

"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО "Альтернативные Энергетические Технологии"

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный фонд»

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подпитке системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энерго»

Объект №297

### Локальный сметный расчет № 297

(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии

Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Митрофанова д.20

Основание:

Сметная стоимость 523,664 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 573 чел.час.

Сметная заработная плата 146,898 тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на май 2012 г.

| №пп | Шифр, номера нормативов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Кол-во единиц | Цена на единицу измерения, руб. | Поправочные коэффициенты | Коэффициенты пересчета, номер | ВСЕГО затрат, руб. | Справ.           |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|
|     |                                         |                             |          |               |                                 |                          |                               |                    | ЗТР, всего чел-ч |
| 1   | 2                                       | 3                           | 4        | 5             | 6                               | 7                        | 8                             | 9                  | 10               |

## Центральное отопление

|   |          |                                                                                                                                                                          |                           |       |        |      |              |        |      |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------|------|--------------|--------|------|
| 1 | P65-14-4 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,031 |        |      | P65-14<br>-4 |        |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          |                           |       | 557,01 | 1,00 | 17,65        | 304,77 |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          |                           |       | 16,32  | 1,00 | 6,67         | 3,37   |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          |                           |       | 0,00   | 1,00 | 17,65        | (0,00) |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          |                           |       | 30,35  | 1,00 | 3,98         | 3,74   |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          | %                         | 63    |        |      |              | 192,01 |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          | %                         | 40    |        |      |              | 121,91 |      |
|   |          |                                                                                                                                                                          | чел-ч                     | 65,30 |        | 1,00 |              |        | 2,02 |

## Всего по позиции

625,80 20187,10

|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |        |         |      |                       |          |      |
|---|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---------|------|-----------------------|----------|------|
| 2 | E16-02-005-04<br>МДС35, п.4.7 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>3011224 Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты<br>3021319 Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм<br>1030020 Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,031  |         |      | E16-02<br>-005-0<br>4 |          |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |        | 778,36  | 1,15 | 17,65                 | 489,76   |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |        | 198,47  | 1,25 | 7,42                  | 57,07    |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |        | 5,00    | 1,25 | 17,65                 | (3,42)   |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |        | 6523,20 | 1,00 | 7,76                  | 1569,22  |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | кг                        | -0,732 | 11,99   | 1,00 | 4,11                  | -36,07   |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м                         | -3,10  | 61,76   | 1,00 | 7,96                  | -1523,99 |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м                         | 3,10   | 68,41   | 1,00 | 3,26                  | 691,35   |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         | 98     |         |      |                       | 483,32   |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                         | 56     |         |      |                       | 276,18   |      |
|   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | чел-ч                     | 79,75  |         | 1,15 |                       |          | 2,84 |

## Всего по позиции

2006,84 64736,77

|   |         |                                |     |      |       |      |      |        |  |
|---|---------|--------------------------------|-----|------|-------|------|------|--------|--|
| 3 | 3021483 | Кран шаровой В-В размером 1/2" | шт. | 2,00 | 53,79 | 1,00 | 2,04 | 219,46 |  |
|---|---------|--------------------------------|-----|------|-------|------|------|--------|--|

Программный комплекс "Строительный эксперт"

| 1       | 2                                  | 3                                                                                                                                           | 4      | 5      | 6       | 7    | 8                        | 9        | 10      |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|------|--------------------------|----------|---------|
| 4       | 3021483                            | Кран шаровой В-В размером 1/2"<br>(применительно - трехходовой кран для датчика давления)                                                   | шт.    | 2,00   | 53,79   | 1,00 | 2,04                     | 219,46   |         |
| 5       | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7       | Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1<br>диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)                                                          | фланец | 4,00   |         |      | E22-03<br>-014-0<br>2    |          |         |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                                          |        |        | 5,88    | 1,15 | 17,65                    | 477,40   |         |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                                          |        |        | 46,89   | 1,25 | 5,40                     | 1266,03  |         |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                  |        |        | 4,73    | 1,25 | 17,65                    | (417,42) |         |
|         |                                    | МР                                                                                                                                          |        |        | 39,14   | 1,00 | 5,19                     | 812,55   |         |
| 5070985 |                                    | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа<br>(10 кгс/см2), диаметром 80 мм                          | шт.    | -4,00  | 37,00   | 1,00 | 5,15                     | -762,20  |         |
| 5071002 |                                    | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа<br>(16 кгс/см2), диаметром 80 мм                          | шт.    | 4,00   | 40,19   | 1,00 | 5,93                     | 953,31   |         |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                                   | %      |        | 99      |      |                          | 885,87   |         |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                                   | %      |        | 61      |      |                          | 545,84   |         |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                                         | чел-ч  | 0,53   |         | 1,15 |                          |          | 2,44    |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                                            |        |        |         |      |                          | 4178,80  | 1044,70 |
| 6       | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7       | Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1<br>диаметром: 80 мм (КМЧ)                                                                       | фланец | 4,00   |         |      | E22-03<br>-014-0<br>2    |          |         |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                                          |        |        | 5,88    | 1,15 | 17,65                    | 477,40   |         |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                                          |        |        | 46,89   | 1,25 | 5,40                     | 1266,03  |         |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                  |        |        | 4,73    | 1,25 | 17,65                    | (417,42) |         |
|         |                                    | МР                                                                                                                                          |        |        | 39,14   | 1,00 | 5,19                     | 812,55   |         |
| 5070985 |                                    | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа<br>(10 кгс/см2), диаметром 80 мм                          | шт.    | -4,00  | 37,00   | 1,00 | 5,15                     | -762,20  |         |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                                   | %      |        | 99      |      |                          | 885,87   |         |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                                   | %      |        | 61      |      |                          | 545,84   |         |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                                         | чел-ч  | 0,53   |         | 1,15 |                          |          | 2,44    |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                                            |        |        |         |      |                          | 3225,49  | 806,37  |
| 7       | Прайс ООО<br>"ТВН<br>энергосервис" | Комплект монтажных частей для<br>Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ<br>80                                                              | компл. | 1,00   | 1372,95 | 1,00 | 2,78                     | 3816,80  |         |
| 8       | E16-05-001-03<br>МДС35 п.4.7       | Установка вентилей, задвижек, затворов,<br>клапанов обратных, кранов проходных на<br>трубопроводах из стальных труб диаметром:<br>до 100 мм | 1 шт.  | 4,00   |         |      | E16-05<br>-001-0<br>3    |          |         |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                                          |        |        | 26,39   | 1,15 | 17,65                    | 2142,60  |         |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                                          |        |        | 8,83    | 1,25 | 6,67                     | 294,48   |         |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                  |        |        | 0,27    | 1,25 | 17,65                    | (23,83)  |         |
|         |                                    | МР                                                                                                                                          |        |        | 135,42  | 1,00 | 5,00                     | 2708,40  |         |
| 5070986 |                                    | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа<br>(10 кгс/см2), диаметром 100 мм                         | шт.    | -8,00  | 45,00   | 1,00 | 5,71                     | -2055,60 |         |
| 5071002 |                                    | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа<br>(16 кгс/см2), диаметром 80 мм                          | шт.    | 8,00   | 37,00   | 1,00 | 5,93                     | 1755,28  |         |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                                   | %      |        | 98      |      |                          | 2123,10  |         |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                                   | %      |        | 56      |      |                          | 1213,20  |         |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                                         | чел-ч  | 2,91   |         | 1,15 |                          |          | 13,39   |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                                            |        |        |         |      |                          | 8181,46  | 2045,37 |
| 9       | Прайс ООО<br>"СТС<br>энергосервис" | Кран шаровой цельносварной, проход<br>стандартный, привод ручной на фланец,<br>СТС-Энергосервис, DN 80 мм.<br>поставщика                    | шт.    | 4,00   | 879,34  | 1,00 | 5,67                     | 19943,43 |         |
| 10      | ФЕРм<br>11-02-002-03               | Прибор, устанавливаемый на фланцевых<br>соединениях, масса до 10 кг                                                                         | 1 шт.  | 2,00   |         |      | ФЕРм<br>11-02-<br>002-03 |          |         |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                                          |        |        | 40,87   | 1,00 | 17,65                    | 1442,71  |         |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                                          |        |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |         |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                  |        |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |         |
|         |                                    | МР                                                                                                                                          |        |        | 3,60    | 1,00 | 6,27                     | 45,14    |         |
| 5092160 |                                    | Прокладки паронитовые                                                                                                                       | кг     | -0,084 | 26,44   | 1,00 | 2,98                     | -6,62    |         |
| 1012036 |                                    | Болты с гайками и шайбами оцинкованные,<br>диаметр 6 мм                                                                                     | кг     | -0,118 | 28,22   | 1,00 | 3,58                     | -11,92   |         |

| 1  | 2                                  | 3                                                                                                             | 4           | 5     | 6        | 7    | 8                        | 9        | 10      |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|------|--------------------------|----------|---------|
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                     | %           | 68    |          |      |                          | 981,04   |         |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                     | %           | 48    |          |      |                          | 692,50   |         |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                           | чел-ч       | 4,12  |          | 1,00 |                          |          | 8,24    |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                              |             |       |          |      |                          | 3142,85  | 1571,43 |
| 11 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ<br>80                                                                 | компл.      | 1,00  | 14454,50 | 1,00 | 2,78                     | 40183,51 |         |
| 12 | E18-07-001-02<br>МДС35 п.4.7       | Установка манометров: с трехходовым<br>краном                                                                 | 1<br>компл. | 4,00  |          |      | E18-07<br>-001-0<br>2    |          |         |
|    |                                    | ЗП                                                                                                            |             |       | 2,18     | 1,15 | 17,65                    | 176,99   |         |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                            |             |       | 0,00     | 1,25 | 0,00                     | 0,00     |         |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                    |             |       | 0,00     | 1,25 | 0,00                     | (0,00)   |         |
|    |                                    | МР                                                                                                            |             |       | 66,83    | 1,00 | 9,85                     | 2633,10  |         |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                     | %           | 98    |          |      |                          | 173,45   |         |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                     | %           | 56    |          |      |                          | 99,11    |         |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                           | чел-ч       | 0,22  |          | 1,15 |                          |          | 1,01    |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                              |             |       |          |      |                          | 3082,65  | 770,66  |
| 13 | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка термометров в опрае прямых и<br>угловых                                                             | 1<br>компл. | 2,00  |          |      | E18-07<br>-001-0<br>4    |          |         |
|    |                                    | ЗП                                                                                                            |             |       | 2,91     | 1,15 | 17,65                    | 118,13   |         |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                            |             |       | 0,00     | 1,25 | 0,00                     | 0,00     |         |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                    |             |       | 0,00     | 1,25 | 0,00                     | (0,00)   |         |
|    |                                    | МР                                                                                                            |             |       | 1,86     | 1,00 | 6,50                     | 24,18    |         |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                     | %           | 98    |          |      |                          | 115,77   |         |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                     | %           | 56    |          |      |                          | 66,15    |         |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                           | чел-ч       | 0,31  |          | 1,15 |                          |          | 0,71    |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                              |             |       |          |      |                          | 324,23   | 162,12  |
| 14 | 3011467-1                          | Термометр биметаллический показывающий<br>топ длина штока 50мм, до 250 град с<br>гильзой (класс точности 1.5) | Компл.      | 2,00  | 362,68   | 1,00 |                          | 725,36   |         |
| 15 | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка термометров в опрае прямых и<br>угловых (термосопротивление)                                        | 1<br>компл. | 2,00  |          |      | E18-07<br>-001-0<br>4    |          |         |
|    |                                    | ЗП                                                                                                            |             |       | 2,91     | 1,15 | 17,65                    | 118,13   |         |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                            |             |       | 0,00     | 1,25 | 0,00                     | 0,00     |         |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                    |             |       | 0,00     | 1,25 | 0,00                     | (0,00)   |         |
|    |                                    | МР                                                                                                            |             |       | 126,85   | 1,00 | 6,50                     | 1649,05  |         |
|    | 3011467                            | Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка<br>66 мм) до 160 град С в опрае                                     | компл.      | -2,00 | 124,99   | 1,00 | 6,55                     | -1637,37 |         |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                     | %           | 98    |          |      |                          | 115,77   |         |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                     | %           | 56    |          |      |                          | 66,15    |         |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                           | чел-ч       | 0,31  |          | 1,15 |                          |          | 0,71    |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                              |             |       |          |      |                          | 311,73   | 155,87  |
| 16 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | КТС-В (подобранная пара)                                                                                      | компл.      | 1,00  | 579,48   | 1,00 | 2,78                     | 1610,95  |         |
| 17 | ФЕРм<br>11-02-001-01               | Прибор, устанавливаемый на резьбовых<br>соединениях, масса до 1;5 кг (датчик<br>давления)                     | 1 шт.       | 2,00  |          |      | ФЕРм<br>11-02-<br>001-01 |          |         |
|    |                                    | ЗП                                                                                                            |             |       | 10,22    | 1,00 | 17,65                    | 360,77   |         |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                            |             |       | 0,00     | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |         |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                    |             |       | 0,00     | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |         |
|    |                                    | МР                                                                                                            |             |       | 1,31     | 1,00 | 5,24                     | 13,73    |         |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                     | %           | 68    |          |      |                          | 245,32   |         |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                     | %           | 48    |          |      |                          | 173,17   |         |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                           | чел-ч       | 1,03  |          | 1,00 |                          |          | 2,06    |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                              |             |       |          |      |                          | 792,99   | 396,50  |
| 18 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Датчик давления                                                                                               | компл.      | 2,00  | 762,42   | 1,00 | 2,78                     | 4239,06  |         |

| 1                     | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                         | 4                               | 5     | 6       | 7    | 8                    | 9        | 10       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------|------|----------------------|----------|----------|
| 19                    | E16-07-005-02<br>МДС35 п.4.7                                                                                                           | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм        | 100 м трубопровода              | 0,031 |         |      | E16-07-005-02        |          |          |
|                       | ЗП                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 58,32   | 1,15 | 17,65                | 36,70    |          |
|                       | ЭМ                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 44,51   | 1,25 | 4,96                 | 8,55     |          |
|                       | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |       | 0,00    | 1,25 | 17,65                | (0,00)   |          |
|                       | МР                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 11,11   | 1,00 | 4,51                 | 1,55     |          |
|                       | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 98    |         |      |                      | 35,97    |          |
|                       | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 56    |         |      |                      | 20,55    |          |
|                       | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                                                                                                     |                                 | 5,01  |         | 1,15 |                      |          | 0,18     |
|                       | Всего по позиции                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                 |       |         |      |                      | 103,32   | 3332,90  |
| 20                    | ФЕРМ<br>12-10-001-01                                                                                                                   | Бсышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа                                                                            | 100 шт.                         | 0,06  |         |      | ФЕРМ<br>12-10-001-01 |          |          |
|                       | ЗП                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 629,15  | 1,00 | 17,65                | 666,27   |          |
|                       | ЭМ                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 444,35  | 1,00 | 5,94                 | 158,37   |          |
|                       | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |       | 0,00    | 1,00 | 17,65                | (0,00)   |          |
|                       | МР                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 1910,96 | 1,00 | 4,12                 | 472,39   |          |
|                       | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 68    |         |      |                      | 453,06   |          |
|                       | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 48    |         |      |                      | 319,81   |          |
|                       | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                                                                                                     |                                 | 65,40 |         | 1,00 |                      |          | 3,92     |
|                       | Всего по позиции                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                 |       |         |      |                      | 2069,90  | 34498,33 |
| 21                    | E15-04-030-04<br>МДС35 п.4.7                                                                                                           | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,012 |         |      | E15-04-030-04        |          |          |
|                       | ЗП                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 629,59  | 1,15 | 17,65                | 153,35   |          |
|                       | ЭМ                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 2,93    | 1,25 | 7,46                 | 0,33     |          |
|                       | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |       | 0,12    | 1,25 | 17,65                | (0,03)   |          |
|                       | МР                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 474,93  | 1,00 | 2,95                 | 16,81    |          |
|                       | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 80    |         |      |                      | 122,70   |          |
|                       | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 37    |         |      |                      | 56,75    |          |
|                       | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                                                                                                     |                                 | 71,06 |         | 1,15 |                      |          | 0,98     |
|                       | Всего по позиции                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                 |       |         |      |                      | 349,94   | 29161,67 |
|                       | Итого по разделу                                                                                                                       |                                                                                                                           | руб.                            |       |         |      |                      | 99354,03 |          |
| Горячее водоснабжение |                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                 |       |         |      |                      |          |          |
| 22                    | P65-14-3                                                                                                                               | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм                    | 100 м трубопровода              | 0,021 |         |      | P65-14-3             |          |          |
|                       | ЗП                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 371,91  | 1,00 | 17,65                | 137,85   |          |
|                       | ЭМ                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 6,54    | 1,00 | 6,67                 | 0,92     |          |
|                       | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |       | 0,00    | 1,00 | 17,65                | (0,00)   |          |
|                       | МР                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 12,56   | 1,00 | 3,98                 | 1,05     |          |
|                       | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 63    |         |      |                      | 86,85    |          |
|                       | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 40    |         |      |                      | 55,14    |          |
|                       | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                                                                                                     |                                 | 43,60 |         | 1,00 |                      |          | 0,92     |
|                       | Всего по позиции                                                                                                                       |                                                                                                                           |                                 |       |         |      |                      | 281,81   | 13419,52 |
| 23                    | E16-02-002-06<br>МДС35 п.4.7                                                                                                           | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм                    | 100 м трубопровода              | 0,021 |         |      | E16-02-002-06        |          |          |
|                       | ЗП                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 458,20  | 1,15 | 17,65                | 195,31   |          |
|                       | ЭМ                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 98,14   | 1,25 | 7,57                 | 19,50    |          |
|                       | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                 |       | 2,84    | 1,25 | 17,65                | (1,32)   |          |
|                       | МР                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                 |       | 6290,30 | 1,00 | 7,03                 | 928,64   |          |
| 3020892               | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм | м                                                                                                                         | -2,10                           |       | 60,36   | 1,00 | 7,16                 | -907,57  |          |
| 1030054               | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм   | м                                                                                                                         | 2,10                            |       | 64,62   | 1,00 | 3,25                 | 441,03   |          |
|                       | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 98    |         |      |                      | 192,70   |          |
|                       | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                                                                                                         |                                 | 56    |         |      |                      | 110,11   |          |
|                       | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                                                                                                     |                                 | 47,63 |         | 1,15 |                      |          | 1,15     |

| 1                | 2                                             | 3                                                                                                                                          | 4      | 5     | 6      | 7    | 8                        | 9        | 10       |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|--------------------------|----------|----------|
| Всего по позиции |                                               |                                                                                                                                            |        |       |        |      |                          | 979,72   | 46653,33 |
| 24               | 3021483                                       | Кран шаровой В-В размером 1/2"                                                                                                             | шт.    | 2,00  | 53,79  | 1,00 | 2,04                     | 219,46   |          |
| 25               | 3021483                                       | Кран шаровой В-В размером 1/2"<br>(применительно - трехходовой кран для датчика давления)                                                  | шт.    | 2,00  | 53,79  | 1,00 | 2,04                     | 219,46   |          |
| 26               | E22-03-014-01<br>МДС35 п.4.7                  | Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1<br>диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)                                                         | фланец | 4,00  |        |      | E22-03<br>-014-0<br>1    |          |          |
|                  |                                               | ЗП                                                                                                                                         |        |       | 4,10   | 1,15 | 17,65                    | 332,88   |          |
|                  |                                               | ЭМ                                                                                                                                         |        |       | 33,49  | 1,25 | 5,40                     | 904,23   |          |
|                  |                                               | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                 |        |       | 3,38   | 1,25 | 17,65                    | (298,29) |          |
|                  |                                               | МР                                                                                                                                         |        |       | 28,96  | 1,00 | 4,63                     | 536,34   |          |
| 5070983          |                                               | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа<br>(10 кгс/см2), диаметром 50 мм                         | шт.    | -4,00 | 27,99  | 1,00 | 4,59                     | -513,90  |          |
| 5071000          |                                               | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа<br>(16 кгс/см2), диаметром 50 мм                         | шт.    | 4,00  | 25,01  | 1,00 | 6,29                     | 629,25   |          |
|                  |                                               | НР от ФОТ                                                                                                                                  | %      | 99    |        |      |                          | 624,86   |          |
|                  |                                               | СП от ФОТ                                                                                                                                  | %      | 61    |        |      |                          | 385,01   |          |
|                  |                                               | ЗТР                                                                                                                                        | чел-ч  | 0,37  |        | 1,15 |                          |          | 1,70     |
| Всего по позиции |                                               |                                                                                                                                            |        |       |        |      |                          | 2898,67  | 724,67   |
| 27               | E22-03-014-01<br>МДС35 п.4.7                  | Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1<br>диаметром: 50 мм (КМЧ)                                                                      | фланец | 4,00  |        |      | E22-03<br>-014-0<br>1    |          |          |
|                  |                                               | ЗП                                                                                                                                         |        |       | 4,10   | 1,15 | 17,65                    | 332,88   |          |
|                  |                                               | ЭМ                                                                                                                                         |        |       | 33,49  | 1,25 | 5,40                     | 904,23   |          |
|                  |                                               | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                 |        |       | 3,38   | 1,25 | 17,65                    | (298,29) |          |
|                  |                                               | МР                                                                                                                                         |        |       | 28,96  | 1,00 | 4,63                     | 536,34   |          |
| 5070983          |                                               | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа<br>(10 кгс/см2), диаметром 50 мм                         | шт.    | -4,00 | 27,99  | 1,00 | 4,59                     | -513,90  |          |
|                  |                                               | НР от ФОТ                                                                                                                                  | %      | 99    |        |      |                          | 624,86   |          |
|                  |                                               | СП от ФОТ                                                                                                                                  | %      | 61    |        |      |                          | 385,01   |          |
|                  |                                               | ЗТР                                                                                                                                        | чел-ч  | 0,37  |        | 1,15 |                          |          | 1,70     |
| Всего по позиции |                                               |                                                                                                                                            |        |       |        |      |                          | 2269,42  | 567,36   |
| 28               | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" 50         | Комплект монтажных частей для<br>Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ                                                                   | компл. | 1,00  | 998,10 | 1,00 | 2,78                     | 2774,72  |          |
| 29               | E16-05-001-02<br>МДС35 п.4.7                  | Установка вентилей, задвижек, затворов,<br>клапанов обратных, кранов проходных на<br>трубопроводах из стальных труб диаметром:<br>до 50 мм | 1 шт.  | 4,00  |        |      | E16-05<br>-001-0<br>2    |          |          |
|                  |                                               | ЗП                                                                                                                                         |        |       | 13,33  | 1,15 | 17,65                    | 1082,26  |          |
|                  |                                               | ЭМ                                                                                                                                         |        |       | 4,58   | 1,25 | 6,51                     | 149,08   |          |
|                  |                                               | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                 |        |       | 0,00   | 1,25 | 17,65                    | (0,00)   |          |
|                  |                                               | МР                                                                                                                                         |        |       | 80,64  | 1,00 | 4,24                     | 1367,65  |          |
| 5070983          |                                               | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа<br>(10 кгс/см2), диаметром 50 мм                         | шт.    | -8,00 | 27,99  | 1,00 | 4,59                     | -1027,79 |          |
| 5071000          |                                               | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа<br>(16 кгс/см2), диаметром 50 мм                         | шт.    | 8,00  | 25,01  | 1,00 | 6,29                     | 1258,50  |          |
|                  |                                               | НР от ФОТ                                                                                                                                  | %      | 98    |        |      |                          | 1060,61  |          |
|                  |                                               | СП от ФОТ                                                                                                                                  | %      | 56    |        |      |                          | 606,07   |          |
|                  |                                               | ЗТР                                                                                                                                        | чел-ч  | 1,47  |        | 1,15 |                          |          | 6,76     |
| Всего по позиции |                                               |                                                                                                                                            |        |       |        |      |                          | 4496,38  | 1124,10  |
| 30               | Прайс ООО<br>"СТС<br>энергосервис" поставщика | Кран шаровой цельносварной, проход<br>стандартный, привод ручной на фланец,<br>СТС-Энергосервис, DN 50 мм.                                 | шт.    | 4,00  | 599,54 | 1,00 | 5,67                     | 13597,57 |          |
| 31               | ФЕРм<br>11-02-002-03                          | Прибор, устанавливаемый на фланцевых<br>соединениях, масса до 10 кг                                                                        | 1 шт.  | 2,00  |        |      | ФЕРм<br>11-02-<br>002-03 |          |          |

Программный комплекс "Строительный эксперт"

| 1       | 2                            | 3                                                                                                       | 4        | 5     | 6        | 7    | 8                 | 9        | 10      |
|---------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------|-------------------|----------|---------|
|         |                              | ЗП                                                                                                      |          |       | 40,87    | 1,00 | 17,65             | 1442,71  |         |
|         |                              | ЭМ                                                                                                      |          |       | 0,00     | 1,00 | 0,00              | 0,00     |         |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |          |       | 0,00     | 1,00 | 0,00              | (0,00)   |         |
|         |                              | МР                                                                                                      |          |       | 3,60     | 1,00 | 6,27              | 45,14    |         |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                               | %        | 68    |          |      |                   | 981,04   |         |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                               | %        | 48    |          |      |                   | 692,50   |         |
|         |                              | ЗТР                                                                                                     | чел-ч    | 4,12  |          | 1,00 |                   |          | 8,24    |
|         |                              | Всего по позиции                                                                                        |          |       |          |      |                   | 3161,39  | 1580,70 |
| 32      | Прайс ООО "ТЕН энергосервис" | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50                                                              | компл.   | 1,00  | 13123,83 | 1,00 | 2,78              | 36484,25 |         |
| 33      | E18-07-001-02 МДС35 п.4.7    | Установка манометров: с трехходовым краном                                                              | 1 компл. | 4,00  |          |      | E18-07-001-02     |          |         |
|         |                              | ЗП                                                                                                      |          |       | 2,18     | 1,15 | 17,65             | 176,99   |         |
|         |                              | ЭМ                                                                                                      |          |       | 0,00     | 1,25 | 0,00              | 0,00     |         |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |          |       | 0,00     | 1,25 | 0,00              | (0,00)   |         |
|         |                              | МР                                                                                                      |          |       | 66,83    | 1,00 | 9,85              | 2633,10  |         |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                               | %        | 98    |          |      |                   | 173,45   |         |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                               | %        | 56    |          |      |                   | 99,11    |         |
|         |                              | ЗТР                                                                                                     | чел-ч    | 0,22  |          | 1,15 |                   |          | 1,01    |
|         |                              | Всего по позиции                                                                                        |          |       |          |      |                   | 3082,65  | 770,66  |
| 34      | E18-07-001-04 МДС35 п.4.7    | Установка термометров в опрессовку прямых и угловых                                                     | 1 компл. | 2,00  |          |      | E18-07-001-04     |          |         |
|         |                              | ЗП                                                                                                      |          |       | 2,91     | 1,15 | 17,65             | 118,13   |         |
|         |                              | ЭМ                                                                                                      |          |       | 0,00     | 1,25 | 0,00              | 0,00     |         |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |          |       | 0,00     | 1,25 | 0,00              | (0,00)   |         |
|         |                              | МР                                                                                                      |          |       | 1,86     | 1,00 | 6,50              | 24,18    |         |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                               | %        | 98    |          |      |                   | 115,77   |         |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                               | %        | 56    |          |      |                   | 66,15    |         |
|         |                              | ЗТР                                                                                                     | чел-ч    | 0,31  |          | 1,15 |                   |          | 0,71    |
|         |                              | Всего по позиции                                                                                        |          |       |          |      |                   | 324,23   | 162,12  |
| 35      | 3011467-1                    | Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5) | Компл.   | 2,00  | 362,68   | 1,00 |                   | 725,36   |         |
| 36      | E18-07-001-04 МДС35 п.4.7    | Установка термометров в опрессовку прямых и угловых (термосопротивление)                                | 1 компл. | 2,00  |          |      | E18-07-001-04     |          |         |
|         |                              | ЗП                                                                                                      |          |       | 2,91     | 1,15 | 17,65             | 118,13   |         |
|         |                              | ЭМ                                                                                                      |          |       | 0,00     | 1,25 | 0,00              | 0,00     |         |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |          |       | 0,00     | 1,25 | 0,00              | (0,00)   |         |
|         |                              | МР                                                                                                      |          |       | 126,85   | 1,00 | 6,50              | 1649,05  |         |
| 3011467 |                              | Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрессовке                             | компл.   | -2,00 | 124,99   | 1,00 | 6,55              | -1637,37 |         |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                               | %        | 98    |          |      |                   | 115,77   |         |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                               | %        | 56    |          |      |                   | 66,15    |         |
|         |                              | ЗТР                                                                                                     | чел-ч    | 0,31  |          | 1,15 |                   |          | 0,71    |
|         |                              | Всего по позиции                                                                                        |          |       |          |      |                   | 311,73   | 155,87  |
| 37      | Прайс ООО "ТЕН энергосервис" | КТС-Б (подобранная пара)                                                                                | компл.   | 1,00  | 579,48   | 1,00 | 2,78              | 1610,95  |         |
| 38      | ФЕРм 11-02-001-01            | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления)                     | 1 шт.    | 2,00  |          |      | ФЕРм 11-02-001-01 |          |         |
|         |                              | ЗП                                                                                                      |          |       | 10,22    | 1,00 | 17,65             | 360,77   |         |
|         |                              | ЭМ                                                                                                      |          |       | 0,00     | 1,00 | 0,00              | 0,00     |         |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |          |       | 0,00     | 1,00 | 0,00              | (0,00)   |         |
|         |                              | МР                                                                                                      |          |       | 1,31     | 1,00 | 5,24              | 13,73    |         |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                               | %        | 68    |          |      |                   | 245,32   |         |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                               | %        | 48    |          |      |                   | 173,17   |         |
|         |                              | ЗТР                                                                                                     | чел-ч    | 1,03  |          | 1,00 |                   |          | 2,06    |
|         |                              | Всего по позиции                                                                                        |          |       |          |      |                   | 792,99   | 396,50  |

| 1                | 2                                                           | 3                                                                                                                         | 4                                             | 5     | 6       | 7    | 8                    | 9        | 10       |
|------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|---------|------|----------------------|----------|----------|
| 39               | Прайс ООО<br>"ТВН<br>энергосервис"                          | Датчик давления                                                                                                           | компл.                                        | 2,00  | 762,42  | 1,00 | 2,78                 | 4239,06  |          |
| 40               | ФЕРм<br>12-10-001-01                                        | Вобьшки, штуцеры на условное давление до 10 МПа                                                                           | 100 шт.                                       | 0,06  |         |      | ФЕРм<br>12-10-001-01 |          |          |
|                  |                                                             | ЗП                                                                                                                        |                                               |       | 629,15  | 1,00 | 17,65                | 666,27   |          |
|                  |                                                             | ЭМ                                                                                                                        |                                               |       | 444,35  | 1,00 | 5,94                 | 158,37   |          |
|                  |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                               |       | 0,00    | 1,00 | 17,65                | (0,00)   |          |
|                  |                                                             | МР                                                                                                                        |                                               |       | 1910,96 | 1,00 | 4,12                 | 472,39   |          |
|                  |                                                             | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 68    |         |      |                      | 453,06   |          |
|                  |                                                             | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 48    |         |      |                      | 319,81   |          |
|                  |                                                             | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                                         | 65,40 |         | 1,00 |                      |          | 3,92     |
| Всего по позиции |                                                             |                                                                                                                           |                                               |       |         |      |                      | 2069,90  | 34498,33 |
| 41               | E18-06-007-04<br>демонтаж МДС<br>81-38.2004 п.<br>3.3.1: в) | Установка фильтров диаметром: 50 мм                                                                                       | 10<br>фильтро<br>в                            | 0,20  |         |      | E18-06-007-04        |          |          |
|                  |                                                             | ЗП                                                                                                                        |                                               |       | 36,86   | 1,00 | 17,65                | 130,12   |          |
|                  |                                                             | ЭМ                                                                                                                        |                                               |       | 30,70   | 1,00 | 6,80                 | 41,75    |          |
|                  |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                               |       | 0,27    | 1,00 | 17,65                | (0,95)   |          |
|                  |                                                             | МР                                                                                                                        |                                               |       | 0,00    | 1,00 | 3,28                 | 0,00     |          |
|                  |                                                             | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 98    |         |      |                      | 128,45   |          |
|                  |                                                             | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 56    |         |      |                      | 73,40    |          |
|                  |                                                             | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                                         | 3,968 |         | 1,00 |                      |          | 0,79     |
| Всего по позиции |                                                             |                                                                                                                           |                                               |       |         |      |                      | 373,72   | 1868,60  |
| 42               | E18-06-007-04<br>МДС35 п.4.7                                | Установка фильтров диаметром: 50 мм                                                                                       | 10<br>фильтро<br>в                            | 0,20  |         |      | E18-06-007-04        |          |          |
|                  |                                                             | ЗП                                                                                                                        |                                               |       | 92,16   | 1,15 | 17,65                | 374,12   |          |
|                  |                                                             | ЭМ                                                                                                                        |                                               |       | 76,74   | 1,25 | 6,80                 | 130,46   |          |
|                  |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                               |       | 0,68    | 1,25 | 17,65                | (3,00)   |          |
|                  |                                                             | МР                                                                                                                        |                                               |       | 8246,36 | 1,00 | 3,28                 | 5409,61  |          |
| 3011216          |                                                             | фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм                                                 | шт.                                           | -2,00 | 823,60  | 1,00 | 3,28                 | -5402,82 |          |
|                  |                                                             | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 98    |         |      |                      | 369,58   |          |
|                  |                                                             | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 56    |         |      |                      | 211,19   |          |
|                  |                                                             | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                                         | 9,92  |         | 1,15 |                      |          | 2,28     |
| Всего по позиции |                                                             |                                                                                                                           |                                               |       |         |      |                      | 1092,14  | 5460,70  |
| 43               | E16-07-005-01<br>МДС35 п.4.7                                | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм         | 100 м<br>трубопр<br>овода                     | 0,021 |         |      | E16-07-005-01        |          |          |
|                  |                                                             | ЗП                                                                                                                        |                                               |       | 58,32   | 1,15 | 17,65                | 24,86    |          |
|                  |                                                             | ЭМ                                                                                                                        |                                               |       | 44,51   | 1,25 | 4,96                 | 5,80     |          |
|                  |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                               |       | 0,00    | 1,25 | 17,65                | (0,00)   |          |
|                  |                                                             | МР                                                                                                                        |                                               |       | 4,28    | 1,00 | 3,81                 | 0,34     |          |
|                  |                                                             | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 98    |         |      |                      | 24,36    |          |
|                  |                                                             | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 56    |         |      |                      | 13,92    |          |
|                  |                                                             | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                                         | 5,01  |         | 1,15 |                      |          | 0,12     |
| Всего по позиции |                                                             |                                                                                                                           |                                               |       |         |      |                      | 69,28    | 3299,05  |
| 44               | E15-04-030-04<br>МДС35 п.4.7                                | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2<br>окрашив<br>аемой<br>поверхн<br>ости | 0,011 |         |      | E15-04-030-04        |          |          |
|                  |                                                             | ЗП                                                                                                                        |                                               |       | 629,59  | 1,15 | 17,65                | 140,57   |          |
|                  |                                                             | ЭМ                                                                                                                        |                                               |       | 2,93    | 1,25 | 7,46                 | 0,30     |          |
|                  |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                               |       | 0,12    | 1,25 | 17,65                | (0,03)   |          |
|                  |                                                             | МР                                                                                                                        |                                               |       | 474,93  | 1,00 | 2,95                 | 15,41    |          |
|                  |                                                             | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 80    |         |      |                      | 112,48   |          |
|                  |                                                             | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                                             | 37    |         |      |                      | 52,02    |          |
|                  |                                                             | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                                         | 71,06 |         | 1,15 |                      |          | 0,90     |
| Всего по позиции |                                                             |                                                                                                                           |                                               |       |         |      |                      | 320,78   | 29161,82 |
| Итого по разделу |                                                             |                                                                                                                           |                                               | руб.  |         |      | 82395,64             |          |          |



Информационный комплекс "Строительный эксперт"

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Строительные работы

|         |                                    |                                                                                                   |                    |       |         |      |                       |        |      |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|------|-----------------------|--------|------|
| 45      | ФЕР<br>09-03-039-01<br>МДС35 п.4.7 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т | 1 т<br>конструкций | 0,015 |         |      | Е09-03<br>-039-0<br>1 |        |      |
|         |                                    | ЭП                                                                                                |                    |       | 727,60  | 1,15 | 17,65                 | 221,53 |      |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                |                    |       | 299,41  | 1,25 | 6,24                  | 35,03  |      |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                        |                    |       | 1,49    | 1,25 | 17,65                 | (0,49) |      |
|         |                                    | МР                                                                                                |                    |       | 238,18  | 1,00 | 4,83                  | 17,26  |      |
| 2010889 |                                    | Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов                                     | т                  | 0,015 | 8559,50 | 1,00 | 3,47                  | 445,52 |      |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                         | %                  | 69    |         |      |                       | 153,19 |      |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                         | %                  | 58    |         |      |                       | 128,77 |      |
|         |                                    | ЗТР                                                                                               | чел-ч              | 80,22 |         | 1,15 |                       |        | 1,38 |

Всего по позиции

1001,30 66753,33

Итого по разделу

руб.

1001,30

Электромонтажные работы

|    |                      |                                                                              |       |      |       |      |                          |          |      |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|--------------------------|----------|------|
| 46 | ФЕРМ<br>08-03-573-04 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | 1 шт. | 2,00 |       |      | ФЕРМ<br>08-03-<br>573-04 |          |      |
|    |                      | ЭП                                                                           |       |      | 23,51 | 1,00 | 17,65                    | 829,90   |      |
|    |                      | ЭМ                                                                           |       |      | 45,35 | 1,00 | 5,87                     | 532,41   |      |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                   |       |      | 3,16  | 1,00 | 17,65                    | (111,55) |      |
|    |                      | МР                                                                           |       |      | 3,00  | 1,00 | 6,59                     | 39,54    |      |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                    | %     | 81   |       |      |                          | 762,57   |      |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                    | %     | 52   |       |      |                          | 489,55   |      |
|    |                      | ЗТР                                                                          | чел-ч | 2,37 |       | 1,00 |                          |          | 4,74 |

Всего по позиции

2653,97 1326,99

|    |                                    |                       |        |      |        |      |      |         |  |
|----|------------------------------------|-----------------------|--------|------|--------|------|------|---------|--|
| 47 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Шкаф скоммутированный | компл. | 2,00 | 502,42 | 1,00 | 2,78 | 2793,46 |  |
|----|------------------------------------|-----------------------|--------|------|--------|------|------|---------|--|

|    |                      |                                                                                 |       |      |      |      |                          |        |      |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|--------------------------|--------|------|
| 48 | ФЕРМ<br>11-03-001-01 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг | 1 шт. | 1,00 |      |      | ФЕРМ<br>11-03-<br>001-01 |        |      |
|    |                      | ЭП                                                                              |       |      | 5,16 | 1,00 | 17,65                    | 91,07  |      |
|    |                      | ЭМ                                                                              |       |      | 0,00 | 1,00 | 0,00                     | 0,00   |      |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                      |       |      | 0,00 | 1,00 | 0,00                     | (0,00) |      |
|    |                      | МР                                                                              |       |      | 1,09 | 1,00 | 4,21                     | 4,59   |      |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                       | %     | 68   |      |      |                          | 61,93  |      |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                       | %     | 48   |      |      |                          | 43,71  |      |
|    |                      | ЗТР                                                                             | чел-ч | 0,52 |      | 1,00 |                          |        | 0,52 |

Всего по позиции

201,30 201,30

|    |                                    |                                                                      |        |      |         |      |      |         |  |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|------|------|---------|--|
| 49 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Адаптер-преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-E 4906 | компл. | 1,00 | 1835,34 | 1,00 | 2,78 | 5102,25 |  |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|------|------|---------|--|

|    |                      |                                                                                 |       |      |      |      |                          |        |      |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|--------------------------|--------|------|
| 50 | ФЕРМ<br>11-03-001-01 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг | 1 шт. | 4,00 |      |      | ФЕРМ<br>11-03-<br>001-01 |        |      |
|    |                      | ЭП                                                                              |       |      | 5,16 | 1,00 | 17,65                    | 364,30 |      |
|    |                      | ЭМ                                                                              |       |      | 0,00 | 1,00 | 0,00                     | 0,00   |      |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                      |       |      | 0,00 | 1,00 | 0,00                     | (0,00) |      |
|    |                      | МР                                                                              |       |      | 1,09 | 1,00 | 4,21                     | 18,36  |      |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                       | %     | 68   |      |      |                          | 247,72 |      |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                       | %     | 48   |      |      |                          | 174,86 |      |
|    |                      | ЗТР                                                                             | чел-ч | 0,52 |      | 1,00 |                          |        | 2,08 |

Всего по позиции

805,24 201,31

|    |                                    |                    |        |      |        |      |      |         |  |
|----|------------------------------------|--------------------|--------|------|--------|------|------|---------|--|
| 51 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Блок питания БП-ЗВ | компл. | 4,00 | 444,06 | 1,00 | 2,78 | 4937,95 |  |
|----|------------------------------------|--------------------|--------|------|--------|------|------|---------|--|



| 1  | 2                    | 3                                                                                                                                                           | 4      | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9       | 10       |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------|--------------------------|---------|----------|
| 52 | ФЕРм<br>08-03-575-01 | Прибор или аппарат                                                                                                                                          | 1 шт.  | 1,00  |         |      | ФЕРм<br>08-03-<br>575-01 |         |          |
|    |                      | ЗП                                                                                                                                                          |        |       | 11,11   | 1,00 | 17,65                    | 196,09  |          |
|    |                      | ЭМ                                                                                                                                                          |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00    |          |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                  |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)  |          |
|    |                      | МР                                                                                                                                                          |        |       | 0,40    | 1,00 | 12,63                    | 5,05    |          |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 81    |         |      |                          | 158,83  |          |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 52    |         |      |                          | 101,97  |          |
|    |                      | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч  | 1,12  |         | 1,00 |                          |         | 1,12     |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                            |        |       |         |      |                          | 461,94  | 461,94   |
| 53 | 5090295              | Выключатели автоматические АБ2023-100-00<br>УЗ I-6А (прим)                                                                                                  | шт.    | 1,00  | 89,37   | 1,00 | 2,50                     | 223,43  |          |
| 54 | ФЕРм<br>08-02-409-01 | Труба винипластовая по установленным<br>конструкциям, по стенам и колоннам с<br>креплением скобами, диаметр до 25 мм                                        | 100 м  | 0,20  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>409-01 |         |          |
|    |                      | ЗП                                                                                                                                                          |        |       | 223,72  | 1,00 | 17,65                    | 789,73  |          |
|    |                      | ЭМ                                                                                                                                                          |        |       | 58,55   | 1,00 | 7,55                     | 88,41   |          |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                  |        |       | 1,49    | 1,00 | 17,65                    | (5,26)  |          |
|    |                      | МР                                                                                                                                                          |        |       | 1456,83 | 1,00 | 2,40                     | 699,28  |          |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 81    |         |      |                          | 643,94  |          |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 52    |         |      |                          | 413,39  |          |
|    |                      | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч  | 23,80 |         | 1,00 |                          |         | 4,76     |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                            |        |       |         |      |                          | 2634,75 | 13173,75 |
| 55 | 3011380              | Трубки защитные гофрированные                                                                                                                               | м      | 20,00 | 9,52    | 1,00 | 2,10                     | 399,84  |          |
| 56 | ФЕРм<br>08-02-411-01 | Рукав металлический наружным диаметром до 100 мм<br>48 мм                                                                                                   | 100 м  | 0,34  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>411-01 |         |          |
|    |                      | ЗП                                                                                                                                                          |        |       | 326,18  | 1,00 | 17,65                    | 1957,41 |          |
|    |                      | ЭМ                                                                                                                                                          |        |       | 207,45  | 1,00 | 6,44                     | 454,23  |          |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                  |        |       | 2,97    | 1,00 | 17,65                    | (17,82) |          |
|    |                      | МР                                                                                                                                                          |        |       | 2551,38 | 1,00 | 2,81                     | 2437,59 |          |
|    | 1012161              | Рукава металлические диаметром 15 мм<br>РЗ-Ц-Х                                                                                                              | м      | 34,00 | 8,29    | 1,00 | 1,60                     | 450,98  |          |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 81    |         |      |                          | 1599,94 |          |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 52    |         |      |                          | 1027,12 |          |
|    |                      | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч  | 34,70 |         | 1,00 |                          |         | 11,80    |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                            |        |       |         |      |                          | 7927,27 | 23315,50 |
| 57 | ФЕРм<br>08-02-412-02 | Затягивание провода в проложенные трубы и<br>металлические рукава первого одножильного<br>или многожильного в общей оплетке,<br>суммарное сечение до 6 мм2. | 100 м  | 0,56  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>412-02 |         |          |
|    |                      | ЗП                                                                                                                                                          |        |       | 63,36   | 1,00 | 17,65                    | 626,25  |          |
|    |                      | ЭМ                                                                                                                                                          |        |       | 4,84    | 1,00 | 6,59                     | 17,86   |          |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                  |        |       | 0,27    | 1,00 | 17,65                    | (2,67)  |          |
|    |                      | МР                                                                                                                                                          |        |       | 205,98  | 1,00 | 3,28                     | 378,34  |          |
|    | 5020596              | Шнуры на напряжение до 220 В с<br>поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,<br>со скрученными жилами, марки ШВВ, с<br>числом жил - 2 и сечением 0,35 мм2    | 1000 м | 0,022 | 3253,43 | 1,00 | 2,36                     | 168,92  |          |
|    | 5010910              | Кабели контрольные с медными жилами с<br>поливинилхлоридной изоляцией, марки<br>КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2                                    | 1000 м | 0,034 | 8370,00 | 1,00 | 3,02                     | 859,43  |          |
|    |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 81    |         |      |                          | 509,43  |          |
|    |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %      | 52    |         |      |                          | 327,04  |          |
|    |                      | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч  | 6,74  |         | 1,00 |                          |         | 3,77     |
|    |                      | Всего по позиции                                                                                                                                            |        |       |         |      |                          | 2887,27 | 5155,84  |
| 58 | ФЕРм<br>08-02-472-10 | Проводник заземляющий из медного<br>изолированного провода сечением 25 мм2<br>открыто по строительным основаниям                                            | 100 м  | 0,16  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>472-10 |         |          |
|    |                      | ЗП                                                                                                                                                          |        |       | 438,51  | 1,00 | 17,65                    | 1238,35 |          |
|    |                      | ЭМ                                                                                                                                                          |        |       | 252,67  | 1,00 | 7,92                     | 320,18  |          |
|    |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                  |        |       | 0,41    | 1,00 | 17,65                    | (1,16)  |          |
|    |                      | МР                                                                                                                                                          |        |       | 3147,52 | 1,00 | 2,17                     | 1092,82 |          |
|    | 5020518              | Провода силовые для электрических<br>установок на напряжение до 450 В с медной<br>жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ,<br>сечением 4 мм2                   | 1000 м | 0,016 | 2409,00 | 1,00 | 5,63                     | 217,00  |          |

Программный комплекс "Строительный эксперт"

| 1 | 2 | 3         | 4     | 5     | 6 | 7    | 8 | 9       | 10   |
|---|---|-----------|-------|-------|---|------|---|---------|------|
|   |   | НР от ФОТ | %     | 81    |   |      |   | 1004,00 |      |
|   |   | СП от ФОТ | %     | 52    |   |      |   | 644,55  |      |
|   |   | ЗТР       | чел-ч | 46,60 |   | 1,00 |   |         | 7,46 |

Всего по позиции

4516,90 28230,63

|              |      |                                                       |        |      |      |      |              |        |      |
|--------------|------|-------------------------------------------------------|--------|------|------|------|--------------|--------|------|
| 59           | ФЕРм | Включение в аппаратуру разъемов                       | 1      | 4,00 |      |      | ФЕРм         |        |      |
| 11-04-028-01 |      | штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт. | разъем |      |      |      | 11-04-028-01 |        |      |
|              |      | ЗП                                                    |        |      | 2,07 | 1,00 | 17,65        | 146,14 |      |
|              |      | ЭМ                                                    |        |      | 0,00 | 1,00 | 0,00         | 0,00   |      |
|              |      | в т.ч. ЗПМ                                            |        |      | 0,00 | 1,00 | 0,00         | (0,00) |      |
|              |      | МР                                                    |        |      | 0,04 | 1,00 | 17,75        | 2,84   |      |
|              |      | НР от ФОТ                                             | %      | 78   |      |      |              | 113,99 |      |
|              |      | СП от ФОТ                                             | %      | 52   |      |      |              | 75,99  |      |
|              |      | ЗТР                                                   | чел-ч  | 0,22 |      | 1,00 |              |        | 0,88 |

Всего по позиции

338,96 84,74

|              |      |                                                                                   |       |      |       |      |              |         |      |
|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|--------------|---------|------|
| 60           | ФЕРм | Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с 1 шт.                                    | 1     | 4,00 |       |      | ФЕРм         |         |      |
| 11-04-022-01 |      | экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. |       |      |       |      | 11-04-022-01 |         |      |
|              |      | ЗП                                                                                |       |      | 22,54 | 1,00 | 17,65        | 1591,32 |      |
|              |      | ЭМ                                                                                |       |      | 0,00  | 1,00 | 0,00         | 0,00    |      |
|              |      | в т.ч. ЗПМ                                                                        |       |      | 0,00  | 1,00 | 0,00         | (0,00)  |      |
|              |      | МР                                                                                |       |      | 6,28  | 1,00 | 6,01         | 150,97  |      |
|              |      | НР от ФОТ                                                                         | %     | 78   |       |      |              | 1241,23 |      |
|              |      | СП от ФОТ                                                                         | %     | 52   |       |      |              | 827,49  |      |
|              |      | ЗТР                                                                               | чел-ч | 2,06 |       | 1,00 |              |         | 8,24 |

Всего по позиции

3811,01 952,75

Итого по разделу

руб.

39695,54

Пусконаладочные работы

|              |      |                                                                                |        |        |         |      |              |          |        |
|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|------|--------------|----------|--------|
| 61           | ФЕРп | Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации | 1      | 1,00   |         |      | ФЕРп         |          |        |
| 07-10-015-01 |      | МДС40 п.2.8                                                                    | компл. |        |         |      | 07-10-015-01 |          |        |
|              |      | ЗП                                                                             |        |        | 3809,76 | 0,80 | 17,65        | 53793,81 |        |
|              |      | НР от ФОТ                                                                      | %      | 55     |         |      |              | 29586,60 |        |
|              |      | СП от ФОТ                                                                      | %      | 32     |         |      |              | 17214,02 |        |
|              |      | ЗТР                                                                            | чел-ч  | 280,00 |         | 0,80 |              |          | 224,00 |

Всего по позиции

100594,43 100594,43

|              |      |                                                        |        |        |         |      |              |          |        |
|--------------|------|--------------------------------------------------------|--------|--------|---------|------|--------------|----------|--------|
| 62           | ФЕРп | Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации | 1      | 1,00   |         |      | ФЕРп         |          |        |
| 07-10-015-02 |      | МДС40 п.2.8                                            | компл. |        |         |      | 07-10-015-02 |          |        |
|              |      | ЗП                                                     |        |        | 3588,90 | 0,80 | 17,65        | 50675,27 |        |
|              |      | НР от ФОТ                                              | %      | 55     |         |      |              | 27871,40 |        |
|              |      | СП от ФОТ                                              | %      | 32     |         |      |              | 16216,09 |        |
|              |      | ЗТР                                                    | чел-ч  | 264,00 |         | 0,80 |              |          | 211,20 |

Всего по позиции

94762,76 94762,76

|              |      |                     |         |       |        |      |              |         |       |
|--------------|------|---------------------|---------|-------|--------|------|--------------|---------|-------|
| 63           | ФЕРп | Комплексная наладка | 1       | 1,00  |        |      | ФЕРп         |         |       |
| 02-01-003-01 |      | МДС40 п.2.8         | система |       |        |      | 02-01-003-01 |         |       |
|              |      | ЗП                  |         |       | 341,96 | 0,80 | 17,65        | 4828,48 |       |
|              |      | НР от ФОТ           | %       | 55    |        |      |              | 2655,66 |       |
|              |      | СП от ФОТ           | %       | 32    |        |      |              | 1545,11 |       |
|              |      | ЗТР                 | чел-ч   | 21,00 |        | 0,80 |              |         | 16,80 |

Всего по позиции

9029,25 9029,25

Итого по разделу

руб.

204386,44

Проектные работы

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |         |      |      |          |  |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|------|------|----------|--|
| 64 | СВЦ-01-31 | 'Городские инженерные сооружения и коммуникации. 2008 г. Глава 4 Таблица 6-13.<br>Стадия - "Проектная документация" = 40%;<br>1) К=0,4 - Проектирование водомерного узла, встроенного в здание<br>2) К=0,4 - Привязка типовых проектов | объект | 1,00 |         |      |      |          |  |
|    | ЗП        |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | 4956,14 | 1,00 | 3,42 | 16950,00 |  |
|    | НР от ФОТ |                                                                                                                                                                                                                                        | %      | 0    |         |      |      | 0,00     |  |
|    | СП от ФОТ |                                                                                                                                                                                                                                        | %      | 0    |         |      |      | 0,00     |  |

Всего по позиции

16950,00 16950,00

Итого по разделу

руб.

16950,00

Итого по всем разделам

443782,95

НДС, %

18,00

79880,93

Всего

523663,88

Составил

\_\_\_\_\_/Галковский А.В. /  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил

\_\_\_\_\_/РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ /  
(должность, подпись (инициалы, фамилия)) АБРОСИМОВА Л.С.