

**Смета
материалы узла ввода тепла**

| Наименование | кол- во | единица изм. | за ед. (руб.) | исполнит. всего (руб.) |
|--|------------|-----------------|--------------------|------------------------------|
| Трубы Rehau и фитинги: | | | | |
| Труба RAUTITAN stabil 16,2x2,6 мм, бухта 100 м | 20 | м | 210,60 | 4212,00 |
| Труба RAUTITAN stabil 25x3,7 мм, бухта 50 м | 30 | м | 379,80 | 11394,00 |
| Труба RAUTITAN stabil 32x4,7 мм, бухта 25 м | 50 | м | 448,20 | 22410,00 |
| Переходник с наружной резьбой 16-R 1/2 RX | 10 | шт | 347,85 | 3478,50 |
| Переходник с наружной резьбой 25-R 3/4 RX | 4 | шт | 530,10 | 2120,40 |
| Переходник с наружной резьбой 25-R 1 RX | 2 | шт | 449,10 | 898,20 |
| Переходник с наружной резьбой 32-R 1 RX | 6 | шт | 812,70 | 4876,20 |
| Переходник с наружной резьбой 32-R 1 1/4 RX | 4 | шт | 969,75 | 3879,00 |
| Тройник равнопроходный 16-16-16 PX | 10 | шт | 291,15 | 2911,50 |
| Тройник с уменьшенным боковым проходом 32-16-32 PX | 1 | шт | 877,95 | 877,95 |
| Тройник с уменьшенным боковым проходом 32-25-32 PX | 4 | шт | 877,95 | 3511,80 |
| Тройник с внутр. резьбой на боков. проходе 32-Rp 3/4-32 RX | 2 | шт | 1616,40 | 3232,80 |
| Угольник 90°, 16 PX | 10 | шт | 266,40 | 2664,00 |
| Угольник 90°, 25 PX | 14 | шт | 466,20 | 6526,80 |
| Угольник 90°, 32 PX | 28 | шт | 747,00 | 20916,00 |
| Монтажная гильза 16 PX | 61 | шт | 38,25 | 2333,25 |
| Монтажная гильза 25 PX | 38 | шт | 64,80 | 1824,00 |
| Монтажная гильза 32 PX | 78 | шт | 137,70 | 6832,80 |
| Итого: | | | 104899 | |
| Изоляционные материалы: | | | | |
| Энергофлекс 18x13 | 20 | м | 31,29 | 625,80 |
| Энергофлекс 28x13 | 30 | м | 36,60 | 1098,00 |
| Энергофлекс 35x13 | 50 | м | 44,28 | 2214,00 |
| Скотч ТПЛ 50x50мм | 8 | шт | 450,00 | 3600,00 |
| Итого: | | | 7538 | |
| Медь: | | | | |
| Труба медная неотожженная D35x1,0 KME Германия | 4 | м | 1124,00 | 4496,00 |
| Ниппель НР 35 x 1 1/4" | 2 | шт | 260,00 | 520,00 |
| Отвод медный 90° двухраструбный D 35 | 8 | шт | 360,00 | 2880,00 |
| Флюс для мягкой пайки №3 медный | 1 | шт | 1420,00 | 1420,00 |
| Зачистная щётка D 35 | 1 | шт | 520,00 | 520,00 |
| Итого: | | | 9836 | |
| Материалы, запорная арматура: | | | | |
| Теплообменник 40кВт gbs500h-0812_1401_04-e-ru | 1 | шт | 18200,00 | 18200,00 |
| Теплообменник на вент. gbs200h-0812_1401_04-e-ru | 1 | шт | 35000,00 | 35000,00 |
| Вентиль 3-ходовой 1 1/4" Esbe 11601200 | 1 | шт | 4250,00 | 4250,00 |
| Привод 12660100 на вентиль | 1 | шт | 18600,00 | 18600,00 |
| Котел Protherm Скот 9кВт | 1 | шт | 35400,00 | 35400,00 |
| Коллектор ME 66301.21 RU | 1 | шт | 14975,63 | 14975,63 |
| Группа ME 66832.36 с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 32-70 | 1 | шт | 30496,20 | 30496,20 |
| Группа ME 66831.36 с насосом Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 | 2 | шт | 26684,18 | 53368,35 |
| Сервопривод с термостатом, LED индикация температуры, выносной датчик, 6 Н·м, AC 24 В/230 В/50 Гц, с трансформатором в комплекте ME 66341.33 | 3 | шт | 15520,58 | 46561,73 |
| Клапан перепускной 0,1 ... 0,6 бар для насосных групп UK, МК ME 69070.5 | 3 | шт | 2040,68 | 6122,03 |
| Гидравлическая стрелка МНК 32 (3 м3/ч, 85 кВт при 25 °С), DN 32, 6 бар ME 66391.3 RU | 1 | шт | 17154,38 | 17154,38 |
| Комплект магнитных уловителей для гидрострелки ME 60364.502 | 1 | шт | 11198,25 | 11198,25 |
| Расширительный бак отопления NG 25л 7260107 | 2 | шт | 2420,00 | 4840,00 |
| Крепеж бака настенный | 2 | шт | 1240,00 | 2480,00 |
| Насос Grundfos 32/80 | 1 | шт | 18400,00 | 18400,00 |
| Насос Grundfos Hybrid UPM3 32/70 | 1 | шт | 24600,00 | 24600,00 |
| Сепаратор воздуха 30004 | 1 | шт | 7585,20 | 7585,20 |

| | | | | |
|--|----|------|---------------|----------|
| Сепаратор шлама 30024 | 1 | шт | 7646,40 | 7646,40 |
| Кран шаровой вн/вн 1" | 1 | шт | 634,00 | 634,00 |
| Кран шаровой вн/нар 1/2" | 5 | шт | 323,00 | 1615,00 |
| Кран шаровой вн/нар 3/4" | 2 | шт | 466,00 | 932,00 |
| Кран шаровой с американкой 3/4" | 2 | шт | 689,00 | 1378,00 |
| Кран шаровой с американкой 1" | 6 | шт | 1070,00 | 6420,00 |
| Кран шаровой с американкой 1"1/4 | 6 | шт | 1663,00 | 9978,00 |
| Обратный клапан 1/2" | 10 | шт | 396,00 | 3960,00 |
| Обратный клапан 3/4" | 2 | шт | 404,00 | 808,00 |
| Обратный клапан 1" | 1 | шт | 530,00 | 530,00 |
| Обратный клапан 1"1/4 | 1 | шт | 810,00 | 810,00 |
| Грязевик 1" | 1 | шт | 458,00 | 458,00 |
| Грязевик 1"1/4 | 2 | шт | 680,00 | 1360,00 |
| Авт.воздушник из латуни с автозапором 1/2" | 5 | шт | 607,50 | 2090,45 |
| Отсекающий кран для автовоздушника 1/2 | 5 | шт | 450,00 | 425,97 |
| Термометр накладной | 4 | шт | 1240,00 | 4960,00 |
| Крепежные элементы | 1 | комп | 16800,00 | 16800,00 |
| Электроматериалы | 1 | комп | 7800,00 | 7800,00 |
| Прочие материалы | 1 | комп | 9200,00 | 9200,00 |
| Итого: | | | 427038 | |

Резьбовые фитинги:

| | | | | |
|-----------------------------------|---|----|--------------|---------|
| Сгон в.р.-н.р.(никел.)3/4" | 2 | шт | 306,29 | 408,38 |
| Сгон в.р.-н.р.(никел.)1" | 2 | шт | 579,00 | 772,00 |
| Сгон в.р.-н.р.(никел.)1"1/4" угл. | 4 | шт | 1572,17 | 4192,44 |
| Тройник в.р. 3/4" | 2 | шт | 326,22 | 434,95 |
| Тройник в.р. 1" | 4 | шт | 552,13 | 1472,34 |
| Тройник в.р. 1 1/4" | 3 | шт | 899,46 | 1798,91 |
| Ниппель нар1" | 2 | шт | 212,27 | 283,02 |
| Ниппель нар 1"1/4 | 3 | шт | 297,00 | 594,01 |
| Ниппель переходной нар 1/2x3/4" | 2 | шт | 116,85 | 155,80 |
| Ниппель переходной нар 1/2x1" | 2 | шт | 217,81 | 290,42 |
| Ниппель переходной нар 1/2x1"1/4" | 1 | шт | 323,70 | 215,80 |
| Футорка н.р-в.р. 1x1/2" | 2 | шт | 189,61 | 252,82 |
| Итого: | | | 10871 | |

Итого по разделам:

560181