| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | плотномеров, PH-метров; Dn трубопровода до 20 мм | | | | | | | | |
| 205 | 75-1-9543 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм [резьбовой] | шт | 1 | | 207 316,00 | 207 316,00 | | | 207 316,00 |
| 206 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2" | шт | 1 | | 12 738,00 | 12 738,00 | | | 12 738,00 |
| 207 | Е18-3-5 | Установка водоподогревателей скоростных односекционных с поверхностью нагрева до 30 м2 | 1водоподогреватель | 2 | | 20 224,38 | 40 448,76 | 29 602,60 | 10 846,16<br>4 058,56 | |
| 208 | 75-1-9658 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 8A-TO-16/10 TL | шт | 2 | | 117 824,00 | 235 648,00 | | | 235 648,00 |
| 209 | 9-3-9683 | Клапан регулирующий фланцевый чугунный разгруженный Danfoss VB2 d=15мм, Kvs=4,0 | шт | 1 | | 82 246,00 | 82 246,00 | | | 82 246,00 |
| 210 | 75-1-9486 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152 | шт | 1 | | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 |
| 211 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 4 | | 153,60 | 614,40 | 614,40 | | |
| 212 | 75-1-9607 | Электронный регулятор температуры Danfoss ECL 210 | шт | 1 | | 105 310,00 | 105 310,00 | | | 105 310,00 |
| 213 | 1-4-9852 | Электронный ключ приложения Danfoss A230 | шт | 1 | | 31 431,00 | 31 431,00 | | | 31 431,00 |
| 214 | 75-1-9810 | Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss | шт | 2 | | 16 094,00 | 32 188,00 | | | 32 188,00 |
| 215 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 |
| 216 | 75-1-9609 | Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210 | шт | 1 | | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 |
| 217 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | | 9 660,55 | 19 321,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | 4 808,00 |
| 218 | 10-3-9837 | Насос циркуляционный Stratos 25/1-10 PN10 [Q=0,85 м3/ч,H=5,5м] | шт | 2 | | 151 840,00 | 303 680,00 | | | 303 680,00 |
| 219 | 1-1-8742 | Болт М8-25 в комплекте: шайба-2шт, гайка-1шт, шайба-гровер-1шт [dn25] | комплект | 2 | | 18,00 | 36,00 | | | 36,00 |
| 220 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | | 8 593,85 | 8 593,85 | 7 053,15 | 1 540,70<br>342,93 | |
| 221 | Е18-10-4 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 | 1бак | 1 | | 2 139,61 | 2 139,61 | 1 926,95 | 212,66<br>76,83 | |
| 222 | 12-3-9866 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 35, V=35л | шт | 1 | | 12 874,00 | 12 874,00 | | | 12 874,00 |
| 223 | 9-3-9102 | Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=15 Tmax=70°C, Py=8бар | шт | 1 | | 17 982,00 | 17 982,00 | | | 17 982,00 |
| 224 | Е16-15-1 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1шт | 1 | | 910,58 | 910,58 | 788,93 | 121,64<br>49,05 | |
| 225 | 9-3-9972 | Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=20мм | шт | 1 | | 41 977,00 | 41 977,00 | | | 41 977,00 |
| 227 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар | шт | 1 | | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 |
| 228 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм | шт | 14 | | 1 226,00 | 17 164,00 | | | 17 164,00 |
| 229 | Е18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 2 | | 562,70 | 1 125,40 | 809,88 | 315,52<br>111,96 | |
| 230 | 12-7-9823 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=32мм | шт | 3 | | 4 612,00 | 13 836,00 | | | 13 836,00 |
| 231 | 12-7-9821 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=20мм | шт | 1 | | 1 745,00 | 1 745,00 | | | 1 745,00 |
| 232 | Е18-21-2 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм | 1фильтр | 1 | | 562,70 | 562,70 | 404,94 | 157,76<br>55,98 | |
| 233 | 9-3-9518 | Клапаны обратные резьбовой Ду32, Ру1,8МПа Polix | шт | 2 | | 3 243,00 | 6 486,00 | | | 6 486,00 |
| 234 | 9-3-9518 | Клапаны обратные резьбовой Ду20, Ру1,8МПа Polix | шт | 1 | | 3 243,00 | 3 243,00 | | | 3 243,00 |
| 235 | 9-4-9503 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=32мм | шт | 14 | | 5 463,00 | 76 482,00 | | | 76 482,00 |
| 236 | 9-4-9501 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=20мм | шт | 8 | | 5 139,00 | 41 112,00 | | | 41 112,00 |
| 237 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм | шт | 14 | | 1 226,00 | 17 164,00 | | | 17 164,00 |
| 238 | Е18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 18 | | 130,54 | 2 349,72 | 2 262,06 | 87,66 | |
| 239 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 10 | | 2 919,00 | 29 190,00 | | | 29 190,00 |
| 240 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 8 | | 2 919,00 | 23 352,00 | | | 23 352,00 |
| 241 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 18 | | 2 728,00 | 49 104,00 | | | 49 104,00 |
| 242 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 18 | | 1 500,00 | 27 000,00 | | | 27 000,00 |
| 243 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 11 | | 350,00 | 3 850,00 | | | 3 850,00 |
| 244 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °C) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 11 | | 3 665,00 | 40 315,00 | | | 40 315,00 |
| 245 | Е18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 11 | | 167,56 | 1 843,16 | 1 843,16 | | |
| 246 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 2 | | 3 176,00 | 6 352,00 | | | 6 352,00 |
| 248 | Е18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | | 4 444,04 | 5 332,85 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | 5 103,54 |
| 249 | 9-3-9942 | Клапаны автоматические балансировочные Danfoss ASV-PV 25, d=15мм [клапан перепада давления ] | шт | 2 | | 39 377,00 | 78 754,00 | | | 78 754,00 |
| 250 | 9-3-9946 | Клапаны автоматические балансировочные Danfoss ASV-PV 25, d=20мм [клапан перепада давления] | шт | 1 | | 36 568,00 | 36 568,00 | | | 36 568,00 |
| 251 | 9-3-9938 | Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм | шт | 3 | | 14 518,00 | 43 554,00 | | | 43 554,00 |
| 252 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 6 | | 79,83 | 478,98 | 46,62 | 0,36 | 432,00 |
| 253 | Е9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0377 | | 82 276,69 | 3 101,83 | 2 000,41 | 905,72<br>200,05 | 195,70 |
| 254 | 1-4-85 | Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0377 | | 211 660,00 | 7 979,58 | | | 7 979,58 |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **10 829 209,60** | **151 002,56** | **33 445,57**<br>**10 447,35** | **10 644 761,47** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **10 829 209,60** | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **10 829 209,60** | **151 002,56** | **33 445,57**<br>**10 447,35** | **10 644 761,47** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **161 449,92** | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого | 21 661 009,37 | 3 039 324,75 | 332 963,90<br>38 124,11 | 18 288 720,73 | 987,83 |
| Итого с учетом накладных расходов | 21 661 009,37 | | | | |
| Всего | 21 661 009,37 | 3 039 324,75 | 332 963,90<br>38 124,11 | 18 288 720,73 | |
| Нормативная трудоемкость | 987,83 | | | | |
| Сметная зарплата | 3 077 448,85 | | | | |
| В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные) | 21 661 009,37 | 3 039 324,75 | 332 963,90<br>38 124,11 | 18 288 720,73 | 987,83 |
| Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 % | 2 615 831,53 | | | | 987,83 |
| Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 % | 239 524,81 | | | | 1 975,66 |
| Всего по смете | 24 516 365,71 | 3 039 324,75 | 332 963,90<br>38 124,11 | 18 288 720,73 | 987,83 |
| НДС (от всего по смете без материалов), 12 % | 747 317,40 | | | | 3 951,32 |
| Всего с НДС | 25 263 683,11 | 3 039 324,75 | 332 963,90<br>38 124,11 | 18 288 720,73 | 987,83 |

## Акт № 2 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-1-2 Отопление. Блок 2

| № / № П / П | Обоснование сметной стоимости | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | На един. измерения | | Прямые затраты | Заработная плата | Машины и механизмы | Материалы | Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма | Цена | | | в т.ч. зарплата машинистов | | Обслуж. мех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Раздел 1. Жилье** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 1 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 120 | | 172,63 | 20 715,60 | 19 243,20 | 1 473,60<br>555,60 | | |
| 2 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 120 | | 412,00 | 49 440,00 | | | 49 440,00 | |
| 3 | Е16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 380 | | 172,63 | 65 599,40 | 60 936,80 | 4 666,40<br>1 759,40 | | |
| 4 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 380 | | 550,00 | 209 000,00 | | | 209 000,00 | |
| 5 | Е16-6-4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 1м трубопровода | 75 | | 172,63 | 12 947,25 | 12 027,00 | 921,00<br>347,25 | | |
| 6 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 75 | | 782,00 | 58 650,00 | | | 58 650,00 | |
| 7 | Е16-6-5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60<br>92,60 | | |
| 8 | 8-6-3118 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 20 | | 960,00 | 19 200,00 | | | 19 200,00 | |
| 9 | Е16-10-2 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 1м трубопровода | 90 | | 356,86 | 32 117,40 | 28 178,10 | 3 939,30<br>1 474,20 | | |
| 10 | 8-6-3119 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм | м | 90 | | 983,00 | 88 470,00 | | | 88 470,00 | |
| 11 | 8-6-3120 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм [тощина стенки 3,5 мм] | м | 35 | | 1 425,00 | 49 875,00 | | | 49 875,00 | |
| 12 | Е16-10-3 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 1м трубопровода | 35 | | 1 844,65 | 64 562,75 | 12 532,80 | 1 734,95<br>649,25 | 50 295,00 | |
| 13 | Е16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 50 | | 536,21 | 26 810,50 | 26 235,50 | 575,00<br>163,00 | | |
| 14 | 8-4-8830 | Труба полипропиленовая армированные перфорированной алюминиевой фольгой, PN 20, Tmax=95°С, 20х3,4мм | м | 50 | | 364,00 | 18 200,00 | | | 18 200,00 | |
| 15 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 50 | | 1 318,00 | 65 900,00 | | | 65 900,00 | |
| 16 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 33 | | 49,00 | 1 617,00 | 585,09 | 5,28 | 1 026,96 | 0,99 |
| 17 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя [Н5=2], Н5=2 | 1м2 | 61 | | 52,64 | 5 944,45 | 473,97 | 3,66 | 5 466,82 | 1,22 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 18 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 390 | | 172,55 | 67 294,50 | 46 920,90 | 20 373,60 | | 93,60 |
| 19 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 20 | | 623,00 | 12 460,00 | | | 12 460,00 | |
| 20 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 | м | 150 | | 899,00 | 134 850,00 | | | 134 850,00 | |
| 21 | 1-3-255 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 42 | м | 75 | | 1 024,00 | 76 800,00 | | | 76 800,00 | |
| 22 | 1-3-256 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48 | м | 20 | | 1 141,00 | 22 820,00 | | | 22 820,00 | |
| 23 | 1-3-259 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60 | м | 90 | | 1 395,00 | 125 550,00 | | | 125 550,00 | |
| 24 | 1-3-262 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 76 | м | 35 | | 1 158,00 | 40 530,00 | | | 40 530,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| 25 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [на дренаж] | шт | 59 | | 966,00 | 56 994,00 | | | 56 994,00 | |
| 26 | 9-4-8125 | Кран шаровый с американкой 1/2" х 1/2" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 112 | | 1 260,00 | 141 120,00 | | | 141 120,00 | |
| 27 | 9-4-8126 | Кран шаровый с американкой 3/4" х 3/4" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 10 | | 1 435,00 | 14 350,00 | | | 14 350,00 | |
| 28 | 9-4-8127 | Кран шаровый с американкой 1" х 1" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 28 | | 2 483,00 | 69 524,00 | | | 69 524,00 | |
| 29 | Е16-15-2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1шт | 4 | | 1 328,58 | 5 314,32 | 3 155,72 | 486,56<br>196,20 | 1 672,00 | |
| 30 | 9-4-9505 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти | шт | 4 | | 7 708,00 | 30 832,00 | | | 30 832,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | пропилену с рабочими средами, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=50мм | | | | | | | | | |
| 31 | E18-15-1 | Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм | 1шт | 24 | | 3 975,85 | 95 420,40 | 90 316,56 | 5 103,84<br>1 843,92 | | |
| 32 | 12-6-9870 | Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=32 на 15 | шт | 12 | | 39 960,00 | 479 520,00 | | | 479 520,00 | |
| 33 | 12-6-9787 | Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=32 мм на 15 | шт | 12 | | 48 678,00 | 584 136,00 | | | 584 136,00 | |
| 34 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 37 | | 2 648,00 | 97 976,00 | | | 97 976,00 | |
| 35 | 12-7-9772 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1" | шт | 12 | | 2 105,00 | 25 260,00 | | | 25 260,00 | |
| 36 | 8-10-9717 | Тройник с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU, артикул K-900501, d=20x2-20x2-20x2мм | шт | 42 | | 1 240,00 | 52 080,00 | | | 52 080,00 | |
| 37 | 8-10-9414 | Соединитель Press с пресс-кольцом и наружной резьбой d=20x2 G1/2", артикул K-900001, Kan-Therm [на дренаж] | шт | 42 | | 828,00 | 34 776,00 | | | 34 776,00 | |
| 38 | 8-10-9414 | Соединитель Press с пресс-кольцом и наружной резьбой d=20x2 G1/2", артикул K-900001, Kan-Therm [на балансир] | шт | 42 | | 828,00 | 34 776,00 | | | 34 776,00 | |
| 39 | 8-10-9194 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 42 | | 972,00 | 40 824,00 | | | 40 824,00 | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 40 | E16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 3 750 | | 480,89 | 1 803 337,50 | 1 760 550,00 | 42 787,50<br>12 150,00 | | |
| 41 | 8-4-9934 | Трубы металлопластиковые KAN PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 3 750 | | 369,00 | 1 383 750,00 | | | 1 383 750,00 | |
| 42 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 3 750 | | 172,55 | 647 062,50 | 451 162,50 | 195 900,00 | | 900,00 |
| 43 | 1-3-4050 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 20 | м | 3 750 | | 204,00 | 765 000,00 | | | 765 000,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 51 | E18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 320,246 | | 360,53 | 115 458,29 | 96 983,30 | 18 474,99<br>6 914,11 | | |
| 54 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 186 | | 1 240,00 | 230 640,00 | | | 230 640,00 | |
| 55 | 8-4-62 | Угольник прямой, d=20 мм [пресс 20x20] | 10шт | 8,4 | | 820,00 | 6 888,00 | | | 6 888,00 | |
| 56 | 12-4-27 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб, d нитки=89 мм [из 4-х гладких труб d=89x3,5, L=1,5м] | м | 1,5 | | 9 143,00 | 13 714,50 | | | 13 714,50 | |
| 57 | 12-4-27 | Регистры отопительные из стальных электросварных труб, d нитки=89 мм [из 4-х гладких труб d=89x3,5, L=3,5м] | м | 3,5 | | 9 143,00 | 32 000,50 | | | 32 000,50 | |
| 58 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 270 | | 828,00 | 223 560,00 | | | 223 560,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| 59 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жид | шт | 89 | | 509,67 | 45 360,63 | 45 360,63 | | | 89,00 |
| 60 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN15 тип AB-QM | шт | 1 | | 56 956,00 | 56 956,00 | | | 56 956,00 | |
| 61 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN15 тип AB-QM [LF] | шт | 1 | | 56 956,00 | 56 956,00 | | | 56 956,00 | |
| 62 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN20 тип AB-QM | шт | 3 | | 56 956,00 | 170 868,00 | | | 170 868,00 | |
| 63 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм | шт | 9 | | 44 011,00 | 396 099,00 | | | 396 099,00 | |
| 64 | 75-1-9631 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм | шт | 3 | | 55 597,00 | 166 791,00 | | | 166 791,00 | |
| 65 | 12-6-9961 | Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=15мм | комплект | 4 | | 1 264,00 | 5 056,00 | | | 5 056,00 | |
| 66 | 12-6-9873 | Комплект присоединительных фитингов (2 гайки, 2 патрубка, 2 прокладки) DN20 мм, Danfoss арт 003H6909 | комплект | 6 | | 1 788,00 | 10 728,00 | | | 10 728,00 | |
| 67 | 9-3-9844 | Клапаны ручные балансировочные USV-I с наружной резьбой, PN 16, DN 15, Danfoss | шт | 42 | | 11 717,00 | 492 114,00 | | | 492 114,00 | |
| 68 | 9-3-9941 | Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм | шт | 12 | | 20 682,00 | 248 184,00 | | | 248 184,00 | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 69 | E16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 4 200 | | 33,24 | 139 608,00 | 139 608,00 | | | |
| 70 | E16-29-2 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 1м трубопровода | 145 | | 33,24 | 4 819,80 | 4 819,80 | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **10 050 642,90** | **2 802 302,80** | **296 661,19**<br>**26 140,83** | **6 951 678,91** | **1 084,81** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **10 050 642,90** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **10 050 642,90** | **2 802 302,80** | **296 661,19**<br>**26 140,83** | **6 951 678,91** | **1 084,81** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **1 084,81** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **2 828 443,62** | | | | |
| | | **Раздел 2. Встроенные помещения** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 71 | E16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 225 | | 172,63 | 38 841,75 | 36 081,00 | 2 763,00<br>1 041,75 | | |
| 72 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 225 | | 412,00 | 92 700,00 | | | 92 700,00 | |
| 73 | E13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 19 | | 49,00 | 931,00 | 336,87 | 3,04 | 591,28 | 0,57 |
| 74 | E13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 19 | | 52,64 | 1 851,55 | 147,63 | 1,14 | 1 702,78 | 0,38 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 75 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 430 | | 172,55 | 74 196,50 | 51 733,30 | 22 463,20 | | 103,20 |
| 76 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 225 | | 623,00 | 140 175,00 | | | 140 175,00 | |
| 77 | 1-3-224 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет | м | 25 | | 204,00 | 5 100,00 | | | 5 100,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22 | | | | | | | | | |
| 78 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 195 | | 204,00 | 39 780,00 | | | 39 780,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 79 | E16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 195 | | 480,89 | 93 773,55 | 91 548,60 | 2 224,95<br>631,80 | | |
| 80 | 8-4-9934 | Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 195 | | 369,00 | 71 955,00 | | | 71 955,00 | |
| 81 | E16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 25 | | 536,21 | 13 405,25 | 13 117,75 | 287,50<br>81,50 | | |
| 82 | 8-4-9933 | Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Dн=26мм, толщина стенки 3мм | м | 25 | | 878,00 | 21 950,00 | | | 21 950,00 | |
| 83 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 16 | | 1 318,00 | 21 088,00 | | | 21 088,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 91 | E18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 30,658 | | 360,53 | 11 053,13 | 9 284,47 | 1 768,66<br>661,91 | | |
| 94 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 18 | | 1 240,00 | 22 320,00 | | | 22 320,00 | |
| 95 | 8-10-9300 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-20x2мм | шт | 4 | | 1 591,00 | 6 364,00 | | | 6 364,00 | |
| 96 | 8-10-9298 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-16x2-20x2мм | шт | 2 | | 1 800,00 | 3 600,00 | | | 3 600,00 | |
| 97 | 8-10-9299 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-16x2-26x3мм | шт | 4 | | 2 070,00 | 8 280,00 | | | 8 280,00 | |
| 98 | 8-10-9895 | Муфта пресс с наружной резьбой KAN, d=20x1/2" | шт | 28 | | 828,00 | 23 184,00 | | | 23 184,00 | |
| 99 | 8-10-9194 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 2 | | 972,00 | 1 944,00 | | | 1 944,00 | |
| 100 | 8-10-9192 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=26x3/4" KAN-therm | шт | 4 | | 1 524,00 | 6 096,00 | | | 6 096,00 | |
| 101 | 9-4-8125 | Кран шаровый с американкой 1/2" х 1/2" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 966,00 | 1 932,00 | | | 1 932,00 | |
| 102 | 9-4-8126 | Кран шаровый с американкой 3/4" х 3/4" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 4 | | 1 226,00 | 4 904,00 | | | 4 904,00 | |
| 103 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [на дренаж] | шт | 6 | | 966,00 | 5 796,00 | | | 5 796,00 | |
| 104 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 6 | | 2 648,00 | 15 888,00 | | | 15 888,00 | |
| 105 | 8-10-9330 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-20x2мм [Угольник пресс 90* 20x20] | шт | 8 | | 820,00 | 6 560,00 | | | 6 560,00 | |
| 106 | 8-10-9331 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-26x3мм [Угольник пресс 90* 26x26] | шт | 4 | | 1 380,00 | 5 520,00 | | | 5 520,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 107 | E16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 420 | | 33,24 | 13 960,80 | 13 960,80 | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **753 148,62** | **216 210,46** | **29 508,05**<br>**2 417,41** | **507 430,11** | **104,15** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **753 148,62** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **753 148,62** | **216 210,46** | **29 508,05**<br>**2 417,41** | **507 430,11** | **104,15** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **104,15** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **218 627,87** | | | | |
| | | **Раздел 3. Тепловой узел жилье** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 108 | 8-6-75 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 15 | | 1 572,00 | 23 580,00 | | | 23 580,00 | |
| 109 | 8-6-69 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 35 | | 1 609,00 | 56 315,00 | | | 56 315,00 | |
| 110 | 8-6-65 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 15 | | 1 028,00 | 15 420,00 | | | 15 420,00 | |
| 111 | 8-6-9414 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 50x3,5мм | м | 10 | | 872,00 | 8 720,00 | | | 8 720,00 | |
| 112 | 8-6-9413 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 40x3,5мм | м | 5 | | 1 334,00 | 6 670,00 | | | 6 670,00 | |
| 113 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 5 | | 782,00 | 3 910,00 | | | 3 910,00 | |
| 114 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 6 | | 550,00 | 3 300,00 | | | 3 300,00 | |
| | | **Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 115 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 76 | | 235,72 | 17 914,72 | 9 143,56 | 3 970,24<br>1 024,48 | 4 800,92 | |
| 116 | 1-3-238 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 89 | м | 15 | | 1 103,00 | 16 545,00 | | | 16 545,00 | |
| 117 | 1-3-236 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76 | м | 35 | | 803,00 | 28 105,00 | | | 28 105,00 | |
| 118 | 1-3-301 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 32 мм, Dв, мм: 60 | м | 15 | | 3 385,00 | 50 775,00 | | | 50 775,00 | |
| 119 | 1-3-230 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 48 [50] | м | 5 | | 557,00 | 2 785,00 | | | 2 785,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | | | | | | | | |
| 120 | 1-3-229 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | м | 5 | | 468,00 | 2 340,00 | | | 2 340,00 |
| 121 | 1-3-228 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35 | м | 6 | | 383,00 | 2 298,00 | | | 2 298,00 |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации** | | | | | | | | |
| 122 | Е16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | |
| 123 | 12-5-9919 | Тепловычислитель ВКТ-7-04 | шт | 1 | | 156 240,00 | 156 240,00 | | | 156 240,00 |
| 124 | 12-5-9800 | Расходомер-счетчик электромагнитный Питерфлоу РС, d=32мм | шт | 2 | | 171 292,00 | 342 584,00 | | | 342 584,00 |
| 125 | 12-5-9818 | Устройство сбора и передачи данных УСПД | шт | 1 | | 60 760,00 | 60 760,00 | | | 60 760,00 |
| 126 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 2 | | 684,21 | 1 368,42 | 1 368,42 | | |
| 127 | 12-5-9820 | Термопреобразователь Pt-500 [с гильзами] | шт | 2 | | 25 420,00 | 50 840,00 | | | 50 840,00 |
| 128 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 1 | | 684,21 | 684,21 | 684,21 | | |
| 129 | 75-1-9546 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-1бар, Tmax=150°C, Py 25, d=32мм | шт | 1 | | 468 786,00 | 468 786,00 | | | 468 786,00 |
| 130 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2" | шт | 1 | | 12 738,00 | 12 738,00 | | | 12 738,00 |
| 131 | 75-1-9652 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/23-TKTL36 | шт | 1 | | 299 264,00 | 299 264,00 | | | 299 264,00 |
| 132 | 75-1-9653 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/23-TKTL45 [системы ГВС 1 ступень, 23 пластины] | шт | 1 | | 299 264,00 | 299 264,00 | | | 299 264,00 |
| 133 | 75-1-9663 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/26-TMTL16 | шт | 2 | | 395 319,00 | 790 638,00 | | | 790 638,00 |
| 134 | 9-3-9685 | Клапан регулирующий фланцевый чугунный разгруженный Danfoss VB2 d=25мм, Tmax=150°C, dPmax=16бар, Py=25бар | шт | 1 | | 90 132,00 | 90 132,00 | | | 90 132,00 |
| 135 | 75-1-9486 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В | шт | 1 | | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 |
| 136 | 9-3-9685 | Клапан регулирующий фланцевый чугунный разгруженный Danfoss VB2 d=25мм, Tmax=150°C, dPmax=16бар, Py=25бар | шт | 1 | | 90 132,00 | 90 132,00 | | | 90 132,00 |
| 137 | 75-1-9486 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В | шт | 1 | | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 |
| 138 | Е18-10-4 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 | 1бак | 1 | | 2 139,61 | 2 139,61 | 1 926,95 | 212,66<br>76,83 | |
| 139 | 12-3-9870 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л, 8 бар | шт | 1 | | 86 245,00 | 86 245,00 | | | 86 245,00 |
| 140 | 9-3-8707 | Клапаны соленоидные латунные d=25мм нормально закрытые Danfoss EV220B Tmax=90°C, Py=20бар в комплекте с электромагнитной катушкой и штуцером 10Вт, 220В, 50Гц | шт | 1 | | 48 682,00 | 48 682,00 | | | 48 682,00 |
| 141 | 9-4-9500 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=32мм | шт | 1 | | 5 139,00 | 5 139,00 | | | 5 139,00 |
| 142 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А | шт | 1 | | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 |
| 143 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 1 | | 9 801,55 | 9 801,55 | 6 884,02 | 372,53<br>139,40 | 2 545,00 |
| 144 | 10-3-9939 | Насос циркуляционный Stratos 40/1-12 PN 6/10, Wilo | шт | 2 | | 320 522,00 | 641 044,00 | | | 641 044,00 |
| 145 | 10-3-9817 | Одноступенчатый центробежный насос с сухим ротором IPL 25/70-0,12/2 ,n2780 об/мин типа Wilo [Насос циркуляционный ГВС WILO IPL 25/70-0,12/2, Q=1,7м3/час, H=5,3 м] | шт | 2 | | 144 695,00 | 289 390,00 | | | 289 390,00 |
| 146 | 10-3-9819 | Насос подпиточный Wilo MHI 202 EM [Q=1,5м3/ч,H=17м7] | шт | 1 | | 95 054,00 | 95 054,00 | | | 95 054,00 |
| 147 | 10-3-9795 | Насос центробежный одноступенчатый Wilo-VeroLine-IPL 32/165-3/2, вес 46,1 кг | шт | 2 | | 299 329,00 | 598 658,00 | | | 598 658,00 |
| 148 | 18-1-9961 | Шкаф управления для насосной станции повышения давления на 2 насоса с преобразователем частоты Delta в режиме контроллера, модели ШУ 2ПН 0022-005/380 VFD-022-CP, N 2,2 кВт, номинальный ток 5,6 А, типа ЭнКо СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010 [Шкаф управления насосами с частотным управлением преобразователем] | шт | 1 | | 1 364 000,00 | 1 364 000,00 | | | 1 364 000,00 |
| 149 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 5 | | 153,60 | 768,00 | 768,00 | | |
| 150 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 |
| 151 | 75-1-9821 | Датчик температуры (0 до +100)°C погружной ESMU, Danfoss | шт | 4 | | 26 362,00 | 105 448,00 | | | 105 448,00 |
| 152 | 75-1-9838 | Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм | шт | 4 | | 5 580,00 | 22 320,00 | | | 22 320,00 |
| 153 | 75-1-9609 | Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210 | шт | 1 | | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 |
| 154 | 75-1-9617 | Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210 | шт | 1 | | 52 378,00 | 52 378,00 | | | 52 378,00 |
| 155 | 75-1-9728 | Регулятор температуры электронный серии ECL 210 Comfort, Danfoss | шт | 1 | | 105 310,00 | 105 310,00 | | | 105 310,00 |
| 156 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | | 9 801,55 | 19 603,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | 5 090,00 |
| 157 | Е18-16-3 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 89 мм [76мм] | 1шт | 2 | | 54 706,24 | 109 412,48 | 3 895,82 | 964,66<br>364,08 | 104 552,00 |
| 158 | 12-6-30 | Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 80 мм, Dн корпуса 219 мм [Dн входного патрубка 76 мм] | шт | 2 | | 55 305,00 | 110 610,00 | | | 110 610,00 |
| 159 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 6 | | 3 176,00 | 19 056,00 | | | 19 056,00 |
| 160 | Е18-21-6 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм | 1фильтр | 2 | | 1 079,20 | 2 158,40 | 1 466,16 | 692,24<br>265,72 | |
| 161 | 12-7-9827 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=80мм | шт | 2 | | 30 512,00 | 61 024,00 | | | 61 024,00 |
| 162 | Е18-21-5 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм | 1фильтр | 4 | | 870,71 | 3 482,84 | 2 345,88 | 1 136,96<br>418,12 | |
| 163 | 12-7-9826 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=65мм | шт | 4 | | 24 327,00 | 97 308,00 | | | 97 308,00 |
| 164 | Е18-21-4 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм | 1фильтр | 1 | | 701,38 | 701,38 | 481,74 | 219,64<br>83,60 | |
| 165 | 12-7-9825 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=50мм | шт | 1 | | 16 262,00 | 16 262,00 | | | 16 262,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 166 | Е18-21-3 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм | 1фильтр | 2 | | 701,38 | 1 402,76 | 963,48 | 439,28<br>167,20 | | |
| 167 | 12-7-9824 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=40мм | шт | 2 | | 6 732,00 | 13 464,00 | | | 13 464,00 | |
| 168 | Е18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 1 | | 562,70 | 562,70 | 404,94 | 157,76<br>55,98 | | |
| 169 | 12-7-9822 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=25мм | шт | 1 | | 2 702,00 | 2 702,00 | | | 2 702,00 | |
| 170 | 9-2-180 | Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79 | шт | 4 | | 13 000,00 | 52 000,00 | | | 52 000,00 | |
| 171 | 9-4-9464 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=80мм | шт | 10 | | 13 171,00 | 131 710,00 | | | 131 710,00 | |
| 172 | 9-4-9460 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=65мм | шт | 18 | | 10 583,00 | 190 494,00 | | | 190 494,00 | |
| 173 | 9-4-9505 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=50мм | шт | 2 | | 7 708,00 | 15 416,00 | | | 15 416,00 | |
| 174 | 9-4-9503 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=32мм | шт | 4 | | 5 463,00 | 21 852,00 | | | 21 852,00 | |
| 175 | 9-4-9502 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=25мм | шт | 6 | | 5 139,00 | 30 834,00 | | | 30 834,00 | |
| 176 | 9-4-9500 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=15мм | шт | 2 | | 5 139,00 | 10 278,00 | | | 10 278,00 | |
| 177 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм | шт | 21 | | 1 226,00 | 25 746,00 | | | 25 746,00 | |
| 178 | 9-4-31 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 25 мм | шт | 2 | | 4 200,00 | 8 400,00 | | | 8 400,00 | |
| 179 | 9-4-9799 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=40мм [проходные] | шт | 4 | | 4 298,00 | 17 192,00 | | | 17 192,00 | |
| 180 | 9-3-9517 | Клапаны обратные фланцевые Polix d=80мм | шт | 2 | | 18 217,00 | 36 434,00 | | | 36 434,00 | |
| 181 | 9-3-16 | Клапаны обратные фланцевые Polix, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм | шт | 1 | | 16 592,00 | 16 592,00 | | | 16 592,00 | |
| 182 | 9-3-17 | Клапаны обратные фланцевые Polix, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм | шт | 2 | | 4 344,00 | 8 688,00 | | | 8 688,00 | |
| 183 | 9-3-15 | Клапаны обратные фланцевые Polix, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм | шт | 1 | | 2 312,00 | 2 312,00 | | | 2 312,00 | |
| 184 | Е18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 34 | | 130,54 | 4 438,36 | 4 272,78 | 165,58 | | |
| 185 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 19 | | 2 919,00 | 55 461,00 | | | 55 461,00 | |
| 186 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 15 | | 2 919,00 | 43 785,00 | | | 43 785,00 | |
| 187 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 34 | | 2 728,00 | 92 752,00 | | | 92 752,00 | |
| 188 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 34 | | 1 500,00 | 51 000,00 | | | 51 000,00 | |
| 189 | Е18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 19 | | 167,56 | 3 183,64 | 3 183,64 | | | |
| 190 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 19 | | 3 665,00 | 69 635,00 | | | 69 635,00 | |
| 191 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 19 | | 350,00 | 6 650,00 | | | 6 650,00 | |
| 192 | Е18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | | 4 444,04 | 5 332,85 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | 5 103,54 | |
| 193 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 20 | | 79,83 | 1 596,60 | 155,40 | 1,20 | 1 440,00 | |
| 194 | Е9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0754 | | 82 640,30 | 6 231,08 | 4 000,82 | 1 811,44<br>400,11 | 418,82 | |
| 195 | 1-4-85 | Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0754 | | 211 660,00 | 15 959,16 | | | 15 959,16 | |
| 196 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | | 7 256,55 | 14 513,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | | |
| 197 | 8-10-9404 | Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=3/4", артикул VTr.582.N.0005, Valtec | шт | 4 | | 660,00 | 2 640,00 | | | 2 640,00 | |
| 199 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 2 | | 153,60 | 307,20 | 307,20 | | | |
| 200 | 12-6-9892 | Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=108х4мм, L=1200мм | шт | 2 | | 34 700,00 | 69 400,00 | | | 69 400,00 | |
| 201 | 18-3-8560 | Датчик давления | шт | 2 | | 148 800,00 | 297 600,00 | | | 297 600,00 | |
| 202 | Е16-15-3 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1шт | 2 | | 2 455,37 | 4 910,74 | 2 778,72 | 558,80<br>209,10 | 1 573,20 | |
| 203 | 9-3-9517 | Клапаны обратные Polix Ду65 Ру1,6Мпа | шт | 2 | | 18 217,00 | 36 434,00 | | | 36 434,00 | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **8 541 774,94** | **73 606,12** | **12 241,30**<br>**3 773,23** | **8 455 927,52** | |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **8 541 774,94** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **8 541 774,94** | **73 606,12** | **12 241,30**<br>**3 773,23** | **8 455 927,52** | |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **77 379,35** | | | | |
| | | **Раздел 4. Тепловой узел офисы** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 204 | 8-6-75 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 15 | | 1 572,00 | 23 580,00 | | | 23 580,00 | |
| 205 | 8-6-9380 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 40 | | 561,00 | 22 440,00 | | | 22 440,00 | |
| 206 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 5 | | 550,00 | 2 750,00 | | | 2 750,00 | |
| | | **Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 207 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 45 | 235,72 | 10 607,40 | 5 413,95 | 2 350,80<br>606,60 | 2 842,65 | |
| 208 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 5 | 204,00 | 1 020,00 | | | 1 020,00 | |
| 209 | 1-3-229 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | м | 40 | 468,00 | 18 720,00 | | | 18 720,00 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации** | | | | | | | | |
| 210 | Е16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | | |
| 211 | 12-5-9919 | Тепловычислитель ВКТ-7-04 | шт | 1 | 156 240,00 | 156 240,00 | | | 156 240,00 | |
| 212 | 12-5-9800 | Расходомер-счетчик электромагнитный ПРЭМ, d=20мм | шт | 2 | 171 292,00 | 342 584,00 | | | 342 584,00 | |
| 213 | 12-5-9818 | Устройство сбора и передачи данных УСПД | шт | 1 | 60 760,00 | 60 760,00 | | | 60 760,00 | |
| 214 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 2 | 684,21 | 1 368,42 | 1 368,42 | | | |
| 215 | 12-5-9820 | Термопреобразователь Pt-500 | шт | 2 | 25 420,00 | 50 840,00 | | | 50 840,00 | |
| 216 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 1 | 684,21 | 684,21 | 684,21 | | | |
| 217 | 75-1-9543 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм | шт | 1 | 207 316,00 | 207 316,00 | | | 207 316,00 | |
| 218 | 1-4-80 | Патрубки для клапана DPR(для присоединение с трубой на рег.пер.давления резьбовой) | шт | 1 | 6 832,00 | 6 832,00 | | | 6 832,00 | |
| 219 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2* | шт | 1 | 12 738,00 | 12 738,00 | | | 12 738,00 | |
| 220 | 75-1-9953 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 8A-TO-16/8-TL [отопление, 8 пластин] | шт | 2 | 106 133,00 | 212 266,00 | | | 212 266,00 | |
| 221 | 9-3-8445 | Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до +150°C, PN 25 | шт | 1 | 82 246,00 | 82 246,00 | | | 82 246,00 | |
| 222 | 75-1-9486 | Электропривод клапана Danfoss ARV 152 | шт | 1 | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 | |
| 223 | Е18-10-4 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 | 1бак | 1 | 2 139,61 | 2 139,61 | 1 926,95 | 212,66<br>76,83 | | |
| 224 | 12-3-9866 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 35, V=35л | шт | 1 | 12 874,00 | 12 874,00 | | | 12 874,00 | |
| 225 | 9-3-9102 | Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=15мм, Py=8бар | шт | 1 | 17 982,00 | 17 982,00 | | | 17 982,00 | |
| 226 | 9-3-9972 | Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=20мм | шт | 1 | 41 977,00 | 41 977,00 | | | 41 977,00 | |
| 227 | 9-4-9501 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=20мм | шт | 1 | 4 245,00 | 4 245,00 | | | 4 245,00 | |
| 228 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6A | шт | 1 | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 | |
| 229 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм | шт | 17 | 1 226,00 | 20 842,00 | | | 20 842,00 | |
| 230 | 75-1-9728 | Регулятор температуры электронный серии ECL 210 Comfort, Danfoss | шт | 1 | 105 310,00 | 105 310,00 | | | 105 310,00 | |
| 231 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 | |
| 232 | 75-1-9617 | Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210 | шт | 1 | 52 378,00 | 52 378,00 | | | 52 378,00 | |
| 233 | 75-1-9810 | Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss | шт | 2 | 16 094,00 | 32 188,00 | | | 32 188,00 | |
| 234 | 75-1-9609 | Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210 | шт | 1 | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 | |
| 235 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | 9 801,55 | 19 603,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | 5 090,00 | |
| 236 | 1703NUR-10-3-21 | Насос циркуляционный Willo Stratos 25/1-10, Q=0,96м3/час, H=5,7м, N=0,05кВт [ Q=0,75м3/час, H=5м] | шт | 2 | | | | | | |
| 237 | 10-3-9943 | Насос циркуляционный с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением TOP-Z 25/10 DM PN6/10, Wilo [Насос циркуляционный Willo Stratos 25/1-10 Q=0,75м3/час, H=5м] | шт | 2 | 151 840,00 | 303 680,00 | | | 303 680,00 | |
| 238 | 1-1-8742 | Болт М8-25 в комплекте: шайба-2шт, гайка-1шт, шайба-гровер-1шт [dn25] | комплект | 2 | 18,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| 239 | Е18-21-2 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм | 1фильтр | 2 | 562,70 | 1 125,40 | 809,88 | 315,52<br>111,96 | | |
| 240 | 12-7-9823 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=32мм | шт | 2 | 4 612,00 | 9 224,00 | | | 9 224,00 | |
| 241 | Е18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 2 | 562,70 | 1 125,40 | 809,88 | 315,52<br>111,96 | | |
| 242 | 12-7-9821 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=20мм | шт | 1 | 1 745,00 | 1 745,00 | | | 1 745,00 | |
| 243 | 9-3-8923 | Клапаны регулирующие фланцевые Danfoss VFG 2 Tmax=200°C, PN16, d=20мм [клапан обратный фланцевый, Polix] | шт | 0 | 256 750,00 | | | | | |
| 244 | 9-4-69 | Краны шаровые сварные стальные Naval, Тмакс = 200 °С: Р 2,5 МПа, Dy, мм: 32 | шт | 15 | 5 463,00 | 81 945,00 | | | 81 945,00 | |
| 245 | 9-4-70 | Краны шаровые сварные стальные Naval, Тмакс = 200 °С: Р 2,5 МПа, Dy, мм: 20 | шт | 8 | 7 708,00 | 61 664,00 | | | 61 664,00 | |
| 246 | 9-4-9503 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=32мм | шт | 15 | 5 463,00 | 81 945,00 | | | 81 945,00 | |
| 247 | 9-4-9501 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=20мм | шт | 8 | 5 139,00 | 41 112,00 | | | 41 112,00 | |
| 248 | 9-4-9503 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=32мм | шт | 15 | 5 463,00 | 81 945,00 | | | 81 945,00 | |
| 249 | 9-4-9501 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=20мм | шт | 8 | 4 245,00 | 33 960,00 | | | 33 960,00 | |
| 250 | 9-3-9517 | Клапаны обратные фланцевые Polix d=32мм Py=1,6 МПа | шт | 2 | 18 217,00 | 36 434,00 | | | 36 434,00 | |
| 251 | Е18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 18 | 130,54 | 2 349,72 | 2 262,06 | 87,66 | | |
| 252 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 10 | 2 919,00 | 29 190,00 | | | 29 190,00 | |
| 253 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 8 | 2 919,00 | 23 352,00 | | | 23 352,00 | |
| 254 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 18 | 2 728,00 | 49 104,00 | | | 49 104,00 | |
| 255 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 18 | 1 500,00 | 27 000,00 | | | 27 000,00 | |
| 256 | Е18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 10 | 167,56 | 1 675,60 | 1 675,60 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 257 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 11 | | 3 665,00 | 40 315,00 | | | 40 315,00 |
| 258 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 2 | | 3 176,00 | 6 352,00 | | | 6 352,00 |
| 259 | 12-6-9971 | Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=133x4мм, L=800мм [38x25мм] | шт | 2 | | 39 906,00 | 79 812,00 | | | 79 812,00 |
| 260 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 11 | | 350,00 | 3 850,00 | | | 3 850,00 |
| 261 | E18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | | 191,09 | 229,31 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | |
| 262 | 9-3-9940 | Клапан запорно-измерительный настраиваемый Ду 20 ASV-I (Настройка 1,6) | шт | 2 | | 14 518,00 | 29 036,00 | | | 29 036,00 |
| 263 | 9-3-9940 | Клапан запорно-измерительный настраиваемый Ду 20 ASV-I (Настройка 1,8) | шт | 1 | | 14 518,00 | 14 518,00 | | | 14 518,00 |
| 264 | 75-1-9631 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм [Настройка 12] | шт | 1 | | 55 597,00 | 55 597,00 | | | 55 597,00 |
| 265 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм [Настройка 14] | шт | 1 | | 44 011,00 | 44 011,00 | | | 44 011,00 |
| 266 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм [Настройка 17] | шт | 1 | | 44 011,00 | 44 011,00 | | | 44 011,00 |
| 267 | E13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 6 | | 79,83 | 478,98 | 46,62 | 0,36 | 432,00 |
| 268 | E9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0377 | | 82 276,69 | 3 101,83 | 2 000,41 | 905,72<br>200,05 | 195,70 |
| 269 | 1-4-85 | Сталь угловая 50x50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0377 | | 211 660,00 | 7 979,58 | | | 7 979,58 |
| 270 | E16-15-3 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1шт | 2 | | 2 455,37 | 4 910,74 | 2 778,72 | 558,80<br>209,10 | 1 573,20 |
| 271 | 9-3-9517 | Клапаны обратные Polix Ду65 Ру1,6Мпа | шт | 1 | | 18 217,00 | 18 217,00 | | | 18 217,00 |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **2 969 949,43** | **34 582,87** | **5 540,50**<br>**1 606,32** | **2 929 826,06** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **2 969 949,43** | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **2 969 949,43** | **34 582,87** | **5 540,50**<br>**1 606,32** | **2 929 826,06** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **36 189,19** | | | |
| | **Итого** | | | | | | **22 315 515,90** | **3 126 702,26** | **343 951,03**<br>**33 937,79** | **18 844 862,61** | **1 188,96** |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **22 315 515,90** | | | |
| | **Всего** | | | | | | **22 315 515,90** | **3 126 702,26** | **343 951,03**<br>**33 937,79** | **18 844 862,61** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **1 188,96** | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **3 160 640,04** | | | |
| | **В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)** | | | | | | **22 315 515,90** | **3 126 702,26** | **343 951,03**<br>**33 937,79** | **18 844 862,61** | **1 188,96** |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %** | | | | | | **2 686 544,04** | | | | **1 188,96** |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %** | | | | | | **246 287,89** | | | | **2 377,92** |
| | **Всего по смете** | | | | | | **25 248 347,83** | **3 126 702,26** | **343 951,03**<br>**33 937,79** | **18 844 862,61** | **1 188,96** |
| | **НДС (от всего по смете без материалов), 12 %** | | | | | | **768 418,23** | | | | **4 755,84** |
| | **Всего с НДС** | | | | | | **26 016 766,06** | **3 126 702,26** | **343 951,03**<br>**33 937,79** | **18 844 862,61** | **1 188,96** |

## Акт № 3 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-1-3 Отопление. Блок 3

| № / № п / п | Обоснование сметной стоимости | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | На един. измерения | | Прямые затраты | Заработная плата | Машины и механизмы | Материалы | Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма | Цена | | | в т.ч. зарплата машинистов | | Обслуж. мех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Раздел 1. Жилье** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 1 | E16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 200 | | 172,63 | 34 526,00 | 32 072,00 | 2 456,00<br>926,00 | | |
| 2 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 200 | | 437,00 | 87 400,00 | | | 87 400,00 | |
| 3 | E16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 35 | | 172,63 | 6 042,05 | 5 612,60 | 429,80<br>162,05 | | |
| 4 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 35 | | 550,00 | 19 250,00 | | | 19 250,00 | |
| 5 | E16-6-4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 1м трубопровода | 15 | | 172,63 | 2 589,45 | 2 405,40 | 184,20<br>69,45 | | |
| 6 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 15 | | 736,00 | 11 040,00 | | | 11 040,00 | |
| 7 | E16-6-5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | 1м трубопровода | 10 | | 172,63 | 1 726,30 | 1 603,60 | 122,80<br>46,30 | | |
| 8 | 8-6-3118 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 10 | | 963,00 | 9 630,00 | | | 9 630,00 | |
| 9 | E16-10-2 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 1м трубопровода | 140 | | 356,86 | 49 960,40 | 43 832,60 | 6 127,80<br>2 293,20 | | |
| 10 | 8-6-3119 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм | м | 140 | | 983,00 | 137 620,00 | | | 137 620,00 | |
| 11 | E16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 25 | | 536,21 | 13 405,25 | 13 117,75 | 287,50<br>81,50 | | |
| 12 | 8-4-8830 | Труба полипропиленовая армированные перфорированной алюминиевой фольгой, PN 20, Tmax=95°С, 20x3,4мм | м | 25 | | 364,00 | 9 100,00 | | | 9 100,00 | |
| 13 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 35 | | 1 318,00 | 46 130,00 | | | 46 130,00 | |
| 14 | E13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой | 1м2 | 15 | | 49,00 | 735,00 | 265,95 | 2,40 | 466,80 | 0,45 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ГФ-021 за один раз | | | | | | | | | |
| 15 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 40 | | 52,64 | 3 898,00 | 310,80 | 2,40 | 3 584,80 | 0,80 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 16 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 235 | | 172,55 | 40 549,25 | 28 272,85 | 12 276,40 | | 56,40 |
| 17 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 45 | | 623,00 | 28 035,00 | | | 28 035,00 | |
| 18 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 | м | 25 | | 899,00 | 22 475,00 | | | 22 475,00 | |
| 19 | 1-3-255 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 42 | м | 15 | | 1 024,00 | 15 360,00 | | | 15 360,00 | |
| 20 | 1-3-256 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48 | м | 10 | | 1 141,00 | 11 410,00 | | | 11 410,00 | |
| 21 | 1-3-259 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60 | м | 140 | | 1 395,00 | 195 300,00 | | | 195 300,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| 22 | 9-4-8130 | Кран шаровый угловой с американкой 1/2" x 1/2" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 36 | | 1 260,00 | 45 360,00 | | | 45 360,00 | |
| 23 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [на дренаж] | шт | 27 | | 966,00 | 26 082,00 | | | 26 082,00 | |
| 24 | 9-4-8131 | Кран шаровый угловой с американкой 3/4" x 3/4" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 10 | | 2 200,00 | 22 000,00 | | | 22 000,00 | |
| 25 | 9-4-8132 | Кран шаровый угловой с американкой 1" x 1" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 12 | | 4 200,00 | 50 400,00 | | | 50 400,00 | |
| 26 | 9-4-8132 | Кран шаровый угловой с американкой 1" x 1" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 4 200,00 | 8 400,00 | | | 8 400,00 | |
| 27 | 9-4-9805 | Кран шаровый с американкой 1 1/4" x 1 1/4" ВН-РН (ручка) латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 5 040,00 | 10 080,00 | | | 10 080,00 | |
| 28 | Е16-15-2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1шт | 4 | | 1 328,58 | 5 314,32 | 3 155,72 | 486,56<br>196,20 | 1 672,00 | |
| 29 | 9-4-9837 | Кран шаровый с патрубками под приварку д.50 Danfoss [LD] | шт | 4 | | 15 061,00 | 60 244,00 | | | 60 244,00 | |
| 30 | Е18-15-1 | Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм | 1шт | 34 | | 3 975,85 | 135 178,90 | 127 948,46 | 7 230,44<br>2 612,22 | | |
| 31 | 12-6-9863 | Коллектор распределительный с 2-мя ответвлениями d=76x3,5мм, L=600мм [гребенка] | шт | 2 | | 24 800,00 | 49 600,00 | | | 49 600,00 | |
| 32 | 12-6-9787 | Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=32 мм на 15 | шт | 12 | | 48 678,00 | 584 136,00 | | | 584 136,00 | |
| 33 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 16 | | 2 648,00 | 42 368,00 | | | 42 368,00 | |
| 34 | 12-7-9772 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1" | шт | 6 | | 2 105,00 | 12 630,00 | | | 12 630,00 | |
| 35 | 8-10-9717 | Тройник с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU, артикул K-900501, d=20x2-20x2-20x2мм | шт | 18 | | 1 240,00 | 22 320,00 | | | 22 320,00 | |
| 36 | 8-10-9414 | Соединитель Press с пресс-кольцом и наружной резьбой d=20x2 G1/2", артикул K-900001, Kan-Therm [на дренаж] | шт | 18 | | 828,00 | 14 904,00 | | | 14 904,00 | |
| 37 | 8-10-9414 | Соединитель Press с пресс-кольцом и наружной резьбой d=20x2 G1/2", артикул K-900001, Kan-Therm [на балансир] | шт | 18 | | 828,00 | 14 904,00 | | | 14 904,00 | |
| 38 | 8-10-9609 | Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с внутренней резьбой d=20x2 G1/2", артикул K-900101, Kan-Therm | шт | 18 | | 972,00 | 17 496,00 | | | 17 496,00 | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 39 | Е16-5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 1 550 | | 480,89 | 745 379,50 | 727 694,00 | 17 685,50<br>5 022,00 | | |
| 40 | 8-4-9934 | Трубы металлопластиковые KAN PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 1 550 | | 369,00 | 571 950,00 | | | 571 950,00 | |
| 41 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 1 550 | | 172,55 | 267 452,50 | 186 480,50 | 80 972,00 | | 372,00 |
| 42 | 1-3-4050 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 20 | м | 1 550 | | 204,00 | 316 200,00 | | | 316 200,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 48 | Е18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 157,97 | | 360,53 | 56 952,92 | 47 839,63 | 9 113,29<br>3 410,57 | | |
| 51 | 8-10-9531 | Тройник пресс равносторонний KAN-therm, d=20x20x20мм | шт | 120 | | 828,00 | 99 360,00 | | | 99 360,00 | |
| 52 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 156 | | 828,00 | 129 168,00 | | | 129 168,00 | |
| 53 | 8-4-62 | Угольник прямой, d=20 мм [пресс 20x20] | 10шт | 3,6 | | 820,00 | 2 952,00 | | | 2 952,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| 54 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жид | шт | 28 | | 509,67 | 14 270,76 | 14 270,76 | | | 28,00 |
| 55 | 9-3-9578 | Клапаны автоматические балансировочные Danfoss AB-QM, d=15мм | шт | 1 | | 51 849,00 | 51 849,00 | | | 51 849,00 | |
| 56 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN20 тип AB-QM | шт | 1 | | 56 956,00 | 56 956,00 | | | 56 956,00 | |
| 57 | 12-6-9961 | Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=15мм | комплект | 2 | | 1 264,00 | 2 528,00 | | | 2 528,00 | |
| 58 | 12-6-9873 | Комплект присоединительных фитингов (2 гайки, 2 патрубка, 2 прокладки) DN20 мм, Danfoss арт 003H6909 | комплект | 2 | | 1 788,00 | 3 576,00 | | | 3 576,00 | |
| 59 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм | шт | 1 | | 44 011,00 | 44 011,00 | | | 44 011,00 | |
| 60 | 75-1-9631 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм | шт | 5 | | 55 597,00 | 277 985,00 | | | 277 985,00 | |
| 61 | 9-3-9941 | Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм | шт | 6 | | 20 682,00 | 124 092,00 | | | 124 092,00 | |
| 62 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 2 | | 2 919,00 | 5 838,00 | | | 5 838,00 | |
| 63 | 9-4-9997 | Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, Р=1,6 МПа, d=15мм | шт | 2 | | 2 395,00 | 4 790,00 | | | 4 790,00 | |
| 64 | 12-5-9906 | Термометры технические (0+120°С) | шт | 2 | | 3 665,00 | 7 330,00 | | | 7 330,00 | |
| 65 | 2-1-9820 | Закладная деталь для установки термометра 3кч-3-87 | шт | 2 | | 400,00 | 800,00 | | | 800,00 | |
| 66 | 2-1-9822 | Закладная деталь для установки манометра 3кч-46-87 | шт | 2 | | 400,00 | 800,00 | | | 800,00 | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 67 | Е16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 4 200 | | 33,24 | 139 608,00 | 139 608,00 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | Е16-29-2 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 1м трубопровода | 145 | | 33,24 | 4 819,80 | 4 819,80 | | | |
| | Итого по разделу | | | | | | 4 796 253,17 | 1 379 305,99 | 137 364,51<br>14 817,54 | 3 279 582,68 | 457,65 |
| | Накладные расходы | | | | | | | | | | |
| | Итого с учетом накладных расходов | | | | | | 4 796 253,17 | | | | |
| | Сметная прибыль | | | | | | | | | | |
| | Всего стоимость оборудования | | | | | | | | | | |
| | Всего по разделу | | | | | | 4 796 253,17 | 1 379 305,99 | 137 364,51<br>14 817,54 | 3 279 582,68 | 457,65 |
| | Нормативная трудоемкость | | | | | | 457,65 | | | | |
| | Сметная зарплата | | | | | | 1 394 123,53 | | | | |
| | | **Раздел 2. Встроенные помещения** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 69 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 45 | | 172,63 | 7 768,35 | 7 216,20 | 552,60<br>208,35 | | |
| 70 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 45 | | 437,00 | 19 665,00 | | | 19 665,00 | |
| 71 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 90 | | 550,00 | 49 500,00 | | | 49 500,00 | |
| 72 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 14 | | 49,00 | 686,00 | 248,22 | 2,24 | 435,68 | 0,42 |
| 73 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 14 | | 52,64 | 1 364,30 | 108,78 | 0,84 | 1 254,68 | 0,28 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 74 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 273 | | 172,55 | 47 106,15 | 32 844,63 | 14 261,52 | | 65,52 |
| 75 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 45 | | 623,00 | 28 035,00 | | | 28 035,00 | |
| 76 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 [38] | м | 90 | | 899,00 | 80 910,00 | | | 80 910,00 | |
| 77 | 1-3-224 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22 | м | 90 | | 204,00 | 18 360,00 | | | 18 360,00 | |
| 78 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 48 | | 204,00 | 9 792,00 | | | 9 792,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 79 | Е16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 105 | | 480,89 | 50 493,45 | 49 295,40 | 1 198,05<br>340,20 | | |
| 80 | 8-4-9934 | Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 105 | | 369,00 | 38 745,00 | | | 38 745,00 | |
| 81 | Е16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 48 | | 536,21 | 25 738,08 | 25 186,08 | 552,00<br>156,48 | | |
| 82 | 8-4-9933 | Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Dн=26мм, толщина стенки 3мм | м | 48 | | 1 240,00 | 59 520,00 | | | 59 520,00 | |
| 83 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 10 | | 1 318,00 | 13 180,00 | | | 13 180,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 90 | Е18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 25,76 | | 360,53 | 9 287,25 | 7 801,16 | 1 486,09<br>556,16 | | |
| 93 | 8-10-9717 | Тройник с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU, артикул K-900501, d=20x2-20x2-20x2мм | шт | 14 | | 1 240,00 | 17 360,00 | | | 17 360,00 | |
| 94 | 8-10-9298 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-16x2-20x2мм | шт | 2 | | 1 800,00 | 3 600,00 | | | 3 600,00 | |
| 95 | 8-10-9299 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-16x2-26x3мм | шт | 2 | | 1 596,00 | 3 192,00 | | | 3 192,00 | |
| 96 | 8-10-9300 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-20x2мм | шт | 14 | | 1 591,00 | 22 274,00 | | | 22 274,00 | |
| 97 | 8-10-9301 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-26x3мм | шт | 2 | | 1 720,00 | 3 440,00 | | | 3 440,00 | |
| 98 | 8-10-9301 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-26x3мм | шт | 2 | | 1 720,00 | 3 440,00 | | | 3 440,00 | |
| 99 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 26 | | 828,00 | 21 528,00 | | | 21 528,00 | |
| 100 | 9-4-8131 | Кран шаровый угловой с американкой 3/4" x 3/4" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 2 200,00 | 4 400,00 | | | 4 400,00 | |
| 101 | 9-4-8130 | Кран шаровый угловой с американкой 1/2" x 1/2" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 1 260,00 | 2 520,00 | | | 2 520,00 | |
| 102 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм | шт | 2 | | 966,00 | 1 932,00 | | | 1 932,00 | |
| 103 | 8-10-9194 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 2 | | 972,00 | 1 944,00 | | | 1 944,00 | |
| 104 | 8-10-9192 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=26x3/4" KAN-therm | шт | 2 | | 1 530,00 | 3 060,00 | | | 3 060,00 | |
| 105 | 8-10-8620 | Угольник пресс с наружной резьбой KAN-therm, d=20x20 | шт | 6 | | 820,00 | 4 920,00 | | | 4 920,00 | |
| 106 | 8-10-9868 | Угольник пресс с наружной резьбой KAN-therm, d=26x26 | шт | 2 | | 1 380,00 | 2 760,00 | | | 2 760,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| 107 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм | шт | 6 | | 966,00 | 5 796,00 | | | 5 796,00 | |
| 108 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 6 | | 2 648,00 | 15 888,00 | | | 15 888,00 | |
| 109 | 9-4-30 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 20 мм [со сгоном] | шт | 2 | | 2 200,00 | 4 400,00 | | | 4 400,00 | |
| 110 | 9-4-15 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 25 мм | шт | 2 | | 4 200,00 | 8 400,00 | | | 8 400,00 | |
| 111 | 9-4-31 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 25 мм [со сгоном] | шт | 4 | | 4 200,00 | 16 800,00 | | | 16 800,00 | |
| 112 | 2-1-9822 | Закладная деталь для установки манометра 3кч-46-87 | шт | 1 | | 400,00 | 400,00 | | | 400,00 | |
| 113 | 2-1-9820 | Закладная деталь для установки термометра 3кч-3-87 | шт | 1 | | 400,00 | 400,00 | | | 400,00 | |
| 114 | 12-5-9906 | Термометры технические (0+120°С) | шт | 1 | | 3 665,00 | 3 665,00 | | | 3 665,00 | |
| 115 | 1303PRE-9-4-3 | Кран двухходовый | шт | 1 | | 2 728,00 | 2 728,00 | | | 2 728,00 | |
| 116 | 9-4-9997 | Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, Р=1,6 МПа, | шт | 1 | | 2 395,00 | 2 395,00 | | | 2 395,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d=15мм | | | | | | | | | |
| 117 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 1 | | 2 919,00 | 2 919,00 | | | 2 919,00 | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 118 | Е16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 420 | | 33,24 | 13 960,80 | 13 960,80 | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **634 271,38** | **136 661,36** | **18 051,62**<br>**1 261,33** | **479 558,40** | **66,22** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **634 271,38** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **634 271,38** | **136 661,36** | **18 051,62**<br>**1 261,33** | **479 558,40** | **66,22** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **66,22** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **137 922,69** | | | | |
| | **Итого** | | | | | | **5 430 524,55** | **1 515 967,34** | **155 416,13**<br>**16 078,87** | **3 759 141,08** | **523,87** |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **5 430 524,55** | | | | |
| | **Всего** | | | | | | **5 430 524,55** | **1 515 967,34** | **155 416,13**<br>**16 078,87** | **3 759 141,08** | |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **523,87** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **1 532 046,22** | | | | |
| | **В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)** | | | | | | **5 430 524,55** | **1 515 967,34** | **155 416,13**<br>**16 078,87** | **3 759 141,08** | **523,87** |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %** | | | | | | **1 302 239,28** | | | | **523,87** |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %** | | | | | | **118 944,91** | | | | **1 047,74** |
| | **Всего по смете** | | | | | | **6 851 708,74** | **1 515 967,34** | **155 416,13**<br>**16 078,87** | **3 759 141,08** | **523,87** |
| | **НДС (от всего по смете без материалов), 12 %** | | | | | | **371 108,12** | | | | **2 095,48** |
| | **Всего с НДС** | | | | | | **7 222 816,86** | **1 515 967,34** | **155 416,13**<br>**16 078,87** | **3 759 141,08** | **523,87** |

## Акт № 4 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-1-4 Отопление. Блок 4

| №/№ п/п | Обоснование сметной стоимости | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | На един. измерения | | Прямые затраты | Заработная плата | Машины и механизмы | Материалы | Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма | Цена | | | в т.ч. зарплата машинистов | | Обслуж. мех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Раздел 1. Жилье** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 1 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 65 | | 172,63 | 11 220,95 | 10 423,40 | 798,20<br>300,95 | | |
| 2 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 65 | | 412,00 | 26 780,00 | | | 26 780,00 | |
| 3 | Е16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 410 | | 172,63 | 70 778,30 | 65 747,60 | 5 034,80<br>1 898,30 | | |
| 4 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 410 | | 550,00 | 225 500,00 | | | 225 500,00 | |
| 5 | Е16-6-4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60<br>92,60 | | |
| 6 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 20 | | 782,00 | 15 640,00 | | | 15 640,00 | |
| 7 | Е16-6-5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60<br>92,60 | | |
| 8 | 8-6-3118 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 20 | | 960,00 | 19 200,00 | | | 19 200,00 | |
| 9 | Е16-10-2 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм | 1м трубопровода | 100 | | 356,86 | 35 686,00 | 31 309,00 | 4 377,00<br>1 638,00 | | |
| 10 | 8-6-3119 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм | м | 10 | | 983,00 | 9 830,00 | | | 9 830,00 | |
| 11 | Е16-10-3 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 1м трубопровода | 7 | | 1 844,65 | 12 912,55 | 2 506,56 | 346,99<br>129,85 | 10 059,00 | |
| 12 | Е16–5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 50 | | 480,89 | 24 044,50 | 23 474,00 | 570,50<br>162,00 | | |
| 13 | 8-6-471 | Труба металлопластиковая для спуска воды Tmax 95 C, Pmax = 1,0 Мпа | м | 50 | | 364,00 | 18 200,00 | | | 18 200,00 | |
| 14 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 45 | | 1 318,00 | 59 310,00 | | | 59 310,00 | |
| 15 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 50 | | 49,00 | 2 450,00 | 886,50 | 8,00 | 1 556,00 | 1,50 |
| 16 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 28 | | 52,64 | 2 728,60 | 217,56 | 1,68 | 2 509,36 | 0,56 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 17 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 357 | | 172,55 | 61 600,35 | 42 950,67 | 18 649,68 | | 85,68 |
| 18 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 40 | | 623,00 | 24 920,00 | | | 24 920,00 | |
| 19 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 | м | 170 | | 899,00 | 152 830,00 | | | 152 830,00 | |
| 20 | 1-3-255 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 42 | м | 20 | | 1 024,00 | 20 480,00 | | | 20 480,00 | |
| 21 | 1-3-256 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48 | м | 20 | | 1 141,00 | 22 820,00 | | | 22 820,00 | |
| 22 | 1-3-259 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60 | м | 100 | | 1 395,00 | 139 500,00 | | | 139 500,00 | |
| 23 | 1-3-262 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 76 | м | 7 | | 1 158,00 | 8 106,00 | | | 8 106,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| 24 | 9-4-8130 | Кран шаровый угловой с американкой 1/2" х 1/2" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 92 | | 1 260,00 | 115 920,00 | | | 115 920,00 | |
| 25 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм | шт | 62 | | 966,00 | 59 892,00 | | | 59 892,00 | |
| 26 | 9-4-8131 | Кран шаровый угловой с американкой 3/4" х 3/4" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 4 | | 2 200,00 | 8 800,00 | | | 8 800,00 | |
| 27 | 9-4-8132 | Кран шаровый угловой с американкой 1" х 1" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 28 | | 4 200,00 | 117 600,00 | | | 117 600,00 | |
| 28 | Е16-15-2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1шт | 4 | | 910,58 | 3 642,32 | 3 155,72 | 486,56<br>196,20 | | |
| 29 | 9-4-9505 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=50мм | шт | 4 | | 7 708,00 | 30 832,00 | | | 30 832,00 | |
| 30 | Е18-15-1 | Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм | 1шт | 24 | | 7 475,85 | 179 420,40 | 90 316,56 | 5 103,84<br>1 843,92 | 84 000,00 | |
| 31 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 46 | | 1 240,00 | 57 040,00 | | | 57 040,00 | |
| 32 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm [на балансир] | шт | 46 | | 828,00 | 38 088,00 | | | 38 088,00 | |
| 33 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm [на дренаж] | шт | 46 | | 828,00 | 38 088,00 | | | 38 088,00 | |
| 34 | 8-10-9194 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 46 | | 972,00 | 44 712,00 | | | 44 712,00 | |
| 35 | 12-6-9870 | Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=32 на 15 | шт | 4 | | 39 960,00 | 159 840,00 | | | 159 840,00 | |
| 36 | 12-6-9787 | Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=32 мм на 15 | шт | 20 | | 48 678,00 | 973 560,00 | | | 973 560,00 | |
| 37 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 28 | | 2 648,00 | 74 144,00 | | | 74 144,00 | |
| 38 | 12-7-9772 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=15 | шт | 12 | | 2 105,00 | 25 260,00 | | | 25 260,00 | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 39 | Е16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 4 040 | | 480,89 | 1 942 795,60 | 1 896 699,20 | 46 096,40<br>13 089,60 | | |
| 40 | 8-4-9934 | Трубы металлопластиковые KAN PEX-AL-PEX, Dn=20мм, толщина стенки 2мм | м | 4 040 | | 369,00 | 1 490 760,00 | | | 1 490 760,00 | |
| 41 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 4 040 | | 172,55 | 697 102,00 | 486 052,40 | 211 049,60 | | 969,60 |
| 42 | 1-3-201 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22 | м | 4 040 | | 204,00 | 824 160,00 | | | 824 160,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 49 | Е18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 332,73 | | 360,53 | 119 959,15 | 100 763,95 | 19 195,19<br>7 183,64 | | |
| 52 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 240 | | 1 240,00 | 297 600,00 | | | 297 600,00 | |
| 53 | 8-10-9330 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2 20x2мм | шт | 92 | | 820,00 | 75 440,00 | | | 75 440,00 | |
| 54 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 332 | | 828,00 | 274 896,00 | | | 274 896,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| 58 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жид | шт | 76 | | 509,67 | 38 734,92 | 38 734,92 | | | 76,00 |
| 59 | 9-3-9947 | Клапаны автоматические балансировочные Danfoss ASV-PV RP 40, d=25мм | шт | 1 | | 52 100,00 | 52 100,00 | | | 52 100,00 | |
| 60 | 9-3-9942 | Клапаны автоматические балансировочные Danfoss ASV-PV 25, d=15мм | шт | 11 | | 44 011,00 | 484 121,00 | | | 484 121,00 | |
| 61 | 9-3-9941 | Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм | шт | 12 | | 20 682,00 | 248 184,00 | | | 248 184,00 | |
| 62 | 9-3-9205 | Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля Danfoss USV-I, d=15мм Tmax=120°С, dPmax=1,5бар, Ру=16бар | шт | 46 | | 11 717,00 | 538 982,00 | | | 538 982,00 | |
| 63 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN20 тип AB-QM | шт | 2 | | 56 956,00 | 113 912,00 | | | 113 912,00 | |
| 64 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN20 тип AB-QM | шт | 1 | | 56 956,00 | 56 956,00 | | | 56 956,00 | |
| 65 | 9-3-9578 | Клапаны автоматические балансировочные Danfoss AB-QM, d=15мм | шт | 1 | | 51 849,00 | 51 849,00 | | | 51 849,00 | |
| 67 | 12-6-9873 | Комплект присоединительных фитингов (2 гайки, 2 патрубка, 2 прокладки) DN20 мм, Danfoss арт 003H6909 | комплект | 4 | | 1 788,00 | 7 152,00 | | | 7 152,00 | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 68 | Е16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 4 200 | | 33,24 | 139 608,00 | 139 608,00 | | | |
| 69 | Е16-29-2 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 1м трубопровода | 7 | | 33,24 | 232,68 | 232,68 | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **10 352 806,86** | **2 939 500,63** | **312 177,77**<br>**26 621,92** | **7 101 128,47** | **1 133,34** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **10 352 806,86** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **10 352 806,86** | **2 939 500,63** | **312 177,77**<br>**26 621,92** | **7 101 128,47** | **1 133,34** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **1 133,34** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **2 966 122,55** | | | | |
| | | **Раздел 2. Встроенные помещения** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 70 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 105 | | 172,63 | 18 126,15 | 16 837,80 | 1 289,40<br>486,15 | | |
| 71 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 105 | | 412,00 | 43 260,00 | | | 43 260,00 | |
| 72 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 9 | | 49,00 | 441,00 | 159,57 | 1,44 | 280,08 | 0,27 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | E13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 9 | | 52,64 | 877,05 | 69,93 | 0,54 | 806,58 | 0,18 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 74 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 105 | | 172,55 | 18 117,75 | 12 632,55 | 5 485,20 | | 25,20 |
| 75 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 105 | | 623,00 | 65 415,00 | | | 65 415,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 76 | E16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 146 | | 480,89 | 70 209,94 | 68 544,08 | 1 665,86<br>473,04 | | |
| 77 | 8-4-9934 | Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 146 | | 369,00 | 53 874,00 | | | 53 874,00 | |
| 78 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 146 | | 172,55 | 25 192,30 | 17 565,26 | 7 627,04 | | 35,04 |
| 79 | 1-3-224 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22 | м | 146 | | 204,00 | 29 784,00 | | | 29 784,00 | |
| 80 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 10 | | 1 318,00 | 13 180,00 | | | 13 180,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 86 | E18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 18,048 | | 360,53 | 6 506,85 | 5 465,66 | 1 041,19<br>389,66 | | |
| 89 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 20 | | 1 240,00 | 24 800,00 | | | 24 800,00 | |
| 90 | 8-10-9298 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-16x2-20x2мм | шт | 4 | | 1 800,00 | 7 200,00 | | | 7 200,00 | |
| 91 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 4 | | 2 648,00 | 10 592,00 | | | 10 592,00 | |
| 92 | 8-10-9194 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 2 | | 972,00 | 1 944,00 | | | 1 944,00 | |
| 93 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 26 | | 828,00 | 21 528,00 | | | 21 528,00 | |
| 94 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [на дренаж] | шт | 4 | | 966,00 | 3 864,00 | | | 3 864,00 | |
| 95 | 9-4-8130 | Кран шаровый угловой с американкой 1/2" x 1/2" «бабочка» латунный муфтовый Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 4 | | 1 260,00 | 5 040,00 | | | 5 040,00 | |
| 96 | 8-10-9330 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2 20x2мм | шт | 8 | | 820,00 | 6 560,00 | | | 6 560,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 97 | E16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 251 | | 33,24 | 8 343,24 | 8 343,24 | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **434 854,54** | **129 618,16** | **17 108,69**<br>**1 348,91** | **288 127,69** | 60,69 |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **434 854,54** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **434 854,54** | **129 618,16** | **17 108,69**<br>**1 348,91** | **288 127,69** | 60,69 |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **60,69** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **130 967,07** | | | | |
| | | **Раздел 3. Тепловой узел** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 98 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 116 | | 172,55 | 20 015,80 | 13 955,96 | 6 059,84 | | 27,84 |
| 99 | 1-3-238 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 89 | м | 55 | | 1 103,00 | 60 665,00 | | | 60 665,00 | |
| 100 | 1-3-236 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76 | м | 20 | | 803,00 | 16 060,00 | | | 16 060,00 | |
| 101 | 1-3-233 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 60 | м | 25 | | 713,00 | 17 825,00 | | | 17 825,00 | |
| 102 | 1-3-231 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 54 | м | 5 | | 618,00 | 3 090,00 | | | 3 090,00 | |
| 103 | 1-3-9856 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 32 | м | 5 | | 412,00 | 2 060,00 | | | 2 060,00 | |
| 104 | 1-3-229 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | м | 3 | | 468,00 | 1 404,00 | | | 1 404,00 | |
| 105 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 3 | | 204,00 | 612,00 | | | 612,00 | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 106 | 8-6-75 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 55 | | 1 572,00 | 86 460,00 | | | 86 460,00 | |
| 107 | 8-6-69 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 20 | | 1 609,00 | 32 180,00 | | | 32 180,00 | |
| 108 | 8-6-65 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 15 | | 1 028,00 | 15 420,00 | | | 15 420,00 | |
| 109 | 8-6-9414 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 50x3,5мм | м | 10 | | 872,00 | 8 720,00 | | | 8 720,00 | |
| 110 | 8-6-9413 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 40x3,5мм | м | 5 | | 1 334,00 | 6 670,00 | | | 6 670,00 | |
| 111 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 5 | | 550,00 | 2 750,00 | | | 2 750,00 | |
| 112 | 8-6-3169 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 3 | | 1 127,00 | 3 381,00 | | | 3 381,00 | |
| 113 | 8-6-3167 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 3 | | 621,00 | 1 863,00 | | | 1 863,00 | |
| 114 | 8-6-9382 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 30 | | 755,00 | 22 650,00 | | | 22 650,00 | |
| 115 | 8-6-58 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина | м | 15 | | 811,00 | 12 165,00 | | | 12 165,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | общее назначение производительностью 2,5 т/ч, толщина стенки 2,5 мм | | | | | | | | | |
| 116 | 8-6-3170 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 20 | | 1 389,00 | 27 780,00 | | | 27 780,00 | |
| 117 | 8-6-3169 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 5 | | 1 127,00 | 5 635,00 | | | 5 635,00 | |
| 118 | 8-6-9411 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 25х3,2мм | м | 5 | | 848,00 | 4 240,00 | | | 4 240,00 | |
| 119 | 8-6-9408 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 20х2,8мм | м | 10 | | 411,00 | 4 110,00 | | | 4 110,00 | |
| | | **Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 120 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 70 | | 235,72 | 16 500,40 | 8 421,70 | 3 656,80<br>943,60 | 4 421,90 | |
| 121 | 1-3-230 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 48 | м | 35 | | 529,00 | 18 515,00 | | | 18 515,00 | |
| 122 | 1-3-231 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 54 | м | 20 | | 618,00 | 12 360,00 | | | 12 360,00 | |
| 123 | 1-3-9857 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 40 | м | 5 | | 369,00 | 1 845,00 | | | 1 845,00 | |
| 124 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 10 | | 204,00 | 2 040,00 | | | 2 040,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации** | | | | | | | | | |
| 144 | Е16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | | |
| 145 | 12-5-9921 | Тепловычислитель ТВ7-04 | шт | 1 | | 156 240,00 | 156 240,00 | | | 156 240,00 | |
| 146 | 12-5-9800 | Расходомер-счетчик электромагнитный Питерфлоу РС, d=32мм | шт | 2 | | 171 292,00 | 342 584,00 | | | 342 584,00 | |
| 147 | 12-5-9818 | Устройство сбора и передачи данных УСПД | шт | 1 | | 60 760,00 | 60 760,00 | | | 60 760,00 | |
| 148 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 2 | | 684,21 | 1 368,42 | 1 368,42 | | | |
| 149 | 18-1-5705 | Термопреобразователь сопротивления КТПТР-01 [с гильзами] | шт | 2 | | 13 750,00 | 27 500,00 | | | 27 500,00 | |
| 150 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 1 | | 684,21 | 684,21 | 684,21 | | | |
| 151 | 75-1-9547 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Py 25, d=40мм | шт | 1 | | 482 601,00 | 482 601,00 | | | 482 601,00 | |
| 152 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2" | шт | 1 | | 12 738,00 | 12 738,00 | | | 12 738,00 | |
| 153 | 75-1-9711 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/25-TKTM42 [TKTM50] | шт | 1 | | 331 899,00 | 331 899,00 | | | 331 899,00 | |
| 154 | 75-1-9649 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/34-TKTL36 | шт | 1 | | 343 561,00 | 343 561,00 | | | 343 561,00 | |
| 155 | 75-1-9661 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/35 TMTL15 | шт | 2 | | 417 022,00 | 834 044,00 | | | 834 044,00 | |
| 156 | 9-3-9678 | Седельный регулирующий клапан Danfoss VB2, DN32 | шт | 1 | | 102 914,00 | 102 914,00 | | | 102 914,00 | |
| 157 | 75-1-9486 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В | шт | 1 | | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 | |
| 158 | 9-3-9678 | Седельный регулирующий клапан Danfoss VB2, DN32 | шт | 1 | | 102 914,00 | 102 914,00 | | | 102 914,00 | |
| 159 | 75-1-9485 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В | шт | 1 | | 134 385,00 | 134 385,00 | | | 134 385,00 | |
| 160 | 10-3-9939 | Насос циркуляционный Stratos 40/1-12 PN 6/10, Wilo [H=7,5 м] | шт | 2 | | 320 522,00 | 641 044,00 | | | 641 044,00 | |
| 161 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | | 8 593,85 | 8 593,85 | 7 053,15 | 1 540,70<br>342,93 | | |
| 162 | 12-3-9871 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л, d=1 1/4" | шт | 1 | | 105 062,00 | 105 062,00 | | | 105 062,00 | |
| 163 | Е18-10-6 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,5 м3 | 1бак | 1 | | 4 692,40 | 4 692,40 | 4 384,51 | 307,89<br>119,18 | | |
| 164 | 9-3-9103 | Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1 1/4", Tmax=70°C, Py=16бар | шт | 1 | | 27 236,00 | 27 236,00 | | | 27 236,00 | |
| 165 | 9-3-8707 | Клапаны соленоидные латунные d=25мм нормально закрытые Danfoss EV220B Tmax=90°C, Py=20бар в комплекте с электромагнитной катушкой и штуцером 10Вт, 220В, 50Гц | шт | 1 | | 43 989,00 | 43 989,00 | | | 43 989,00 | |
| 166 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А | шт | 1 | | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 | |
| 167 | Е16-15-1 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1шт | 1 | | 910,58 | 910,58 | 788,93 | 121,64<br>49,05 | | |
| 168 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 4 | | 153,60 | 614,40 | 614,40 | | | |
| 169 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 | |
| 170 | 75-1-9821 | Датчик температуры (0 до +100)°С погружной ESMU, Danfoss | шт | 4 | | 26 362,00 | 105 448,00 | | | 105 448,00 | |
| 171 | 75-1-9838 | Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм | шт | 4 | | 5 580,00 | 22 320,00 | | | 22 320,00 | |
| 172 | 75-1-9609 | Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210 | шт | 1 | | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 | |
| 173 | 1-4-9853 | Электронный ключ приложения Danfoss A266RUS | шт | 1 | | 52 378,00 | 52 378,00 | | | 52 378,00 | |
| 174 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | | 9 801,55 | 19 603,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | 5 090,00 | |
| 175 | 10-3-9943 | Насос циркуляционный с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением TOP-Z 25/10 DM PN6/10, Wilo | шт | 2 | | 154 667,00 | 309 334,00 | | | 309 334,00 | |
| 176 | 10-3-9832 | Насос подпиточный MHI 203-1/E/1-230-50-2, Wilo | шт | 1 | | 103 936,60 | 103 936,60 | | | 103 936,60 | |
| 177 | Е18-16-3 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 89 мм | 1шт | 2 | | 9 570,24 | 19 140,48 | 3 895,82 | 964,66<br>364,08 | 14 280,00 | |
| 178 | 12-6-30 | Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 89 мм, Dн корпуса 325 мм | шт | 2 | | 55 305,00 | 110 610,00 | | | 110 610,00 | |
| 179 | Е18-21-6 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм | 1фильтр | 6 | | 1 079,20 | 6 475,20 | 4 398,48 | 2 076,72<br>797,16 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 12-7-9827 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=80мм | шт | 6 | | 30 512,00 | 183 072,00 | | | 183 072,00 | |
| 181 | Е18-21-4 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм | 1фильтр | 1 | | 701,38 | 701,38 | 481,74 | 219,64<br>83,60 | | |
| 182 | 12-7-9825 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=50мм | шт | 1 | | 16 262,00 | 16 262,00 | | | 16 262,00 | |
| 183 | Е18-21-3 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм | 1фильтр | 2 | | 701,38 | 1 402,76 | 963,48 | 439,28<br>167,20 | | |
| 184 | 12-7-9824 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=40мм [муфтовые] | шт | 2 | | 6 732,00 | 13 464,00 | | | 13 464,00 | |
| 185 | Е18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 1 | | 562,70 | 562,70 | 404,94 | 157,76<br>55,98 | | |
| 186 | 12-7-9822 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=25мм [муфтовые] | шт | 1 | | 2 702,00 | 2 702,00 | | | 2 702,00 | |
| 187 | 9-3-9600 | Клапан балансировочный комбинированный без измерительных ниппелей, с наружной резьбой Danfoss AB-QM, d=20мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар | шт | 1 | | 56 956,00 | 56 956,00 | | | 56 956,00 | |
| 188 | 12-6-9873 | Комплект присоединительных фитингов (2 гайки, 2 патрубка, 2 прокладки) DN20 мм, Danfoss арт 003H6909 | комплект | 2 | | 1 788,00 | 3 576,00 | | | 3 576,00 | |
| 189 | 9-3-9599 | Клапан балансировочный комбинированный без измерительных ниппелей, с наружной резьбой Danfoss AB-QM, d=15мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар | шт | 1 | | 53 605,00 | 53 605,00 | | | 53 605,00 | |
| 190 | 12-6-9961 | Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=15мм | комплект | 2 | | 7 561,00 | 15 122,00 | | | 15 122,00 | |
| 191 | 9-4-9500 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=15мм | шт | 2 | | 5 139,00 | 10 278,00 | | | 10 278,00 | |
| 192 | 9-4-9501 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=20мм | шт | 2 | | 5 139,00 | 10 278,00 | | | 10 278,00 | |
| 193 | 9-4-9502 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=25мм | шт | 4 | | 5 139,00 | 20 556,00 | | | 20 556,00 | |
| 194 | 9-4-9503 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=32мм | шт | 3 | | 5 463,00 | 16 389,00 | | | 16 389,00 | |
| 195 | 9-4-9504 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=40мм | шт | 2 | | 7 708,00 | 15 416,00 | | | 15 416,00 | |
| 196 | 9-4-9460 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 25, d=65мм | шт | 9 | | 10 583,00 | 95 247,00 | | | 95 247,00 | |
| 197 | 9-4-9464 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 25, d=80мм | шт | 21 | | 13 171,00 | 276 591,00 | | | 276 591,00 | |
| 198 | 9-2-180 | Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, T до 90°C, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79 | шт | 4 | | 13 000,00 | 52 000,00 | | | 52 000,00 | |
| 199 | 9-4-9799 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°C, d=40мм | шт | 4 | | 6 721,00 | 26 884,00 | | | 26 884,00 | |
| 200 | 9-4-9797 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°C, d=25мм | шт | 2 | | 3 200,00 | 6 400,00 | | | 6 400,00 | |
| 201 | 9-4-9796 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°C, d=20мм | шт | 1 | | 2 062,00 | 2 062,00 | | | 2 062,00 | |
| 202 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°C, d=15мм | шт | 22 | | 973,20 | 21 410,40 | | | 21 410,40 | |
| 203 | 9-3-9517 | Клапаны обратные фланцевые Polix d=80мм | шт | 4 | | 18 217,00 | 72 868,00 | | | 72 868,00 | |
| 204 | 9-3-16 | Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм | шт | 1 | | 16 592,00 | 16 592,00 | | | 16 592,00 | |
| 205 | 9-3-17 | Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3п для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм | шт | 2 | | 4 344,00 | 8 688,00 | | | 8 688,00 | |
| 206 | 9-3-15 | Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм | шт | 1 | | 2 312,00 | 2 312,00 | | | 2 312,00 | |
| 207 | 12-6-89 | Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=108x4мм, L=1200мм [5 выходов] | шт | 2 | | 13 000,00 | 26 000,00 | | | 26 000,00 | |
| 208 | Е18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 35 | | 130,54 | 4 568,90 | 4 398,45 | 170,45 | | |
| 209 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 19 | | 2 919,00 | 55 461,00 | | | 55 461,00 | |
| 210 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 16 | | 2 919,00 | 46 704,00 | | | 46 704,00 | |
| 211 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 35 | | 2 728,00 | 95 480,00 | | | 95 480,00 | |
| 212 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 35 | | 1 500,00 | 52 500,00 | | | 52 500,00 | |
| 213 | Е18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 20 | | 167,56 | 3 351,20 | 3 351,20 | | | |
| 214 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 20 | | 3 665,00 | 73 300,00 | | | 73 300,00 | |
| 215 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 20 | | 350,00 | 7 000,00 | | | 7 000,00 | |
| 216 | Е18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | | 4 444,04 | 5 332,85 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | 5 103,54 | |
| 217 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 23 | | 79,83 | 1 836,09 | 178,71 | 1,38 | 1 656,00 | |
| 218 | Е9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0754 | | 82 276,69 | 6 203,66 | 4 000,82 | 1 811,44<br>400,11 | 391,40 | |
| 219 | 12-6-89 | Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=108x4мм, L=1200мм [Коллектор распределительный с 5-мя ответвлениями d=108x4мм, L=1200мм] | шт | 1 | | 34 700,00 | 34 700,00 | | | 34 700,00 | |
| 220 | 1-4-85 | Сталь угловая 50x50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0754 | | 211 660,00 | 15 959,16 | | | 15 959,16 | |
| 221 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 6 | | 3 176,00 | 19 056,00 | | | 19 056,00 | |
| 222 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | | 7 256,55 | 14 513,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | | |
| 223 | 10-3-9827 | Одноступенчатый центробежный насос с сухим ротором,WILO IPL 40/150-3/2 G=10,9 м3/ч, H=21,7 м | комплект | 2 | | 225 202,00 | 450 404,00 | | | 450 404,00 | |
| 224 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | | 1 540,70 | 1 540,70 | | 1 540,70<br>342,93 | | |
| 225 | 18-1-9961 | Шкаф управления для насосной станции повышения давления на 2 насоса с преобразователем частоты Delta в режиме контроллера, модели ШУ 2ПН 0022-005/380 VFD-022-CP, N 2,2 кВт, номинальный ток 5,6 А, типа ЭнКо СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010 [Шкаф управления насосами с частотным управлением преобразователем] | шт | 1 | | 1 364 000,00 | 1 364 000,00 | | | 1 364 000,00 | |
| 226 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 2 | | 153,60 | 307,20 | 307,20 | | | |
| 227 | 18-3-8560 | Датчик давления | шт | 2 | | 148 800,00 | 297 600,00 | | | 297 600,00 | |
| 228 | Е16-15-3 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1шт | 2 | | 1 668,77 | 3 337,54 | 2 778,72 | 558,80<br>209,10 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 229 | 9-3-9517 | Клапаны обратные Polix Ду65 Ру1,6Мпа | шт | 2 | | 18 217,00 | 36 434,00 | | | 36 434,00 | |
| 230 | Е16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | | |
| 231 | 12-5-9929 | Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=20мм (Qnom=1,5м3/час, Qmax=3м3/час) | шт | 2 | | 104 458,00 | 208 916,00 | | | 208 916,00 | |
| 232 | 12-5-9820 | Термопреобразователь Pt-500 | шт | 2 | | 25 420,00 | 50 840,00 | | | 50 840,00 | |
| 233 | 12-5-9921 | Тепловычислитель ТВ7-04 | шт | 1 | | 156 240,00 | 156 240,00 | | | 156 240,00 | |
| 234 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dн трубопровода до 20 мм | шт | 1 | | 509,67 | 509,67 | 509,67 | | | |
| 235 | 12-5-9818 | Устройство сбора и передачи данных УСПД | шт | 1 | | 60 760,00 | 60 760,00 | | | 60 760,00 | |
| 236 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dн трубопровода до 20 мм | шт | 1 | | 509,67 | 509,67 | 509,67 | | | |
| 237 | 75-1-9543 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Ру 25, d=15мм | шт | 1 | | 207 316,00 | 207 316,00 | | | 207 316,00 | |
| 238 | 1101LAQ-8-10-1 | Патрубки присоединительные резьбовые Danfoss d=15мм | шт | 1 | | 7 561,00 | 7 561,00 | | | 7 561,00 | |
| 239 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2" | шт | 1 | | 12 738,00 | 12 738,00 | | | 12 738,00 | |
| 240 | Е18-3-5 | Установка водоподогревателей скоростных односекционных с поверхностью нагрева до 30 м2 | 1водоподогреватель | 4 | | 20 224,38 | 80 897,52 | 59 205,20 | 21 692,32<br>8 117,12 | | |
| 241 | 75-1-299 | Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления Danfoss XGF 4A-TO-16/12-TL | шт | 2 | | 111 526,00 | 223 052,00 | | | 223 052,00 | |
| 242 | 75-1-9654 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 8A-TO-16/17-TL | шт | 1 | | 136 692,00 | 136 692,00 | | | 136 692,00 | |
| 243 | 75-1-9797 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/29-TL | шт | 1 | | 141 509,00 | 141 509,00 | | | 141 509,00 | |
| 244 | 10-3-9856 | Насос циркуляционный Wilo Stratos 25/1-4, Q=0,1152м3/час, H=4,72м, N=0,078кВт, артикул 2104225, вес 5,5кг [Насос циркуляционный WILO Stratos 25/1-10 G=1,07 м3/ч, H=5,5м] | комплект | 2 | | 151 840,00 | 303 680,00 | | | 303 680,00 | |
| 245 | 1-1-8742 | Болт М8-25 в комплекте: шайба-2шт, гайка-1шт, шайба-гровер-1шт [wilo] | комплект | 2 | | 18,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| 246 | 10-3-9954 | Насос циркуляционный Star-Z 20/7-3 PN 10 Wilo | шт | 2 | | 60 035,00 | 120 070,00 | | | 120 070,00 | |
| 247 | 1-1-8742 | Болт М8-25 в комплекте: шайба-2шт, гайка-1шт, шайба-гровер-1шт [wilo d=20мм] | комплект | 2 | | 18,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| 248 | 1-4-85 | Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0377 | | 211 660,00 | 7 979,58 | | | 7 979,58 | |
| 249 | Е9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0377 | | 82 276,69 | 3 101,83 | 2 000,41 | 905,72<br>200,05 | 195,70 | |
| 250 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 6 | | 79,83 | 478,98 | 46,62 | 0,36 | 432,00 | |
| 251 | 9-3-9937 | Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм | шт | 2 | | 20 682,00 | 41 364,00 | | | 41 364,00 | |
| 252 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм | шт | 2 | | 44 011,00 | 88 022,00 | | | 88 022,00 | |
| 253 | Е18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | | 4 444,04 | 5 332,85 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | 5 103,54 | |
| 254 | Е18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 16 | | 167,56 | 2 680,96 | 2 680,96 | | | |
| 255 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 16 | | 3 665,00 | 58 640,00 | | | 58 640,00 | |
| 256 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 16 | | 350,00 | 5 600,00 | | | 5 600,00 | |
| 257 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 28 | | 1 500,00 | 42 000,00 | | | 42 000,00 | |
| 258 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 28 | | 2 728,00 | 76 384,00 | | | 76 384,00 | |
| 259 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 15 | | 2 919,00 | 43 785,00 | | | 43 785,00 | |
| 260 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 13 | | 2 919,00 | 37 947,00 | | | 37 947,00 | |
| 261 | Е18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 28 | | 130,54 | 3 655,12 | 3 518,76 | 136,36 | | |
| 262 | 9-4-9504 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=40мм | шт | 3 | | 7 708,00 | 23 124,00 | | | 23 124,00 | |
| 263 | 9-4-9503 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=32мм | шт | 17 | | 5 463,00 | 92 871,00 | | | 92 871,00 | |
| 264 | 9-4-9502 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=25мм | шт | 2 | | 5 139,00 | 10 278,00 | | | 10 278,00 | |
| 265 | 9-4-9501 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=20мм | шт | 6 | | 5 139,00 | 30 834,00 | | | 30 834,00 | |
| 266 | 9-3-25 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм | шт | 1 | | 1 271,00 | 1 271,00 | | | 1 271,00 | |
| 267 | 9-3-26 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм | шт | 2 | | 2 312,00 | 4 624,00 | | | 4 624,00 | |
| 268 | 9-3-27 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм | шт | 3 | | 3 243,00 | 9 729,00 | | | 9 729,00 | |
| 269 | Е18-21-3 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм | 1фильтр | 2 | | 3 955,19 | 7 910,38 | 963,48 | 439,28<br>167,20 | 6 507,62 | |
| 270 | 12-7-9824 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Ру 1,6МПа, d=40мм | шт | 2 | | 6 732,00 | 13 464,00 | | | 13 464,00 | |
| 271 | Е18-21-2 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм | 1фильтр | 1 | | 562,70 | 562,70 | 404,94 | 157,76<br>55,98 | | |
| 272 | 12-7-9823 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Ру 1,6МПа, d=32мм | шт | 3 | | 4 612,00 | 13 836,00 | | | 13 836,00 | |
| 273 | 12-7-9821 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Ру 1,6МПа, d=20мм | шт | 1 | | 1 745,00 | 1 745,00 | | | 1 745,00 | |
| 274 | Е18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 2 | | 562,70 | 1 125,40 | 809,88 | 315,52<br>111,96 | | |
| 275 | 12-7-9822 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Ру 1,6МПа, d=25мм | шт | 2 | | 2 702,00 | 5 404,00 | | | 5 404,00 | |
| 276 | 9-4-9798 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=32мм | шт | 4 | | 3 807,00 | 15 228,00 | | | 15 228,00 | |
| 277 | 9-4-9797 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм | шт | 4 | | 3 200,00 | 12 800,00 | | | 12 800,00 | |
| 278 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм | шт | 21 | | 973,20 | 20 437,20 | | | 20 437,20 | |
| 279 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм | шт | 21 | | 1 226,00 | 25 746,00 | | | 25 746,00 | |
| 280 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар | шт | 1 | | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 281 | 9-3-9972 | Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=20мм | шт | 1 | | 41 977,00 | 41 977,00 | | | 41 977,00 | |
| 282 | 9-4-9751 | Кран шаровый приварной FAF d=20мм [KAV 25] | шт | 1 | | 5 139,00 | 5 139,00 | | | 5 139,00 | |
| 283 | Е16-15-1 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1шт | 1 | | 910,58 | 910,58 | 788,93 | 121,64<br>49,05 | | |
| 284 | 9-3-9102 | Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=15 Tmax=70°C, Py=8бар | шт | 1 | | 17 982,00 | 17 982,00 | | | 17 982,00 | |
| 285 | 12-3-9870 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 35, V=35л, 8 бар | шт | 1 | | 71 650,00 | 71 650,00 | | | 71 650,00 | |
| 286 | Е18-10-4 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 | 1бак | 1 | | 2 139,61 | 2 139,61 | 1 926,95 | 212,66<br>76,83 | | |
| 287 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | | 8 593,85 | 8 593,85 | 7 053,15 | 1 540,70<br>342,93 | | |
| 288 | 12-6-9864 | Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=38x2,5мм, L=800мм | шт | 2 | | 22 700,00 | 45 400,00 | | | 45 400,00 | |
| 289 | 75-1-9620 | Клеммная панель для Danfoss ECL Comfort 310 [Comfort 210] | шт | 1 | | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 | |
| 290 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 | |
| 291 | 75-1-9810 | Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss | шт | 4 | | 16 094,00 | 64 376,00 | | | 64 376,00 | |
| 292 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 6 | | 3 176,00 | 19 056,00 | | | 19 056,00 | |
| 293 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 4 | | 153,60 | 614,40 | 614,40 | | | |
| 294 | 1-4-9853 | Электронный ключ приложения Danfoss A266RUS | шт | 1 | | 52 378,00 | 52 378,00 | | | 52 378,00 | |
| 295 | 75-1-9622 | Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310 [Comfort 210] | шт | 1 | | 105 310,00 | 105 310,00 | | | 105 310,00 | |
| 296 | 75-1-9485 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В | шт | 1 | | 134 385,00 | 134 385,00 | | | 134 385,00 | |
| 297 | 75-1-9486 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В | шт | 1 | | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 | |
| 298 | 9-3-8445 | Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до +150°C, PN 25 [Клапан регулирующий отопления ГВС Danfoss VFM2 Ду 15мм Kvs=4 ] | шт | 1 | | 82 246,00 | 82 246,00 | | | 82 246,00 | |
| 299 | 9-3-8445 | Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до +150°C, PN 25 [Клапан исполнительный отопления Danfoss VFM2 Ду15мм Kvs=4 ] | шт | 1 | | 82 246,00 | 82 246,00 | | | 82 246,00 | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **12 146 084,60** | **173 076,71** | **46 736,35**<br>**13 575,72** | **11 926 271,53** | **27,84** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **12 146 084,60** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **12 146 084,60** | **173 076,71** | **46 736,35**<br>**13 575,72** | **11 926 271,53** | **27,84** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **27,84** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **186 652,43** | | | | |
| | **Итого** | | | | | | **22 933 746,00** | **3 242 195,51** | **376 022,81**<br>**41 546,55** | **19 315 527,69** | **1 221,87** |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **22 933 746,00** | | | | |
| | **Всего** | | | | | | **22 933 746,00** | **3 242 195,51** | **376 022,81**<br>**41 546,55** | **19 315 527,69** | |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **1 221,87** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **3 283 742,05** | | | | |
| | **В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)** | | | | | | **22 933 746,00** | **3 242 195,51** | **376 022,81**<br>**41 546,55** | **19 315 527,69** | **1 221,87** |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %** | | | | | | **2 791 180,74** | | | | **1 221,87** |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %** | | | | | | **256 375,96** | | | | **2 443,74** |
| | **Всего по смете** | | | | | | **25 981 302,70** | **3 242 195,51** | **376 022,81**<br>**41 546,55** | **19 315 527,69** | **1 221,87** |
| | **НДС (от всего по смете без материалов), 12 %** | | | | | | **799 893,00** | | | | **4 887,48** |
| | **Всего с НДС** | | | | | | **26 781 195,70** | **3 242 195,51** | **376 022,81**<br>**41 546,55** | **19 315 527,69** | **1 221,87** |

## Акт № 5 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-1-5 Отопление. Блок 5

| № / № П / П | Обоснование сметной стоимости | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | На един. измерения | | Прямые затраты | Заработная плата | Машины и механизмы | Материалы | Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма | Цена | | | в т.ч. зарплата машинистов | | Обслуж. мех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Раздел 1. Жилье** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 1 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 270 | | 172,63 | 46 610,10 | 43 297,20 | 3 315,60<br>1 250,10 | | |
| 2 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 270 | | 412,00 | 111 240,00 | | | 111 240,00 | |
| 3 | Е16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 50 | | 172,63 | 8 631,50 | 8 018,00 | 614,00<br>231,50 | | |
| 4 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 50 | | 550,00 | 27 500,00 | | | 27 500,00 | |
| 5 | Е16-6-4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60<br>92,60 | | |
| 6 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 20 | | 782,00 | 15 640,00 | | | 15 640,00 | |
| 7 | Е16-6-1 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | 1м трубопровода | 100 | | 172,63 | 17 263,00 | 16 036,00 | 1 228,00<br>463,00 | | |
| 8 | 8-6-3114 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм | м | 100 | | 338,00 | 33 800,00 | | | 33 800,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Е16-6-5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | 1м трубопровода | 70 | | 172,63 | 12 084,10 | 11 225,20 | 859,60<br>324,10 | | |
| 10 | 8-6-3118 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 70 | | 960,00 | 67 200,00 | | | 67 200,00 | |
| 11 | Е16-6-6 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм | 1м трубопровода | 40 | | 1 287,93 | 51 517,20 | 8 171,20 | 986,00<br>368,80 | 42 360,00 | |
| 12 | 8-6-3119 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм | м | 40 | | 983,00 | 39 320,00 | | | 39 320,00 | |
| 13 | Е16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 40 | | 536,21 | 21 448,40 | 20 988,40 | 460,00<br>130,40 | | |
| 14 | 8-6-471 | Труба металлопластиковая для спуска воды Tmax 95 С, Pmax = 1,0 Mna d=26мм | м | 40 | | 364,00 | 14 560,00 | | | 14 560,00 | |
| 15 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 125 | | 1 318,00 | 164 750,00 | | | 164 750,00 | |
| 16 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 18,2 | | 49,00 | 891,80 | 322,69 | 2,91 | 566,38 | 0,55 |
| 17 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 48,8 | | 52,64 | 4 755,56 | 379,18 | 2,93 | 4 373,46 | 0,98 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 18 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 280 | | 172,55 | 48 314,00 | 33 686,80 | 14 627,20 | | 67,20 |
| 19 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 100 | | 623,00 | 62 300,00 | | | 62 300,00 | |
| 20 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 | м | 50 | | 899,00 | 44 950,00 | | | 44 950,00 | |
| 21 | 1-3-255 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 42 | м | 20 | | 1 024,00 | 20 480,00 | | | 20 480,00 | |
| 22 | 1-3-256 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48 | м | 70 | | 1 141,00 | 79 870,00 | | | 79 870,00 | |
| 23 | 1-3-259 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60 | м | 40 | | 1 395,00 | 55 800,00 | | | 55 800,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| 24 | 9-4-8125 | Кран шаровый с американкой 1/2" х 1/2" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 38 | | 1 260,00 | 47 880,00 | | | 47 880,00 | |
| 25 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм | шт | 32 | | 966,00 | 30 912,00 | | | 30 912,00 | |
| 26 | 9-4-8126 | Кран шаровый с американкой 3/4" х 3/4" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 32 | | 2 200,00 | 70 400,00 | | | 70 400,00 | |
| 27 | 9-4-8127 | Кран шаровый с американкой 1" х 1" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 10 | | 4 200,00 | 42 000,00 | | | 42 000,00 | |
| 28 | 9-4-9805 | Кран шаровый с американкой 1 1/4" х 1 1/4" ВН-РН (ручка) латунный муфтовый Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 2 | | 5 040,00 | 10 080,00 | | | 10 080,00 | |
| 29 | 9-4-9095 | Кран шаровый с полусгоном 1 1/2" НР х 1 1/2" ВР «бабочка» латунный Valtec Base, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 1 | | 7 800,00 | 7 800,00 | | | 7 800,00 | |
| 30 | Е16-15-2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1шт | 2 | | 910,58 | 1 821,16 | 1 577,86 | 243,28<br>98,10 | | |
| 31 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 8 | | 1 240,00 | 9 920,00 | | | 9 920,00 | |
| 32 | 8-10-9302 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-26x3-20x2мм | шт | 7 | | 1 591,00 | 11 137,00 | | | 11 137,00 | |
| 33 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 23 | | 828,00 | 19 044,00 | | | 19 044,00 | |
| 34 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 7 | | 828,00 | 5 796,00 | | | 5 796,00 | |
| 35 | 8-10-9897 | Муфта пресс с наружной резьбой Comisa, d=26x3/4" | шт | 7 | | 1 530,00 | 10 710,00 | | | 10 710,00 | |
| 36 | 8-10-9783 | Муфта пресс с внутренней резьбой Comisa, d=20x2-3/4" | шт | 2 | | 1 530,00 | 3 060,00 | | | 3 060,00 | |
| 37 | 9-4-9837 | Кран шаровый с патрубками под приварку д.50 Danfoss | шт | 2 | | 15 061,00 | 30 122,00 | | | 30 122,00 | |
| 38 | Е18-15-1 | Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм | 1шт | 12 | | 3 975,85 | 47 710,20 | 45 158,28 | 2 551,92<br>921,96 | | |
| 39 | 12-6-9870 | Коллектор распределительный Danfoss с 3-мя ответвлениями d=32*3,2 [2 ответа] | шт | 6 | | 39 960,00 | 239 760,00 | | | 239 760,00 | |
| 40 | 12-6-9870 | Коллектор распределительный Danfoss с 3-мя ответвлениями d=32*3,2 | шт | 6 | | 39 960,00 | 239 760,00 | | | 239 760,00 | |
| 41 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 18 | | 2 648,00 | 47 664,00 | | | 47 664,00 | |
| 42 | 12-7-9772 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1" | шт | 5 | | 2 105,00 | 10 525,00 | | | 10 525,00 | |
| 43 | 12-7-9773 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1 1/4" | шт | 1 | | 4 612,00 | 4 612,00 | | | 4 612,00 | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 44 | Е16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 1 300 | | 480,89 | 625 157,00 | 610 324,00 | 14 833,00<br>4 212,00 | | |
| 45 | 8-10-9290 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-X/AL/PE-X, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 1 300 | | 369,00 | 479 700,00 | | | 479 700,00 | |
| 46 | Е16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 35 | | 536,21 | 18 767,35 | 18 364,85 | 402,50<br>114,10 | | |
| 47 | 8-10-9291 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-X/AL/PE-X, Dн=26мм, толщина стенки 3мм | м | 35 | | 878,00 | 30 730,00 | | | 30 730,00 | |
| 48 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 1 335 | | 172,55 | 230 354,25 | 160 613,85 | 69 740,40 | | 320,40 |
| 49 | 1-3-203 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28 | м | 1 300 | | 208,00 | 270 400,00 | | | 270 400,00 | |
| 50 | 1-3-205 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35 | м | 35 | | 246,00 | 8 610,00 | | | 8 610,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 66 | Е18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 167,15 | | 360,53 | 60 262,59 | 50 619,71 | 9 642,88<br>3 608,77 | | |
| 69 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 124 | | 1 240,00 | 153 760,00 | | | 153 760,00 | |
| 70 | 8-10-9300 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-20x2мм | шт | 14 | | 1 591,00 | 22 274,00 | | | 22 274,00 | |
| 71 | 8-10-9294 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=25x2,5-20x2-25x2,5мм | шт | 4 | | 1 720,00 | 6 880,00 | | | 6 880,00 | |
| 72 | 8-10-9895 | Муфта пресс с наружной резьбой KAN, d=20x1/2" | шт | 172 | | 828,00 | 142 416,00 | | | 142 416,00 | |
| 73 | 8-10-9330 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-20x2мм | шт | 30 | | 820,00 | 24 600,00 | | | 24 600,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жид | шт | 28 | | 509,67 | 14 270,76 | 14 270,76 | | | 28,00 |
| 75 | 9-3-9550 | Автоматический балансировочный клапан DANFOSS DN15 тип ASV [ AB-QM] | шт | 1 | | 51 849,00 | 51 849,00 | | | 51 849,00 | |
| 76 | 12-6-9961 | Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=15мм | комплект | 2 | | 7 561,00 | 15 122,00 | | | 15 122,00 | |
| 77 | 9-3-9205 | Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля Danfoss USV-I, d=15мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар | шт | 8 | | 11 717,00 | 93 736,00 | | | 93 736,00 | |
| 78 | 9-3-9206 | Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля Danfoss USV-I, d=20мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар | шт | 7 | | 13 658,00 | 95 606,00 | | | 95 606,00 | |
| 79 | 9-3-9941 | Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм | шт | 5 | | 20 682,00 | 103 410,00 | | | 103 410,00 | |
| 80 | 9-3-9870 | Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=32мм | шт | 1 | | 31 870,00 | 31 870,00 | | | 31 870,00 | |
| 82 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм [ASV-PV PR40] | шт | 3 | | 44 011,00 | 132 033,00 | | | 132 033,00 | |
| 83 | 75-1-9631 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм | шт | 3 | | 55 597,00 | 166 791,00 | | | 166 791,00 | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| 84 | Е16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 1 925 | | 33,24 | 63 987,00 | 63 987,00 | | | |
| 85 | Е16-29-2 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 1м трубопровода | 0 | | 33,24 | | | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **4 685 671,27** | **1 110 249,17** | **119 743,17**<br>**11 815,04** | **3 455 678,94** | **417,12** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **4 685 671,27** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **4 685 671,27** | **1 110 249,17** | **119 743,17**<br>**11 815,04** | **3 455 678,94** | **417,12** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **417,12** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **1 122 064,21** | | | | |
| | | **Раздел 2. Встроенные помещения** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 86 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 80 | | 172,63 | 13 810,40 | 12 828,80 | 982,40<br>370,40 | | |
| 87 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 80 | | 412,00 | 32 960,00 | | | 32 960,00 | |
| 88 | Е16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 80 | | 172,63 | 13 810,40 | 12 828,80 | 982,40<br>370,40 | | |
| 89 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 80 | | 550,00 | 44 000,00 | | | 44 000,00 | |
| 90 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 20 | | 49,00 | 980,00 | 354,60 | 3,20 | 622,40 | 0,60 |
| 91 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 20 | | 52,64 | 1 949,00 | 155,40 | 1,20 | 1 792,40 | 0,40 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 92 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 450 | | 172,55 | 77 647,50 | 54 139,50 | 23 508,00 | | 108,00 |
| 93 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 80 | | 623,00 | 49 840,00 | | | 49 840,00 | |
| 94 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 | м | 80 | | 899,00 | 71 920,00 | | | 71 920,00 | |
| 95 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 200 | | 204,00 | 40 800,00 | | | 40 800,00 | |
| 96 | 1-3-228 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35 | м | 70 | | 383,00 | 26 810,00 | | | 26 810,00 | |
| 97 | 1-3-229 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | м | 20 | | 468,00 | 9 360,00 | | | 9 360,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | | |
| 98 | Е16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 200 | | 480,89 | 96 178,00 | 93 896,00 | 2 282,00<br>648,00 | | |
| 99 | 8-10-9290 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-X/AL/PE-X, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 200 | | 369,00 | 73 800,00 | | | 73 800,00 | |
| 100 | Е16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 90 | | 536,21 | 48 258,90 | 47 223,90 | 1 035,00<br>293,40 | | |
| 101 | 8-10-9291 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-X/AL/PE-X, Dн=26мм, толщина стенки 3мм | м | 70 | | 878,00 | 61 460,00 | | | 61 460,00 | |
| 102 | 8-4-9697 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-Xa, DN 32 мм | м | 20 | | 1 865,00 | 37 300,00 | | | 37 300,00 | |
| 103 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 52 | | 1 318,00 | 68 536,00 | | | 68 536,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | | |
| 107 | Е18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 48,69 | | 360,53 | 17 554,21 | 14 745,28 | 2 808,93<br>1 051,22 | | |
| 108 | 12-4-9916 | Радиаторы биметаллические Breeze Plus 500/80 | секция | 0 | | 1 896,00 | | | | | |
| 109 | 12-4-9915 | Радиаторы биметаллические Breeze Plus 350/80 | секция | 0 | | 1 821,00 | | | | | |
| 110 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 24 | | 1 240,00 | 29 760,00 | | | 29 760,00 | |
| 111 | 8-10-9300 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-20x2мм | шт | 6 | | 1 591,00 | 9 546,00 | | | 9 546,00 | |
| 112 | 8-10-9294 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=25x2,5-20x2-25x2,5мм | шт | 5 | | 1 720,00 | 8 600,00 | | | 8 600,00 | |
| 113 | 8-10-9304 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm | шт | 2 | | 2 427,00 | 4 854,00 | | | 4 854,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Press PPSU d=32x3-20x2-26x3мм | | | | | | | | |
| 114 | 8-10-9819 | Тройник с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU, артикул K-900611, d=32x3-20x2-32x3мм | шт | 1 | | 2 788,00 | 2 788,00 | | | 2 788,00 |
| 115 | 8-10-9298 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-16x2-20x2мм | шт | 2 | | 1 800,00 | 3 600,00 | | | 3 600,00 |
| 116 | 8-10-9301 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-26x3мм | шт | 4 | | 1 591,00 | 6 364,00 | | | 6 364,00 |
| 117 | 8-10-9819 | Тройник с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU, артикул K-900611, d=32x3-20x2-32x3мм | шт | 2 | | 5 695,00 | 11 390,00 | | | 11 390,00 |
| 118 | 8-10-9330 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-20x2мм | шт | 10 | | 820,00 | 8 200,00 | | | 8 200,00 |
| 119 | 8-10-9331 | Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-26x3мм | шт | 4 | | 1 380,00 | 5 520,00 | | | 5 520,00 |
| 120 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 8 | | 3 176,00 | 25 408,00 | | | 25 408,00 |
| 121 | 9-4-8125 | Кран шаровый с американкой 1/2" x 1/2" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 1 260,00 | 2 520,00 | | | 2 520,00 |
| 122 | 9-4-8126 | Кран шаровый с американкой 3/4" x 3/4" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 4 | | 2 200,00 | 8 800,00 | | | 8 800,00 |
| 123 | 9-4-8127 | Кран шаровый с американкой 1" x 1" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, T от -20°C до +150°C, PN 40 | шт | 2 | | 4 200,00 | 8 400,00 | | | 8 400,00 |
| 124 | 8-10-9895 | Муфта пресс с наружной резьбой KAN, d=20x1/2" | шт | 46 | | 828,00 | 38 088,00 | | | 38 088,00 |
| 125 | 8-10-9194 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 2 | | 972,00 | 1 944,00 | | | 1 944,00 |
| 126 | 8-10-9192 | Муфта пресс с внутренней резьбой, d=26x3/4" KAN-therm | шт | 4 | | 1 530,00 | 6 120,00 | | | 6 120,00 |
| 127 | 8-10-9352 | Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с наружной резьбой d=32x3 G1", Kan-Therm | шт | 2 | | 1 757,00 | 3 514,00 | | | 3 514,00 |
| 128 | 9-4-29 | Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм | шт | 8 | | 1 226,00 | 9 808,00 | | | 9 808,00 |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | |
| 151 | E16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 420 | | 33,24 | 13 960,80 | 13 960,80 | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **996 158,46** | **250 133,69** | **31 599,91**<br>**2 733,92** | **714 424,86** | 109,00 |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **996 158,46** | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **996 158,46** | **250 133,69** | **31 599,91**<br>**2 733,92** | **714 424,86** | 109,00 |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **109,00** | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **252 867,61** | | | |
| | | **Раздел 3. Тепловой узел жилого дома** | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | |
| 152 | 8-6-9396 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | м | 30 | | 1 609,00 | 48 270,00 | | | 48 270,00 |
| 153 | 8-6-65 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 20 | | 1 028,00 | 20 560,00 | | | 20 560,00 |
| 154 | 8-6-3170 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 10 | | 1 389,00 | 13 890,00 | | | 13 890,00 |
| 155 | 8-6-3169 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 5 | | 1 127,00 | 5 635,00 | | | 5 635,00 |
| 156 | 8-6-3168 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 5 | | 863,00 | 4 315,00 | | | 4 315,00 |
| | | **Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков** | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | |
| 157 | E26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 70 | | 235,72 | 16 500,40 | 8 421,70 | 3 656,80<br>943,60 | 4 421,90 |
| 158 | 1-3-236 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76 | м | 30 | | 803,00 | 24 090,00 | | | 24 090,00 |
| 159 | 1-3-233 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 60 | м | 20 | | 713,00 | 14 260,00 | | | 14 260,00 |
| 160 | 1-3-232 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 57 | м | 10 | | 713,00 | 7 130,00 | | | 7 130,00 |
| 161 | 1-3-229 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | м | 10 | | 468,00 | 4 680,00 | | | 4 680,00 |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации** | | | | | | | | |
| 162 | E16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | |
| 163 | 12-5-9919 | Тепловычислитель ВКТ-7-04 | шт | 1 | | 156 240,00 | 156 240,00 | | | 156 240,00 |
| 164 | 12-5-9800 | Расходомер-счетчик электромагнитный ПРЭМ, d=32мм | шт | 2 | | 171 292,00 | 342 584,00 | | | 342 584,00 |
| 165 | 12-5-9818 | Устройство сбора и передачи данных УСПД | шт | 1 | | 60 760,00 | 60 760,00 | | | 60 760,00 |
| 166 | ЦП1-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотиномеров, PH-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 2 | | 831,63 | 1 663,26 | 1 368,42 | | 294,84 |
| 167 | 12-5-9820 | Термопреобразователь Pt-500 | шт | 2 | | 25 420,00 | 50 840,00 | | | 50 840,00 |
| 168 | 75-1-9544 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Py 25, d=25мм | шт | 1 | | 446 815,00 | 446 815,00 | | | 446 815,00 |
| 169 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2" | шт | 2 | | 12 738,00 | 25 476,00 | | | 25 476,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 170 | 9-3-8446 | Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=20мм, Т от 2°С до +150°С, PN 25 | шт | 1 | 89 262,00 | 89 262,00 | | | 89 262,00 | |
| 171 | 75-1-9485 | Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В | шт | 1 | 134 385,00 | 134 385,00 | | | 134 385,00 | |
| 172 | 9-3-9685 | Клапан регулирующий отопления ГВС Danfoss Ду 20 Kvs=6,3 VFM2 | шт | 1 | 89 262,00 | 89 262,00 | | | 89 262,00 | |
| 173 | 75-1-9486 | Электроприводы Danfoss ARV 152В | шт | 1 | 179 375,00 | 179 375,00 | | | 179 375,00 | |
| 174 | 10-3-9996 | Насос циркуляционный Wilo с мокрым ротором Stratos 25/1-12, Q=11м3/час, H=11м, PN=10бар | шт | 2 | 189 806,00 | 379 612,00 | | | 379 612,00 | |
| 175 | 8-10-68 | Спец. соединения стальные: втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, d 25 мм | шт | 2 | 967,00 | 1 934,00 | | | 1 934,00 | |
| 176 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | 8 593,85 | 8 593,85 | 7 053,15 | 1 540,70<br>342,93 | | |
| 177 | Е18-10-4 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 | 1бак | 1 | 2 139,61 | 2 139,61 | 1 926,95 | 212,66<br>76,83 | | |
| 178 | 12-3-9864 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 200, V=200л | шт | 1 | 69 527,00 | 69 527,00 | | | 69 527,00 | |
| 179 | 9-3-9101 | Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=3/4", Tmax=70°C, Py=16бар | шт | 1 | 13 252,00 | 13 252,00 | | | 13 252,00 | |
| 180 | 9-3-9973 | Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=25мм | шт | 1 | 48 682,00 | 48 682,00 | | | 48 682,00 | |
| 181 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар | шт | 1 | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 | |
| 182 | Е16-15-1 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1шт | 2 | 910,58 | 1 821,16 | 1 577,86 | 243,28<br>98,10 | | |
| 183 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 | |
| 184 | 75-1-9622 | Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310 | шт | 1 | 105 310,00 | 105 310,00 | | | 105 310,00 | |
| 185 | 75-1-9617 | Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210 | шт | 1 | 52 378,00 | 52 378,00 | | | 52 378,00 | |
| 186 | 75-1-9821 | Датчик температуры (0 до +100)°С погружной ESMU, Danfoss | шт | 3 | 26 362,00 | 79 086,00 | | | 79 086,00 | |
| 187 | 75-1-9810 | Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss | шт | 1 | 16 094,00 | 16 094,00 | | | 16 094,00 | |
| 188 | 75-1-9838 | Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм | шт | 3 | 5 580,00 | 16 740,00 | | | 16 740,00 | |
| 189 | 75-1-9620 | Клеммная панель для Danfoss ECL Comfort 310 | шт | 1 | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 | |
| 190 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | 10 924,75 | 21 849,50 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | 7 336,40 | |
| 191 | 10-3-9822 | Насос циркуляционный систему отопления и ГВС Wilo IPL 25/80-0,12/2, Q=1,73 м3/ч, H=5,4 м, PN=16 [Q=1,02 м3/ч, H=5,8м] | шт | 2 | 145 204,00 | 290 408,00 | | | 290 408,00 | |
| 192 | Е18-16-3 | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 76 мм | 1шт | 2 | 9 570,24 | 19 140,48 | 3 895,82 | 964,66<br>364,08 | 14 280,00 | |
| 193 | 12-6-30 | Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 76 мм, Dн корпуса 219 мм | шт | 2 | 45 136,00 | 90 272,00 | | | 90 272,00 | |
| 194 | Е18-21-5 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм | 1фильтр | 6 | 870,71 | 5 224,26 | 3 518,82 | 1 705,44<br>627,18 | | |
| 195 | 75-1-9656 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/15-TKTL43 | шт | 1 | 195 255,00 | 195 255,00 | | | 195 255,00 | |
| 196 | 75-1-9648 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/15-TM | шт | 1 | 195 255,00 | 195 255,00 | | | 195 255,00 | |
| 197 | 75-1-9660 | Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/20 TKTL84 | шт | 2 | 242 089,00 | 484 178,00 | | | 484 178,00 | |
| 198 | 12-7-9826 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=65мм | шт | 6 | 24 327,00 | 145 962,00 | | | 145 962,00 | |
| 199 | Е18-21-3 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм | 1фильтр | 1 | 701,38 | 701,38 | 481,74 | 219,64<br>83,60 | | |
| 200 | 12-7-9824 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=40мм | шт | 1 | 6 732,00 | 6 732,00 | | | 6 732,00 | |
| 201 | Е18-21-2 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм | 1фильтр | 2 | 562,70 | 1 125,40 | 809,88 | 315,52<br>111,96 | | |
| 202 | 12-7-9823 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=32мм | шт | 2 | 4 612,00 | 9 224,00 | | | 9 224,00 | |
| 203 | Е18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 1 | 562,70 | 562,70 | 404,94 | 157,76<br>55,98 | | |
| 204 | 12-7-9822 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=25мм | шт | 1 | 2 702,00 | 2 702,00 | | | 2 702,00 | |
| 205 | 9-4-165 | Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 65 мм ГОСТ 21345 2005 [LD] | шт | 21 | 10 583,00 | 222 243,00 | | | 222 243,00 | |
| 206 | 9-4-164 | Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 50 мм ГОСТ 21345-2005 [LD] | шт | 9 | 7 708,00 | 69 372,00 | | | 69 372,00 | |
| 207 | 9-4-162 | Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 32 мм ГОСТ 21345-2005 [LD] | шт | 3 | 5 463,00 | 16 389,00 | | | 16 389,00 | |
| 208 | 9-4-161 | Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 25 мм ГОСТ 21345-2005 [LD] | шт | 4 | 3 980,00 | 15 920,00 | | | 15 920,00 | |
| 209 | 9-4-160 | Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 20 мм ГОСТ 21345-2005 [LD] | шт | 2 | 4 656,00 | 9 312,00 | | | 9 312,00 | |
| 210 | 9-4-159 | Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 15 мм ГОСТ 21345-2005 [LD] | шт | 2 | 4 792,00 | 9 584,00 | | | 9 584,00 | |
| 211 | 9-4-9799 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=40мм | шт | 4 | 6 721,00 | 26 884,00 | | | 26 884,00 | |
| 212 | 9-4-9798 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=32мм | шт | 4 | 3 807,00 | 15 228,00 | | | 15 228,00 | |
| 213 | 9-4-9797 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм | шт | 2 | 3 200,00 | 6 400,00 | | | 6 400,00 | |
| 214 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм | шт | 17 | 973,20 | 16 544,40 | | | 16 544,40 | |
| 215 | 9-3-16 | Клапаны обратные Polix Py 1,6 МПа, Dy 65 мм | шт | 4 | 16 592,00 | 66 368,00 | | | 66 368,00 | |
| 216 | 9-3-17 | Клапаны обратные Polix, Py 1,6 МПа, Dy 40 мм | шт | 1 | 4 344,00 | 4 344,00 | | | 4 344,00 | |
| 217 | 9-3-8660 | Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 32 мм [Polix] | шт | 2 | 6 250,00 | 12 500,00 | | | 12 500,00 | |
| 218 | 9-3-15 | Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм [Polix] | шт | 1 | 2 312,00 | 2 312,00 | | | 2 312,00 | |
| 219 | Е18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 34 | 130,54 | 4 438,36 | 4 272,78 | 165,58 | | |
| 220 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 19 | 2 919,00 | 55 461,00 | | | 55 461,00 | |
| 221 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 15 | 2 919,00 | 43 785,00 | | | 43 785,00 | |
| 222 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 34 | 2 728,00 | 92 752,00 | | | 92 752,00 | |
| 223 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 34 | 1 500,00 | 51 000,00 | | | 51 000,00 | |
| 224 | Е18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 15 | 167,56 | 2 513,40 | 2 513,40 | | | |
| 225 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 15 | 3 665,00 | 54 975,00 | | | 54 975,00 | |
| 226 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 15 | 350,00 | 5 250,00 | | | 5 250,00 | |
| 227 | Е18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | 4 444,04 | 5 332,85 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | 5 103,54 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 228 | 12-6-89 | Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=108x4мм, L=1200мм | шт | 2 | | 34 700,00 | 69 400,00 | | | 69 400,00 | |
| 229 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 36 | | 79,83 | 2 873,88 | 279,72 | 2,16 | 2 592,00 | |
| 230 | Е9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0754 | | 82 276,69 | 6 203,66 | 4 000,82 | 1 811,44<br>400,11 | 391,40 | |
| 231 | 1-4-85 | Сталь угловая 50x50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0754 | | 211 660,00 | 15 959,16 | | | 15 959,16 | |
| 232 | Е18-13-1 | Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т | 1насос | 2 | | 7 256,55 | 14 513,10 | 13 768,04 | 745,06<br>278,80 | | |
| 233 | 1406РЕА-10-3-12 | Насос 1-но ступен. центробеж. системы теплоснабжения понижающий на обратном трубопроводе G=3.7, м3/ч, H=22.3 м (1 раб., 1 резерв) | шт | 2 | | 299 329,00 | 598 658,00 | | | 598 658,00 | |
| 234 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | | 1 540,70 | 1 540,70 | | 1 540,70<br>342,93 | | |
| 235 | 18-1-9961 | Шкаф управления для насосной станции повышения давления на 2 насоса с преобразователем частоты Delta в режиме контроллера, модели ШУ 2ПН 0022-005/380 VFD-022-CP, N 2,2 кВт, номинальный ток 5,6 А, типа ЭнКо СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010 [Шкаф управления насосами с частотным управлением преобразователем] | шт | 1 | | 1 364 000,00 | 1 364 000,00 | | | 1 364 000,00 | |
| 236 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 2 | | 153,60 | 307,20 | 307,20 | | | |
| 237 | 18-3-8560 | Датчик давления | шт | 2 | | 148 800,00 | 297 600,00 | | | 297 600,00 | |
| 238 | Е16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | | |
| 239 | 9-3-9549 | Автоматические балансировочные клапаны Danfoss AB-QM d=15 мм | шт | 1 | | 51 849,00 | 51 849,00 | | | 51 849,00 | |
| 240 | 12-6-9961 | Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=15мм | комплект | 2 | | 1 264,00 | 2 528,00 | | | 2 528,00 | |
| 241 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 6 | | 3 176,00 | 19 056,00 | | | 19 056,00 | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **7 301 020,09** | **70 245,35** | **14 094,20**<br>**4 015,89** | **7 216 680,54** | |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **7 301 020,09** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **7 301 020,09** | **70 245,35** | **14 094,20**<br>**4 015,89** | **7 216 680,54** | |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **74 261,24** | | | | |
| | | **Раздел 4. Тепловой узел офисов** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 242 | 8-6-9382 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 40 | | 755,00 | 30 200,00 | | | 30 200,00 | |
| 243 | 8-6-61 | Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 20 | | 650,00 | 13 000,00 | | | 13 000,00 | |
| 244 | 8-6-9408 | Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 20x2,8мм | м | 10 | | 411,00 | 4 110,00 | | | 4 110,00 | |
| | | **Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 245 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 70 | | 235,72 | 16 500,40 | 8 421,70 | 3 656,80<br>943,60 | 4 421,90 | |
| 246 | 1-3-231 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 54 | м | 20 | | 618,00 | 12 360,00 | | | 12 360,00 | |
| 247 | 1-3-229 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 42 | м | 40 | | 468,00 | 18 720,00 | | | 18 720,00 | |
| 248 | 1-3-226 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 28 | м | 10 | | 204,00 | 2 040,00 | | | 2 040,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспетчеризации** | | | | | | | | | |
| 249 | Е16-26-1 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм | 1счетчик (водомер) | 4 | | 214,32 | 857,28 | 837,80 | 19,48 | | |
| 250 | 12-5-9919 | Тепловычислитель ВКТ-7-04 | шт | 1 | | 156 240,00 | 156 240,00 | | | 156 240,00 | |
| 251 | 12-5-9800 | Расходомер-счетчик электромагнитный ПРЭМ, d=20мм | шт | 2 | | 171 292,00 | 342 584,00 | | | 342 584,00 | |
| 252 | 12-5-9818 | Устройство сбора и передачи данных УСПД | шт | 1 | | 60 760,00 | 60 760,00 | | | 60 760,00 | |
| 253 | 12-5-9820 | Термопреобразователь Pt-500 [с гильзами] | шт | 2 | | 25 420,00 | 50 840,00 | | | 50 840,00 | |
| 254 | Ц11-350-2 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, PH-метров; Dн трубопровода до 32 мм | шт | 2 | | 684,21 | 1 368,42 | 1 368,42 | | | |
| 255 | 75-1-9543 | Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм | шт | 1 | | 207 316,00 | 207 316,00 | | | 207 316,00 | |
| 256 | 1-4-80 | Патрубки для клапана DPR(для присоединение с трубой на рег.пер.давления резьбовой) | шт | 1 | | 6 832,00 | 6 832,00 | | | 6 832,00 | |
| 257 | 75-1-9744 | Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2" | шт | 1 | | 12 738,00 | 12 738,00 | | | 12 738,00 | |
| 258 | 75-1-9944 | Теплообменники пластинчатые разборные Danfoss XGF 8A-TO-16/14-TL [число и компановка пластин 16/14-TL, Q=37,9кВт, Tгр=110/70°C, Tнагр=90/65°C] | шт | 2 | | 125 858,00 | 251 716,00 | | | 251 716,00 | |
| 262 | 10-3-9952 | Насос циркуляционный Stratos-Z 25/1-8 PN 10 Wilo [Насос циркуляционный Stratos-Z 25/1-10 PN 10 Wilo G=1,24 м3/ч, H=5,5 м отопление] | шт | 2 | | 151 840,00 | 303 680,00 | | | 303 680,00 | |
| 265 | Ц8-102-1 | Шкаф управления и регулирования | шкаф | 1 | | 9 614,65 | 9 614,65 | 7 053,15 | 1 540,70<br>342,93 | 1 020,80 | |
| 266 | Е18-10-4 | Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,3 м3 | 1бак | 1 | | 2 139,61 | 2 139,61 | 1 926,95 | 212,66<br>76,83 | | |
| 268 | 12-3-9868 | Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 50, V=50л | шт | 1 | | 17 500,00 | 17 500,00 | | | 17 500,00 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 269 | 9-3-9110 | Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1/2", Tmax=70°C, Py=12бар [SVW] | шт | 1 | | 9 531,00 | 9 531,00 | | | 9 531,00 | |
| 270 | E16-15-1 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1шт | 1 | | 910,58 | 910,58 | 788,93 | 121,64<br>49,05 | | |
| 271 | 9-4-9502 | Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, T от -40°C до +200°C, PN 40, d=25мм | шт | 1 | | 2 826,00 | 2 826,00 | | | 2 826,00 | |
| 272 | 9-3-9972 | Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=20мм | шт | 1 | | 41 977,00 | 41 977,00 | | | 41 977,00 | |
| 273 | 75-1-9501 | Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар | шт | 1 | | 17 354,00 | 17 354,00 | | | 17 354,00 | |
| 274 | Ц11-30-1 | Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях | шт | 4 | | 153,60 | 614,40 | 614,40 | | | |
| 275 | 75-1-9818 | Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss | шт | 1 | | 14 464,00 | 14 464,00 | | | 14 464,00 | |
| 276 | 75-1-9609 | Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210 | шт | 1 | | 14 337,00 | 14 337,00 | | | 14 337,00 | |
| 277 | 75-1-9810 | Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss | шт | 2 | | 16 094,00 | 32 188,00 | | | 32 188,00 | |
| 278 | 75-1-9622 | Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310 [210] | шт | 1 | | 105 310,00 | 105 310,00 | | | 105 310,00 | |
| 279 | 1-4-9851 | Электронный ключ приложения Danfoss A260 | шт | 1 | | 52 378,00 | 52 378,00 | | | 52 378,00 | |
| 280 | E18-21-1 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм | 1фильтр | 1 | | 562,70 | 562,70 | 404,94 | 157,76<br>55,98 | | |
| 281 | 12-7-9821 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=20мм | шт | 1 | | 1 745,00 | 1 745,00 | | | 1 745,00 | |
| 282 | E18-21-2 | Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм | 1фильтр | 3 | | 562,70 | 1 688,10 | 1 214,82 | 473,28<br>167,94 | | |
| 283 | 12-7-9823 | Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=32мм | шт | 3 | | 4 612,00 | 13 836,00 | | | 13 836,00 | |
| 286 | 9-4-163 | Краны шаровые сварные стальные, T до +200°C, PN 25, DN 40 мм ГОСТ 21345-2005 | шт | 10 | | 6 402,00 | 64 020,00 | | | 64 020,00 | |
| 287 | 9-4-162 | Краны шаровые сварные стальные, T до +200°C, PN 25, DN 32 мм ГОСТ 21345-2005 | шт | 5 | | 5 463,00 | 27 315,00 | | | 27 315,00 | |
| 288 | 9-4-161 | Краны шаровые сварные стальные, T до +200°C, PN 25, DN 25 мм ГОСТ 21345-2005 | шт | 2 | | 3 980,00 | 7 960,00 | | | 7 960,00 | |
| 289 | 9-4-160 | Краны шаровые сварные стальные, T до +200°C, PN 25, DN 20 мм ГОСТ 21345-2005 | шт | 7 | | 4 656,00 | 32 592,00 | | | 32 592,00 | |
| 290 | 9-4-9796 | Кран шаровый муфтовый Py=16кгс/см2, до 225°C, d=20мм | шт | 2 | | 2 062,00 | 4 124,00 | | | 4 124,00 | |
| 291 | 9-4-9795 | Кран шаровый муфтовый Py=16кгс/см2, до 225°C, d=15мм | шт | 13 | | 973,20 | 12 651,60 | | | 12 651,60 | |
| 292 | 9-3-25 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Py 1,6 МПа, Dy 20 мм | шт | 1 | | 1 271,00 | 1 271,00 | | | 1 271,00 | |
| 293 | 9-3-28 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды, Py 1,6 МПа, Dy 40 мм | шт | 2 | | 4 334,00 | 8 668,00 | | | 8 668,00 | |
| 295 | E18-22-2 | Установка манометров с трехходовым краном | 1комплект | 18 | | 130,54 | 2 349,72 | 2 262,06 | 87,66 | | |
| 296 | 12-5-9814 | Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа | шт | 10 | | 2 919,00 | 29 190,00 | | | 29 190,00 | |
| 297 | 12-5-9813 | Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа | шт | 8 | | 2 919,00 | 23 352,00 | | | 23 352,00 | |
| 298 | 9-3-8499 | Кран двухходовой под манометр | шт | 18 | | 2 728,00 | 49 104,00 | | | 49 104,00 | |
| 299 | 12-5-9998 | Закладная деталь для установки манометра | шт | 18 | | 1 500,00 | 27 000,00 | | | 27 000,00 | |
| 300 | E18-22-4 | Установка термометров в оправе прямых или угловых | 1комплект | 12 | | 167,56 | 2 010,72 | 2 010,72 | | | |
| 301 | 12-5-9907 | Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66) | шт | 12 | | 3 665,00 | 43 980,00 | | | 43 980,00 | |
| 302 | 12-5-9997 | Закладная деталь для установки термометра | шт | 18 | | 350,00 | 6 300,00 | | | 6 300,00 | |
| 303 | 9-3-9542 | Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм | шт | 2 | | 3 176,00 | 6 352,00 | | | 6 352,00 | |
| 304 | E18-9-8 | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм | 1м труб нитки регистра | 1,2 | | 4 444,04 | 5 332,85 | 200,10 | 29,21<br>11,02 | 5 103,54 | |
| 305 | 12-6-9828 | Коллектор распределительный с 2-мя ответвлениями d=76x3,5мм, L=800мм | шт | 2 | | 24 800,00 | 49 600,00 | | | 49 600,00 | |
| 306 | 9-3-9847 | Клапан балансировочный автоматический ASV-PV Plus с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 бар до 0,4 бар, Тмакс 120°C, PN 16, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 | шт | 3 | | 44 011,00 | 132 033,00 | | | 132 033,00 | |
| 307 | 9-3-9848 | Клапан балансировочный автоматический ASV-PV Plus с изменяемой настройкой в диапазоне от 0,2 бар до 0,4 бар, Тмакс 120°C, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 | шт | 1 | | 44 011,00 | 44 011,00 | | | 44 011,00 | |
| 308 | 9-3-9938 | Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм | шт | 3 | | 15 518,00 | 46 554,00 | | | 46 554,00 | |
| 309 | 9-3-9941 | Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм | шт | 1 | | 20 073,00 | 20 073,00 | | | 20 073,00 | |
| 310 | E13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | 1м2 | 10 | | 79,83 | 798,30 | 77,70 | 0,60 | 720,00 | |
| 311 | E9-62-4 | Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов | 1т конструкций | 0,0754 | | 82 276,69 | 6 203,66 | 4 000,82 | 1 811,44<br>400,11 | 391,40 | |
| 312 | 1-4-85 | Сталь угловая 50x50 мм (ГОСТ 8509-86) | т | 0,0754 | | 211 660,00 | 15 959,16 | | | 15 959,16 | |
| | **Итого по разделу** | | | | | | **2 499 642,97** | **31 182,85** | **8 110,82**<br>**2 047,46** | **2 460 349,29** | |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **2 499 642,97** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | | **2 499 642,97** | **31 182,85** | **8 110,82**<br>**2 047,46** | **2 460 349,29** | |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **33 230,31** | | | | |
| | **Итого** | | | | | | **15 482 492,78** | **1 461 811,05** | **173 548,10**<br>**20 612,32** | **13 847 133,62** | 526,12 |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | | **15 482 492,78** | | | | |
| | **Всего** | | | | | | **15 482 492,78** | **1 461 811,05** | **173 548,10**<br>**20 612,32** | **13 847 133,62** | |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | | **526,12** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | | **1 482 423,37** | | | | |
| | **В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)** | | | | | | **15 482 492,78** | **1 461 811,05** | **173 548,10**<br>**20 612,32** | **13 847 133,62** | 526,12 |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %** | | | | | | **1 260 059,87** | | | | 526,12 |
| | **Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %** | | | | | | **115 816,76** | | | | 1 052,24 |
| | **Всего по смете** | | | | | | **16 858 369,41** | **1 461 811,05** | **173 548,10** | **13 847 133,62** | 526,12 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 20 612,32 | | |
| | НДС (от всего по смете без материалов), 12 % | | | | | 361 348,29 | | | | | 2 104,48 |
| | | | | | | | | | | | |
| | Всего с НДС | | | | | 17 219 717,70 | 1 461 811,05 | 173 548,10 | 13 847 133,62 | | 526,12 |
| | | | | | | | | 20 612,32 | | | |

## Акт № 6 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-1-6 Отопление. Блок 6

| № / № П / П | Обоснование сметной стоимости | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | На един. измерения: Норма | На един. измерения: Цена | Прямые затраты | Заработная плата | Машины и механизмы / в т.ч. зарплата машинистов | Материалы | Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час. / Обслуж. мех |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **Раздел 1. Жилье** | | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 1 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 280 | | 172,63 | 48 336,40 | 44 900,80 | 3 438,40 / 1 296,40 | | |
| 2 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 280 | | 412,00 | 115 360,00 | | | 115 360,00 | |
| 3 | Е16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 60 | | 172,63 | 10 357,80 | 9 621,60 | 736,80 / 277,80 | | |
| 4 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 60 | | 550,00 | 33 000,00 | | | 33 000,00 | |
| 5 | Е16-6-4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60 / 92,60 | | |
| 6 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 20 | | 782,00 | 15 640,00 | | | 15 640,00 | |
| 7 | Е16-6-1 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60 / 92,60 | | |
| 8 | 8-6-3114 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм | м | 20 | | 338,00 | 6 760,00 | | | 6 760,00 | |
| 9 | Е16-6-5 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | 1м трубопровода | 20 | | 172,63 | 3 452,60 | 3 207,20 | 245,60 / 92,60 | | |
| 10 | 8-6-3118 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм | м | 20 | | 960,00 | 19 200,00 | | | 19 200,00 | |
| 11 | Е16-6-6 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм | 1м трубопровода | 150 | | 1 287,93 | 193 189,50 | 30 642,00 | 3 697,50 / 1 383,00 | 158 850,00 | |
| 12 | 8-6-3119 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм | м | 150 | | 983,00 | 147 450,00 | | | 147 450,00 | |
| 13 | Е16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 40 | | 480,89 | 19 235,60 | 18 779,20 | 456,40 / 129,60 | | |
| 14 | 8-6-471 | Труба металлопластиковая для спуска воды Tmax 95 С, Pmax = 1,0 Mna, d=20мм | м | 40 | | 364,00 | 14 560,00 | | | 14 560,00 | |
| 15 | 8-10-45 | Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) | кг | 178 | | 1 318,00 | 234 604,00 | | | 234 604,00 | |
| 16 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 48,8 | | 49,00 | 2 391,20 | 865,22 | 7,81 | 1 518,66 | 1,46 |
| 17 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 18,2 | | 52,64 | 1 773,59 | 141,41 | 1,09 | 1 631,08 | 0,36 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | | |
| 18 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 430 | | 172,55 | 74 196,50 | 51 733,30 | 22 463,20 | | 103,20 |
| 19 | 1-3-252 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28 | м | 180 | | 623,00 | 112 140,00 | | | 112 140,00 | |
| 20 | 1-3-254 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35 | м | 60 | | 899,00 | 53 940,00 | | | 53 940,00 | |
| 21 | 1-3-255 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 42 | м | 20 | | 1 024,00 | 20 480,00 | | | 20 480,00 | |
| 22 | 1-3-256 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48 | м | 20 | | 1 141,00 | 22 820,00 | | | 22 820,00 | |
| 23 | 1-3-259 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60 | м | 150 | | 1 395,00 | 209 250,00 | | | 209 250,00 | |
| | | **Подраздел Монтаж коллекторов** | | | | | | | | | |
| 24 | 9-4-9970 | Кран шаровый с полусгоном 1/2" НР х 1/2" ВР «бабочка» латунный Comisa, d=15мм | шт | 32 | | 966,00 | 30 912,00 | | | 30 912,00 | |
| 25 | 9-4-8125 | Кран шаровый с американкой 1/2" х 1/2" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 38 | | 1 260,00 | 47 880,00 | | | 47 880,00 | |
| 26 | 9-4-8126 | Кран шаровый с американкой 3/4" х 3/4" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 22 | | 2 200,00 | 48 400,00 | | | 48 400,00 | |
| 27 | 9-4-8127 | Кран шаровый с американкой 1" х 1" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 8 | | 4 200,00 | 33 600,00 | | | 33 600,00 | |
| 28 | 9-4-9805 | Кран шаровый с американкой 1 1/4" х 1 1/4" ВН-РН (ручка) латунный муфтовый Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 4 | | 5 040,00 | 20 160,00 | | | 20 160,00 | |
| 29 | 9-4-9095 | Кран шаровый с полусгоном 1 1/2" НР х 1 1/2" ВР «бабочка» латунный Valtec Base, Т от -20°С до +150°С, PN 40 | шт | 2 | | 7 800,00 | 15 600,00 | | | 15 600,00 | |
| 30 | 8-10-9717 | Тройник с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU, артикул K-900501, d=20x2-20x2-20x2мм | шт | 7 | | 1 240,00 | 8 680,00 | | | 8 680,00 | |
| 31 | 8-10-9302 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-26x3-20x2мм | шт | 8 | | 1 591,00 | 12 728,00 | | | 12 728,00 | |
| 32 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 29 | | 828,00 | 24 012,00 | | | 24 012,00 | |
| 33 | 8-10-9195 | Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm | шт | 16 | | 828,00 | 13 248,00 | | | 13 248,00 | |
| 34 | Е16-15-2 | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1шт | 2 | | 910,58 | 1 821,16 | 1 577,86 | 243,28 / 98,10 | | |
| 35 | 9-4-9837 | Кран шаровый с патрубками под приварку д.50 Danfoss | шт | 2 | | 15 061,00 | 30 122,00 | | | 30 122,00 | |
| 36 | Е18-15-1 | Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм | 1шт | 12 | | 3 975,85 | 47 710,20 | 45 158,28 | 2 551,92 / 921,96 | | |
| 37 | 12-6-9870 | Коллектор распределительный Danfoss с 3-мя ответвлениями d=32*3,2 [2 ответа] | шт | 6 | | 39 960,00 | 239 760,00 | | | 239 760,00 | |
| 38 | 12-6-9870 | Коллектор распределительный Danfoss с 3-мя ответвлениями d=32*3,2 | шт | 6 | | 39 960,00 | 239 760,00 | | | 239 760,00 | |
| 39 | 9-3-9540 | Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2" | шт | 15 | | 2 648,00 | 39 720,00 | | | 39 720,00 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 12-7-9772 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1" | шт | 4 | 2 105,00 | 8 420,00 | | | 8 420,00 | |
| 41 | 12-7-9773 | Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1 1/4" | шт | 2 | 4 612,00 | 9 224,00 | | | 9 224,00 | |
| | | **Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам** | | | | | | | | |
| 42 | Е16--5 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20 | 1м | 1 250 | 480,89 | 601 112,50 | 586 850,00 | 14 262,50<br>4 050,00 | | |
| 43 | 8-10-9290 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-X/AL/PE-X, Dн=20мм, толщина стенки 2мм | м | 1 250 | 369,00 | 461 250,00 | | | 461 250,00 | |
| 44 | Е16--6 | Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25 | 1м | 350 | 536,21 | 187 673,50 | 183 648,50 | 4 025,00<br>1 141,00 | | |
| 45 | 8-10-9291 | Трубы многослойные из сшитого полиэтилена Kan-therm PE-X/AL/PE-X, Dн=26мм, толщина стенки 3мм | м | 350 | 823,00 | 288 050,00 | | | 288 050,00 | |
| 46 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 1 600 | 172,55 | 276 080,00 | 192 496,00 | 83 584,00 | | 384,00 |
| 47 | 1-3-203 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28 | м | 1 250 | 208,00 | 260 000,00 | | | 260 000,00 | |
| 48 | 1-3-205 | Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35 | м | 145 | 246,00 | 35 670,00 | | | 35 670,00 | |
| | | **Подраздел Установка радиаторов** | | | | | | | | |
| 49 | Е18-6-2 | Установка стальных радиаторов | 1кВт | 174,34 | 2 178,99 | 379 885,12 | 52 797,13 | 10 057,67<br>3 764,00 | 317 030,32 | |
| 50 | 12-4-9916 | Радиаторы биметаллические Breeze Plus 500/80 | секция | 0 | 1 896,00 | | | | | |
| 51 | 12-4-9914 | Радиаторы биметаллические Tianrun Breeze 300 | секция | 0 | 1 821,00 | | | | | |
| 52 | 8-10-9310 | Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм | шт | 119 | 1 240,00 | 147 560,00 | | | 147 560,00 | |
| 53 | 8-10-9300 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-20x2мм | шт | 23 | 1 500,00 | 34 500,00 | | | 34 500,00 | |
| 54 | 8-10-9294 | Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=25x2,5-20x2-25x2,5мм | шт | 7 | 1 870,00 | 13 090,00 | | | 13 090,00 | |
| 55 | 8-10-9559 | Угольник пресс равносторонний Valtec, d=20x20мм | шт | 30 | 820,00 | 24 600,00 | | | 24 600,00 | |
| 56 | 8-10-9895 | Муфта пресс с наружной резьбой KAN, d=20x1/2" | шт | 172 | 532,00 | 91 504,00 | | | 91 504,00 | |
| | | **Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры** | | | | | | | | |
| 57 | Ц11-350-1 | Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жид | шт | 25 | 509,67 | 12 741,75 | 12 741,75 | | | 25,00 |
| 58 | 9-3-9579 | Балансировочный клапан Danfoss DN20 тип AB-QM | шт | 2 | 56 956,00 | 113 912,00 | | | 113 912,00 | |
| 59 | 12-6-9961 | Комплект присоединительных фитингов, Danfoss d=15мм | комплект | 4 | 1 768,00 | 7 072,00 | | | 7 072,00 | |
| 60 | 9-3-9205 | Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля Danfoss USV-I, d=15мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар | шт | 7 | 11 717,00 | 82 019,00 | | | 82 019,00 | |
| 61 | 9-3-9206 | Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля Danfoss USV-I, d=20мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар | шт | 8 | 14 012,00 | 112 096,00 | | | 112 096,00 | |
| 62 | 9-3-9870 | Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=32мм | шт | 2 | 31 870,00 | 63 740,00 | | | 63 740,00 | |
| 63 | 75-1-9630 | Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм | шт | 6 | 44 011,00 | 264 066,00 | | | 264 066,00 | |
| | | **Подраздел Испытания/пусконаладка** | | | | | | | | |
| 64 | Е16-29-1 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 1м трубопровода | 2 190 | 33,24 | 72 795,60 | 72 795,60 | | | |
| 65 | Е16-29-2 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 1м трубопровода | 0 | 34,04 | | | | | |
| | **Итого по разделу** | | | | | **5 766 210,14** | **1 314 374,07** | **146 247,62**<br>**13 340,46** | **4 305 588,45** | **514,03** |
| | **Накладные расходы** | | | | | | | | | |
| | **Итого с учетом накладных расходов** | | | | | **5 766 210,14** | | | | |
| | **Сметная прибыль** | | | | | | | | | |
| | **Всего стоимость оборудования** | | | | | | | | | |
| | **Всего по разделу** | | | | | **5 766 210,14** | **1 314 374,07** | **146 247,62**<br>**13 340,46** | **4 305 588,45** | **514,03** |
| | **Нормативная трудоемкость** | | | | | **514,03** | | | | |
| | **Сметная зарплата** | | | | | **1 327 714,53** | | | | |
| | | **Раздел 2. Встроенные помещения** | | | | | | | | |
| | | **Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов** | | | | | | | | |
| 66 | Е16-6-2 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | 1м трубопровода | 60 | 172,63 | 10 357,80 | 9 621,60 | 736,80<br>277,80 | | |
| 67 | 8-6-3115 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм | м | 60 | 412,00 | 24 720,00 | | | 24 720,00 | |
| 68 | Е16-6-3 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 1м трубопровода | 60 | 172,63 | 10 357,80 | 9 621,60 | 736,80<br>277,80 | | |
| 69 | 8-6-3116 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм | м | 60 | 550,00 | 33 000,00 | | | 33 000,00 | |
| 70 | Е16-6-4 | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 1м трубопровода | 50 | 172,63 | 8 631,50 | 8 018,00 | 614,00<br>231,50 | | |
| 71 | 8-6-3117 | Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм | м | 50 | 782,00 | 39 100,00 | | | 39 100,00 | |
| 72 | Е13-16-6 | Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз | 1м2 | 20 | 49,00 | 980,00 | 354,60 | 3,20 | 622,40 | 0,60 |
| 73 | Е13-26-21 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2 | 1м2 | 20 | 52,64 | 1 949,00 | 155,40 | 1,20 | 1 792,40 | 0,40 |
| | | **Подраздел Изоляция трубопроводов** | | | | | | | | |
| 74 | Е26-35-1 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая | 1 м трубопровода | 470 | 172,55 | 81 098,50 | 56 545,70 | 24 552,80 | | 112,80 |