32	1 191,19
58.6	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с	М	200,00		1 879,68
	зондом, наружный диаметр 16 мм				
59	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков:	Т	0,144	33 711,60	4 854,47
59.1	до 200 мм Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-100	м	50,00	75,37	3 768,36
39.1	лотки каослыные оцинкованные, перфорированные, простые, осо крышек, типт тик тоо		30,00	75,57	3 700,30
59.2	Крышки для лотков простых марки PNK-100	М	50,00	51,26	2 563,04
59.3	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-50	М	42,50	51,14	2 173,57
59.4	Крышки для лотков простых марки PNK-50	М	42,50	34,04	1 446,50
59.5	Кронштейны стальные оцинкованные к потолку для лотков типа PNK-100, L=250-350 мм		4,00		413,20
59.6 59.7	Кронштейны к стене для лотков марки PNK-100 Анкер клиновой S-KA S-KA 8/30 L95	шт. шт.	40,00 120,00	49,29 17,43	1 971,53 2 091,82
59.8	Болт оцинкованный с шестигранной головкой М6х16	шт.	100,00	0,40	39,78
59.9	Гайка оцинкованная М6	шт.	100,00	0,26	25,50
60	Конструкции металлические кабельные, полка-кронштейн из угловой стали	T	0,094	75 589,68	7 105,43
61	Присоединение к приборам трубных проводок стальных труб наружным диаметром: до 22 мм	10 соедине ний	0,20	1 639,45	327,89
61.1	Заготовки для электропроводки из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода, мм, 20	М	2,00	55,28	110,56
	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 200х200 мм	шт.	10,00		
62.1 62.2	Коробка распаечная герметичная 160х135х77 Блок зажимов Б326-1.5П10-В/В-У3-10	Шт шт.	5,00 5,00	92,95 289,78	464,75 1 448,90
02.2	Итого по по		5,00	X X	126 155,20
		разделу		Χ	603 884,14
	л 3. Электрооборудование и электроосвещение				
11 0дра 63	здел 3.1. Вводные и распределительные устройства Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина,	шт.	4,00	1779,60	7118,40
03	глубина до 600х600х350 мм		1,00	1773/00	7110/10
63.1	Комплект силовых шкафов управления насосами ШУН-4шт.	компл.	1,00		293010,40
64	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм, щит заводского изготовления однорядный или двухрядный открытого исполнения, ширина 800 мм	М	1,05	4376,41	4595,23
64.1	Шкаф силовой распределительный (с блоком ABP), BPШ, 2000x600x450	шт.	1,00	89445,48	89445,48
Полра	Итого по по здел 3.2. Кабели и провода	дразделу		X	394169,51
6 5	Провод (кабель) в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 4, сечение провода: до 35 мм2	100 м	0,15	24 588,00	3 688,20
65.1	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 3x6	КМ	0,01	93 530,43	935,30
65.2	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка	км	0,005	104 045,46	520,23
66	ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х4 Провод (кабель) в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 2,	100 м	2,00	12 984,75	25 969,50
	сечение провода: до 16 мм2		2,00	12 307,73	25 303,50
66.1	Кабель силовой медный (гибкий, экранированный) 2YSLCYK JB 4G2,5	км		205 728,82	32 916,61
66.2	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х2,5	КМ	0,03	69 900,26	2 097,01
66.3	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВ1,	км	0,01	33 850,27	338,50
	номинальное напряжение до 450 B, число жил и сечение 1x10 мм2				
67	Провод в гофрированных трубках, количество проводов в трубке до 2, сечение провода: до 6 мм2	100 м	7,70	9 414,94	72 495,02

Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли- чество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
67.1	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 4x1,5	КМ	0,05	41 861,12	2 093,06
67.2	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 3х1,5	КМ	0,15	33 803,82	5 070,57
67.3	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 1000 В, число жил и сечение, мм2: 2x1,5	КМ	0,15	27 829,49	4 174,42
67.4	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х2,5 мм2	КМ	0,04	9 150,05	366,00
	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 2x0,5 мм2	КМ	0,12	16 949,52	2 033,94
67.6	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКШ, число жил и сечение 2x0,5 мм2	КМ	0,03	12 332,23	369,97
	Кабели монтажные с жилами из медных проволок с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марка МКЭШ, число жил и сечение 7x0,5 мм2	км	0,03	32 650,87	979,53
67.8	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1x0,75 мм2	КМ	0,10	3 125,24	312,52
67.9	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВ1, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х1 мм2	КМ	0,10	3 986,52	398,65
67.10	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	М	250,00	9,40	2 349,60
	Наконечники кабельные медные под опресовку	Шт	190,00	5,17	982,30
68	Провода и кабели в лотках, провод, сечение: до 120 мм2	100 м	0,40	3 193,13	1 277,25
68.1	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х16	КМ	0,04	343 521,16	13 740,85
69	Проводник заземляющий из медного изолированного провода открыто по строительным основаниям	100 м	1,10	19 974,74	21 972,21
69.1	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х16 мм2	КМ	0,01	54 873,85	593,19
69.2	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х6 мм2	КМ	0,10	20 735,56	2 241,51
69.3	Наконечники кабельные медные под опрессовку, для жил сечением 16,0 мм2	Шт	4,00	12,37	53,49
	Наконечники кабельные медные под опрессовку, для жил сечением 6,0 мм2	шт.	150,00	2,59	
	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 200х200 мм	ШТ.	23,00		
70.1	Коробка пластиковая DE9325 88x88x47 мм (Hensel, Германия) Итого по по	Шт	8,00	146,82 X	1 174,56 207 991,07
Подра	здел 3.3. Освещение и установочное электрооборудование	дразделу		Λ	207 991,07
71	Светильники с люминесцентными лампами, светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,06	66 177,17	3 970,63
71.1	Светильник Луч 100-01	шт.	6,00	724,20	4 345,20
	Лампы люминесцентные компактные энергосберегающие со встроенным ПРА, напряжение 220 В, цоколь Е27, мощность 20 Вт, спирального типа	10 шт.	0,60	1 042,76	·
	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, с количеством ламп до 2	100 шт.	0,12	ŕ	12 381,04
	Светильники с люминесцентными лампами подвесные, марка ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4, ЛСП02-2х40/Д20-10УХЛ4, с металлической решеткой	шт.	12,00	1 572,35	18 868,15
	Лампы люминесцентные ртутные низкого давления общего применения, тип ЛДЦ, ЛД, ЛХБ, ЛХТ, ЛБ, тип цоколя G 13, мощность 40 Вт Светильники для ламп накаливания, световые настенные указатели	10 шт. 100 шт.	1,20 0,01	292,95 44 487,00	351,54 444,87
	Светильники для ламп накаливания, световые настенные указатели Светильники (световые указатели) светодиодные, в комплекте с аккумуляторными батареями, настенно-потолочные, степень защиты IP65, марка ДБО20 "Универсал-СД" (БС-741/3-8x1 СД)	шт.	1,00		3 207,28
74	Переключатель неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,08	17 244,13	1 379,53
74.1	Кулачковый переключатель 4G10-90 PK	ШТ.	8,00	507,51	4 060,09
75 75.1	Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке Выключатель одноклавишный 1ВПГМ/А14-100	100 шт. шт.	0,04 4,00	17 234,00 49,20	689,36 196,82
	Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке	шт. 100 шт.	0,03	18 792,33	563,77
	Розетка BA10-213 с заземлением, двойная, открытой проводки, с крышками, IP44	шт.	3,00	97,94	293,82
77	Ящики с понижающими трансформаторами	шт.	1,00	638,56	
77.1	Ящик ЯТПО-3550-54УХЛЗ 12B понижающий 220/12B 250BA IP54	шт.	1,00	4 598,04	4 598,04 56 614,36
Итого по подразделу X					
Подраздел 3.4. Стандартные (заводские) приборы и изделия 78 Преобразователь, масса: до 0,15 т шкаф 2,00 3 8					
	Преобразователь, масса: до 0,15 г Преобразователь частоты, для двигателей мощностью 4,0кВт, настенный монтаж, корпус - 441x213x238, IP54 ACS550-01-08A8-4-B055	шкаф шт.	2,00 1,00	3 810,63 31 593,79	7 621,25 31 593,79
	Преобразователь частоты, для двигателей мощностью 1,1 кВт, настенный монтаж, корпус - 441х213х238, IP54 ACS550-01-03A3-4-B055	шт.	1,00	21 525,25	21 525,25

Номер			Сто	имость рабо	т, без НДС
поз. по см.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли- чество	цена за единицу, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6
79	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	шт.	10,00	429,61	4 296,10
79.1	Штуцер приварной с резьбой наружной 1/2" (под монтаж на трубу шарового крана, вентиля игольчатого) 1/2 " Ст.20	шт.	10,00	58,78	587,83
	Переходник резьба наружная 1/2" на наружную М20х1,5 (под монтаж соединения	шт.	10,00	112,37	1 123,73
	навертного) 1/2" – M20x1,5 Ст.20 Краны устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	10,00	151,65	1 516,51
	краны устанавливаемые на резвоовых соединениях Кран шаровой латунный полнопроходной, со спускным элементом и заглушкой, Techno-		10,00	360,68	3 606,77
	С (аналог V3000B),Т макс.=120°С, Р=2,5 МПа, диаметр 15 мм			555,55	2 222,11
	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт.	6,00	151,65	909,91
	Корунд-ДИ-001Д верхний предел измерения (0.4- 2.5) МПа ДИ-001Д	ШТ.	6,00	4 168,00	25 008,00
82	Присоединение к приборам трубных проводок	10	2,00	1 608,87	3 217,73
		соедине ний			
82.1	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45,	М	20,00	45,82	916,34
	ГОСТ 8734-75, 8733-74, наружный диаметр 14 мм, толщина стенки 2 мм				
82.2	Соединение навертное - накидная гайка с ниппелем (под монтаж импульсной трубки, датчиков) HCH14xM0-C M20x1,5 Ст. 20	шт.	20,00	72,61	1 452,28
83	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или трехполюсным рубильником и тремя	шт.	1,00	1 446,25	1 446,25
	предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя				
	предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 A				
83.1	Ящик силовой ЯВ 3-31-1 100A IP 54 с рубильниками и предохранителями	Шт	1,00	1 201,61	1 201,61
	Вставки плавкие к предохранителям типа ППН-33 20А	Шт	1,00	53,27	53,27
_	Итого по по	дразделу		Χ	106 076,62
	здел 3.5. Пост для подключения дизель-генератора, ЯК2	1	1 00	746.65	746.65
	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 500x500 мм Коробка расп.гермет.с вводами пласт.винт IP55 310x240x160мм LUCA 00 834	ШТ. ШТ.	1,00 1,00	746,65 1 168,64	746,65 1 168,64
	Монтаж ящика протяжного или коробки: до 200х200 мм	шт.	23,00	366,40	8 427,11
	Коробка пластиковая DE9325 88x88x47 мм (Hensel, Германия)	Шт	8,00	146,82	1 174,56
86	Переключатели (рубильники переключающие), с боковой рукояткой, трехполюсный, на ток до 250 A	шт.	1,00		1 874,24
86.1	Реверсивный рубильник ОТ63F3C до 63A 3-полюсный для установки на DIN-рейку или монтажную плату (без ручки)	шт.	1,00	3 716,08	3 716,08
	Ручка управления красная для ОТ1663 E3C OHR3 ABB	шт.	1,00	157,56	157,56
87	Выключатели установочные автоматические (автоматы) трехполюсный, устанавливаемый на ток до 100 А	шт.	1,00	931,51	931,51
	Автоматические выключатели S203 STOS203 трехполюсные + нейтраль, характеристика «С» («ABB»)	шт.	1,00	1 356,13	1 356,13
	Итого по по	дразделу		Χ	19 552,48
	здел 3.6. Монтажная арматура и материалы	1_	0.102	22 711 65	2 472 20
	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков: до 200 мм		0,103	33 711,65	3 472,30
	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-100	М	7,50	75,37	565,25
	Крышки для лотков простых марки PNK-100	М	7,50	51,26	384,46
88.3	Лотки кабельные оцинкованные, перфорированные, простые, без крышек, тип PNK-50	М	75,00	51,14	3 835,71
	Крышки для лотков простых марки PNK-50	М	75,00	34,04	2 552,66
88.5	Кронштейны стальные оцинкованные к потолку для лотков типа PNK-100, L=250-350 мм	шт.	4,00	103,30	413,20
	Кронштейны к стене для лотков марки PNK-100	шт.	22,00	49,29	1 084,34
88.7	Анкер клиновой S-KA S-KA 8/30 L95	шт.	120,00	17,43	2 091,82
88.8	Болт оцинкованный с шестигранной головкой М6х16	шт.	150,00	0,40	59,67
88.9	Гайка оцинкованная М6	ШТ. т	150,00	0,26	38,25
89 90	Конструкции металлические под оборудование, конструкция металлическая Изготовление и прокладка открыто по стенам проводника заземляющего из полосовой	100 м	0,001 0,60	57 160,00 19 483,22	57,16 11 689,93
00.1	стали		0.070		
90.1	Сталь полосовая, марка Ст0, углеродистая кипящая	T	0,076	21 905,74	1 799,69
91	Комплект защитных средств по технике безопасности Итого по по	компл. плазлелу	1,00	30 000,00 X	30 000,00 58 044,44
1		дразделу о разделу		X	842 448,48
	n 4. Узел учета тепловой энергии.		•		,
	здел 4.1. Оборудование и материалы		· ·		
	Аппаратура настенная	шт.	1,00	4 800,69	4 800,69
92.1	Теплосчетчик ВИС.Т ТС-0201-0-2-1-1-1-E2 (трехканальный) с каналом подпитки 10 л/имп,со встроенным GSM/GPRS модемом МТ9g и со встроенной антенной	комплек т	1,00	61 071,28	61 071,28
93	с переключением на RS-485 интерфейс ПП-Ду 50/50 Gmax=12,5/12,5 м3/ч дд 1:1000 Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе	шт.	2,00	1 478,87	2 957,74
	v				i
93.1	наружный диаметр трубопровода: до 50 мм (ПП-50) Фланцы ответные стальные приварные в комплекте (фланцев-2, прокладок-2, болты,	компл.	2,00	374,06	748,12
93.1		компл.	2,00	374,06	748,12

Номер			Стоимость работ, без НДС					
Помер				цена за				
поз.	Наименование работ (1), материалов и оборудования (1.1)	Ед. изм.	Коли-	единицу,	Стоимость,			
по см.			чество		руб.			
1	2	3	4	руб. 5	6			
94	Установка счетчиков (водомеров) диаметром, мм, 25	_	1,00	Ū				
		ШТ.						
	Водомер с импульсным выходом Ду 25, Gmin=0,07 м3/ч, Gmax=7,0 м3/ч МТWi-25	компл.	1,00		3 898,47			
95	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа- для монтажа КТПТР	шт.	2,00	,	,			
96	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях (преобразователь температуры КТПТР)	шт.	4,00	,	-			
96.1	Комплект термопреобразователей КТПТР-05;L=98 (в комплект включены монтажные бобышки и защитные гильзы)	компл.	1,00	2 490,38	2 490,38			
96.2	Преобразователь давления 0-16 кг/см3, 4-20 mA KPT 9-1	шт.	2,00	2 207,62	4 415,25			
97	Прокладка трубопроводов отопления из стальных бесшовных труб диаметром, мм до 50	100 м	0,03	30 684,67	920,54			
97.1	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 25мм	М	1,00	151,77	151,77			
97.2	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячедеформированных труб на сварке, наружный диаметр 57мм	М	2,00	217,07	434,14			
98	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром, мм, до 50	100 м	0,03	5 752,67	172,58			
99	Огрунтовка (трубопроводов) металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,10	2 995,50	299,55			
99.1	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	Т	0,001	53 182,74	53,18			
100	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-811	100 м2	0,10					
	Эмаль кремнийорганическая, марка КО-811	КГ	1,90		369,01			
101	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,02					
101.1	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 57 (30) мм	М	2,00	170,99	348,47			
101.2	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные, минераловатные на синтетическом связующем, кашированные алюминиевой фольгой, диаметр (толщина) 25 (30) мм	М	1,00	138,78	141,42			
102	Рукава металлические и вводы гибкие, рукав, наружный диаметр: до 48 мм	100 м	1,50	21 113,46	31 670,19			
	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, марка РЗ-ЦХ, диаметр условный 12 мм	M	154,50					
103	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод, кабель одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	2,20	2 464,86	5 422,70			
103.1	Кабели для радиовещания и телевидения, микрофонные с жилами из медных проволок, марка КММ, число жил и сечение 2x0,35 мм2	КМ	0,12	15 139,81	1 816,78			
103.2	Кабели для радиовещания и телевидения, микрофонные с жилами из медных проволок, марка КММ, число жил и сечение 4x0,35 мм2	КМ	0,10	20 231,45	2 023,15			
104	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации массой: до 1 кг	шт.	1,00	306,68	306,68			
	Шкаф распределительный 400x250x500 мм	Шт	1,00					
105	Аппаратура настольная массой: до 20 кг (монтаж принтера)	шт.	1,00		3 385,61			
	Кабель к принтеру Epson LX-300+	шт.	1,00					
105.2	Принтер Epson LX-300+	шт.	1,00					
	Итого по по			X	144 533,01			
		разделу разделу		X	144 533,01			
Раздел	1 5. Пусконаладочные работы	, ,,,		•				
106	Теплотехническое оборудование ИТП с водоснабжением однозонным, количество блоков 4	объект	1,00	271 442,43	271 442,43			
107	Электротехнические устройства и автоматика для работы в автоматическом режиме ИТП с водоснабжением однозонным, количество электрозадвижек - 5	объект	1,00	511 519,31	511 519,31			
108	Оборудование узла учета тепловой энергии с диспетчеризацией	компл.	1 00	130 690,83	130 690,83			
_00		разделу		X	913 652,57			
	Итого по всем	разделам		Χ	5 923 728,81			
		НДС, %			1 066 271,19			
		Всего		X	6 990 000,00			

С уважением, Генеральный директор ООО "Тепловед"

В.Н. Кирик

Составил:

Начальник сметного отдела

С.А. Ящук