

**Смета
монтаж 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:			<u>104899</u>	

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:			<u>7538</u>	

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:			<u>9836</u>	

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

Монтажные работы:

Врезка в высокотемпературную магистраль	1	шт	15200	15200
Обвязка вводного теплообменника	1	шт	20800	20800
Монтаж вводной магистрали теплоснабжения	1	шт	6800	6800
Монтаж коллекторной группы	1	шт	32200	32200
Монтаж электрического котла	1	шт	6500	6500
Монтаж расширительного бака	2	шт	2500	5000
Монтаж теплообменника вентиляции	1	шт	16200	16200
Монтаж дренажной системы	1	шт	14400	14400
Монтаж контура теплоснабжения вентиляции	1	шт	16200	16200
Электромонтаж	1	шт	18400	18400
Гидравлические испытания	1	шт	7800	7800
Пусконаладочные работы	1	шт	14400	14400

Итого: 173900

Сопровождение и контроль качества работ:

Комплектация объекта 10% от стоимости материалов	1	шт	56018	56018
Контроль монтажа и качества 50% от стоимости работ	1	шт	7200	7200
Исполнительная документация	1	шт	20000	20000

Итого: 83218

Итого по разделам: 817300