

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

/Н.В. Амелчук/

/М.К. Козлов/

" 2013 г.

Наименование: комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подпитки автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТЕН Энерго»

Объект №408

# Локальный сметный расчет № 408 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии  
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.306  
Основание:

Сметная стоимость 288,973 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 302 чел.час.  
Сметная заработная плата 85,051 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<br>Стоим. ед. с нач., руб. |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 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 | 100 м трубопр | 0,078 |        |      | P65-14-4 |        |      |
|   |          | ЭП                                                                                                      |               |       | 557,01 | 1,00 | 17,65    | 766,84 |      |
|   |          | ЭМ                                                                                                      |               |       | 16,32  | 1,00 | 6,67     | 8,49   |      |
|   |          | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |               |       | 0,00   | 1,00 | 17,65    | (0,00) |      |
|   |          | МР                                                                                                      |               |       | 30,35  | 1,00 | 3,98     | 9,42   |      |
|   |          | НР от ФОТ                                                                                               | %             | 63    |        |      |          | 483,11 |      |
|   |          | СП от ФОТ                                                                                               | %             | 40    |        |      |          | 306,74 |      |
|   |          | ЗТР                                                                                                     | чел-ч         | 65,30 |        | 1,00 |          |        | 5,09 |

## Всего по позиции

1574,60 20187,18

|         |                              |                                                                                                                                               |               |        |         |      |               |          |      |
|---------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|------|---------------|----------|------|
| 2       | E16-02-005-03<br>МДС35 п.4.7 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм                                            | 100 м трубопр | 0,078  |         |      | E16-02-005-03 |          |      |
|         |                              | ЭП                                                                                                                                            |               |        | 704,28  | 1,15 | 17,65         | 1115,02  |      |
|         |                              | ЭМ                                                                                                                                            |               |        | 139,89  | 1,25 | 7,39          | 100,79   |      |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                    |               |        | 3,11    | 1,25 | 17,65         | (5,35)   |      |
|         |                              | МР                                                                                                                                            |               |        | 5596,81 | 1,00 | 7,84          | 3422,56  |      |
| 3011224 |                              | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты                                                                                       | кг            | -1,591 | 11,99   | 1,00 | 4,11          | -78,40   |      |
| 3021318 |                              | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм          | м             | -7,80  | 53,11   | 1,00 | 8,04          | -3330,63 |      |
| 1030019 |                              | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм | м             | 7,80   | 55,10   | 1,00 | 3,42          | 1469,85  |      |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                                                                     | %             | 98     |         |      |               | 1097,96  |      |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                                                                     | %             | 56     |         |      |               | 627,41   |      |
|         |                              | ЗТР                                                                                                                                           | чел-ч         | 72,16  |         | 1,15 |               |          | 6,47 |

## Всего по позиции

4424,56 56725,13

|   |                              |                                                                                        |          |      |       |      |               |        |  |
|---|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------|------|---------------|--------|--|
| 3 | 3021483                      | Кран шаровой В-В размером 1/2"                                                         | шт.      | 2,00 | 53,79 | 1,00 | 2,04          | 219,46 |  |
| 4 | 3021483                      | Кран шаровой В-В размером 1/2" (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 диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)          | 1 фланец | 4,00 |       |      | E22-03-014-02 |        |  |

| 1                | 2                                       | 3                                                                                                                                  | 4        | 5      | 6        | 7    | 8                 | 9        | 10      |
|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------|-------------------|----------|---------|
|                  |                                         | ЭП                                                                                                                                 |          |        | 5,88     | 1,15 | 17,65             | 477,40   |         |
|                  |                                         | ЭМ                                                                                                                                 |          |        | 46,89    | 1,25 | 5,40              | 1266,03  |         |
|                  |                                         | в т.ч. ЭПМ                                                                                                                         |          |        | 4,73     | 1,25 | 17,65             | (417,42) |         |
|                  |                                         | МР                                                                                                                                 |          |        | 39,14    | 1,00 | 5,19              | 812,55   |         |
| 5070985          |                                         | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                     |          | -4,00  | 37,00    | 1,00 | 5,15              | -762,20  |         |
|                  |                                         | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм                                                                  |          |        |          |      |                   |          |         |
| 5071001          |                                         | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                     |          | 4,00   | 33,00    | 1,00 | 6,18              | 815,76   |         |
|                  |                                         | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм                                                                  |          |        |          |      |                   |          |         |
|                  |                                         | НР от ФОТ                                                                                                                          | %        | 99     |          |      |                   | 885,87   |         |
|                  |                                         | СП от ФОТ                                                                                                                          | %        | 61     |          |      |                   | 545,84   |         |
|                  |                                         | ЗТР                                                                                                                                | чел-ч    | 0,53   |          | 1,15 |                   |          | 2,44    |
| Всего по позиции |                                         |                                                                                                                                    |          |        |          |      |                   | 4041,25  | 1010,31 |
| 6                | E22-03-014-02 МДС35 п.4.7               | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (КМЧ)                                                                   | 1 фланец | 4,00   |          |      | E22-03-014-02     |          |         |
|                  |                                         | ЭП                                                                                                                                 |          |        | 5,88     | 1,15 | 17,65             | 477,40   |         |
|                  |                                         | ЭМ                                                                                                                                 |          |        | 46,89    | 1,25 | 5,40              | 1266,03  |         |
|                  |                                         | в т.ч. ЭПМ                                                                                                                         |          |        | 4,73     | 1,25 | 17,65             | (417,42) |         |
|                  |                                         | МР                                                                                                                                 |          |        | 39,14    | 1,00 | 5,19              | 812,55   |         |
| 5070985          |                                         | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                     |          | -4,00  | 37,00    | 1,00 | 5,15              | -762,20  |         |
|                  |                                         | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм                                                                  |          |        |          |      |                   |          |         |
|                  |                                         | 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 "ТБН энергосервис"            | Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 65                                                           | компл.   | 1,00   | 1206,47  | 1,00 | 2,78              | 3353,99  |         |
| 8                | E16-05-001-03 МДС35 п.4.7               | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм | 1 шт.    | 4,00   |          |      | E16-05-001-03     |          |         |
|                  |                                         | ЭП                                                                                                                                 |          |        | 26,39    | 1,15 | 17,65             | 2142,60  |         |
|                  |                                         | ЭМ                                                                                                                                 |          |        | 8,83     | 1,25 | 6,67              | 294,48   |         |
|                  |                                         | в т.ч. ЭПМ                                                                                                                         |          |        | 0,27     | 1,25 | 17,65             | (23,83)  |         |
|                  |                                         | МР                                                                                                                                 |          |        | 135,42   | 1,00 | 5,00              | 2708,40  |         |
| 5070986          |                                         | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                     |          | -8,00  | 45,00    | 1,00 | 5,71              | -2055,60 |         |
|                  |                                         | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм                                                                 |          |        |          |      |                   |          |         |
| 5071001          |                                         | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                     |          | 8,00   | 33,00    | 1,00 | 6,18              | 1631,52  |         |
|                  |                                         | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм                                                                  |          |        |          |      |                   |          |         |
|                  |                                         | НР от ФОТ                                                                                                                          | %        | 98     |          |      |                   | 2123,10  |         |
|                  |                                         | СП от ФОТ                                                                                                                          | %        | 56     |          |      |                   | 1213,20  |         |
|                  |                                         | ЗТР                                                                                                                                | чел-ч    | 2,91   |          | 1,15 |                   |          | 13,39   |
| Всего по позиции |                                         |                                                                                                                                    |          |        |          |      |                   | 8057,70  | 2014,43 |
| 9                | Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика | Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 65 мм.                               | шт.      | 4,00   | 799,44   | 1,00 | 5,67              | 18131,30 |         |
| 10               | ФЕРм 11-02-002-03                       | Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг                                                                   | 1 шт.    | 2,00   |          |      | ФЕРм 11-02-002-03 |          |         |
|                  |                                         | ЭП                                                                                                                                 |          |        | 40,87    | 1,00 | 17,65             | 1442,71  |         |
|                  |                                         | ЭМ                                                                                                                                 |          |        | 0,00     | 1,00 | 0,00              | 0,00     |         |
|                  |                                         | в т.ч. ЭПМ                                                                                                                         |          |        | 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, диаметр 6 мм                                                                               | кг       | -0,118 | 28,22    | 1,00 | 3,58              | -11,92   |         |
|                  |                                         | 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 "ТБН энергосервис"            | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 65                                                                                         | компл.   | 1,00   | 13803,19 | 1,00 | 2,78              | 39372,87 |         |

| 1       | 2                                  | 3                                                                                                                        | 4                         | 5     | 6      | 7    | 8                        | 9        | 10      |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------|------|--------------------------|----------|---------|
| 12      | E18-07-001-02<br>МДС35 п.4.7       | Установка манометров: с трехходовым 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 оправе 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 тбп<br>длина штока 50ММ, до 250 град с гильзой<br>(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 оправе 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 оправе                                               | 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  |         |
| 19      | E16-07-005-02<br>МДС35 п.4.7       | Гидравлическое испытание трубопроводов<br>систем отопления, водопровода и горячего<br>водоснабжения диаметром: до 100 мм | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,078 |        |      | E16-07<br>-005-0<br>2    |          |         |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                       |                           |       | 58,32  | 1,15 | 17,65                    | 92,33    |         |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                       |                           |       | 44,51  | 1,25 | 4,96                     | 21,53    |         |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                               |                           |       | 0,00   | 1,25 | 17,65                    | (0,00)   |         |
|         |                                    | МР                                                                                                                       |                           |       | 11,11  | 1,00 | 4,51                     | 3,91     |         |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                | %                         | 98    |        |      |                          | 90,48    |         |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                | %                         | 56    |        |      |                          | 51,70    |         |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                      | чел-ч                     | 5,01  |        | 1,15 |                          |          | 0,45    |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                         |                           |       |        |      |                          | 259,95   | 3332,69 |

| 1                       | 2                                                             | 3                                                                                                                         | 4       | 5     | 6       | 7    | 8                    | 9        | 10       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|------|----------------------|----------|----------|
| 20                      | ФЕРМ<br>12-10-001-01                                          | Бобышки, 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                      | Е15-04-030-04<br>МДС35 п.4.7                                  | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2  | 0,014 |         |      | Е15-04-030-04        |          |          |
|                         | ЗП                                                            |                                                                                                                           |         |       | 629,59  | 1,15 | 17,65                | 178,91   |          |
|                         | ЭМ                                                            |                                                                                                                           |         |       | 2,93    | 1,25 | 7,46                 | 0,38     |          |
|                         | в т.ч. ЗПМ                                                    |                                                                                                                           |         |       | 0,12    | 1,25 | 17,65                | (0,04)   |          |
|                         | МР                                                            |                                                                                                                           |         |       | 474,93  | 1,00 | 2,95                 | 19,61    |          |
|                         | НР от ФОТ                                                     | %                                                                                                                         | 80      |       |         |      |                      | 143,16   |          |
|                         | СП от ФОТ                                                     | %                                                                                                                         | 37      |       |         |      |                      | 66,21    |          |
|                         | ЗТР                                                           | чел-ч                                                                                                                     | 71,06   |       |         | 1,15 |                      |          | 1,14     |
| Всего по позиции        |                                                               |                                                                                                                           |         |       |         |      |                      | 408,27   | 29162,14 |
| Итого по разделу        |                                                               |                                                                                                                           |         |       | руб.    |      |                      | 98588,62 |          |
| Строительные работы     |                                                               |                                                                                                                           |         |       |         |      |                      |          |          |
| 22                      | 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     | 0,008 |         |      | Е09-03-039-01        |          |          |
|                         | ЗП                                                            |                                                                                                                           |         |       | 727,60  | 1,15 | 17,65                | 118,15   |          |
|                         | ЭМ                                                            |                                                                                                                           |         |       | 299,41  | 1,25 | 6,24                 | 18,68    |          |
|                         | в т.ч. ЗПМ                                                    |                                                                                                                           |         |       | 1,49    | 1,25 | 17,65                | (0,26)   |          |
|                         | МР                                                            |                                                                                                                           |         |       | 238,18  | 1,00 | 4,83                 | 9,20     |          |
| 2010889                 | Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов | т                                                                                                                         | 0,008   |       | 8559,50 | 1,00 | 3,47                 | 237,61   |          |
|                         | НР от ФОТ                                                     | %                                                                                                                         | 69      |       |         |      |                      | 81,70    |          |
|                         | СП от ФОТ                                                     | %                                                                                                                         | 58      |       |         |      |                      | 68,68    |          |
|                         | ЗТР                                                           | чел-ч                                                                                                                     | 80,22   |       |         | 1,15 |                      |          | 0,74     |
| Всего по позиции        |                                                               |                                                                                                                           |         |       |         |      |                      | 534,02   | 66752,50 |
| Итого по разделу        |                                                               |                                                                                                                           |         |       | руб.    |      |                      | 534,02   |          |
| Электромонтажные работы |                                                               |                                                                                                                           |         |       |         |      |                      |          |          |
| 23                      | ФЕРМ<br>08-03-573-04                                          | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм                                              | 1 шт.   | 2,00  |         |      | ФЕРМ<br>08-03-573-04 |          |          |
|                         | ЗП                                                            |                                                                                                                           |         |       | 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  |
| 24                      | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис"                            | Шкаф скоммутированный                                                                                                     | компл.  | 2,00  | 502,42  | 1,00 | 2,78                 | 2793,46  |          |
| 25                      | ФЕРМ<br>11-03-001-01                                          | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг                                           | 1 шт.   | 1,00  |         |      | ФЕРМ<br>11-03-001-01 |          |          |
|                         | ЗП                                                            |                                                                                                                           |         |       | 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     |

| 1  | 2                                  | 3                                                                                                                                                                                          | 4               | 5                 | 6                                   | 7                            | 8                        | 9                                                                        | 10       |
|----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                                                                                           |                 |                   |                                     |                              |                          | 201,30                                                                   | 201,30   |
| 26 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Адаптер-преобразователь интерфейса<br>RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-E 4906                                                                                                                    | компл.          | 1,00              | 1835,34                             | 1,00                         | 2,78                     | 5102,25                                                                  |          |
| 27 | ФЕРм<br>11-03-001-01               | Приборы, устанавливаемые на<br>металлоконструкциях, щитах и пультах,<br>масса до 5 кг<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР                                     | 1 шт.           | 2,00              |                                     |                              | ФЕРм<br>11-03-<br>001-01 | 17,65<br>182,15<br>0,00<br>(0,00)<br>9,18<br>123,86<br>87,43             |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   | 5,16<br>0,00<br>0,00<br>1,09        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |                          |                                                                          | 1,04     |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            | %<br>%<br>чел-ч | 68<br>48<br>0,52  |                                     |                              |                          |                                                                          |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                     | 1,00                         |                          |                                                                          |          |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                                                                                           |                 |                   |                                     |                              |                          | 402,62                                                                   | 201,31   |
| 28 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Блок питания БП-3В                                                                                                                                                                         | компл.          | 2,00              | 444,06                              | 1,00                         | 2,78                     | 2468,97                                                                  |          |
| 29 | ФЕРм<br>08-03-575-01               | Прибор или аппарат<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР                                                                                                        | 1 шт.           | 1,00              |                                     |                              | ФЕРм<br>08-03-<br>575-01 | 17,65<br>196,09<br>0,00<br>(0,00)<br>5,05<br>158,83<br>101,97            |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   | 11,11<br>0,00<br>0,00<br>0,40       | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |                          |                                                                          | 1,12     |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            | %<br>%<br>чел-ч | 81<br>52<br>1,12  |                                     |                              |                          |                                                                          |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                     | 1,00                         |                          |                                                                          |          |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                                                                                           |                 |                   |                                     |                              |                          | 461,94                                                                   | 461,94   |
| 30 | 5090295                            | Выключатели автоматические АЕ2023-100-00<br>УЗ I-6А (прим)                                                                                                                                 | шт.             | 1,00              | 89,37                               | 1,00                         | 2,50                     | 223,43                                                                   |          |
| 31 | ФЕРм<br>08-02-409-01               | Труба винипластовая по установленным<br>конструкциям, по стенам и колоннам с<br>креплением скобами, диаметр до 25 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР      | 100 м           | 0,06              |                                     |                              | ФЕРм<br>08-02-<br>409-01 | 17,65<br>236,92<br>7,55<br>26,52<br>(1,58)<br>209,78<br>193,19<br>124,02 |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   | 223,72<br>58,55<br>1,49<br>1456,83  | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |                          |                                                                          | 1,43     |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            | %<br>%<br>чел-ч | 81<br>52<br>23,80 |                                     |                              |                          |                                                                          |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                     | 1,00                         |                          |                                                                          |          |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                                                                                           |                 |                   |                                     |                              |                          | 790,43                                                                   | 13173,83 |
| 32 | 3011380                            | Трубки защитные гофрированные                                                                                                                                                              | м               | 6,00              | 9,52                                | 1,00                         | 2,10                     | 119,95                                                                   |          |
| 33 | ФЕРм<br>08-02-411-01               | Рукав металлический наружным диаметром до<br>48 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>1012161 Рукава металлические диаметром 15 мм<br>РЗ-Ц-Х<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР              | 100 м           | 0,16              |                                     |                              | ФЕРм<br>08-02-<br>411-01 | 17,65<br>921,13<br>6,44<br>213,76<br>(8,39)<br>1147,10<br>212,22         |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   | 326,18<br>207,45<br>2,97<br>2551,38 | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |                          |                                                                          | 5,55     |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            | %<br>%<br>чел-ч | 81<br>52<br>34,70 |                                     |                              |                          |                                                                          |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                     | 1,00                         |                          |                                                                          |          |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                                                                                           |                 |                   |                                     |                              |                          | 3730,47                                                                  | 23315,44 |
| 34 | 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<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР | 100 м           | 0,22              |                                     |                              | ФЕРм<br>08-02-<br>412-02 | 17,65<br>246,03<br>6,59<br>7,02<br>(1,05)<br>148,64                      |          |
|    |                                    |                                                                                                                                                                                            |                 |                   | 63,36<br>4,84<br>0,27<br>205,98     | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |                          |                                                                          |          |

| 1                      | 2                             | 3                                                                                                                                                           | 4         | 5      | 6       | 7    | 8                 | 9         | 10       |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|------|-------------------|-----------|----------|
| 5020596                |                               | Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВ, с числом жил - 2 и сечением 0,35 мм <sup>2</sup> | 1000 м    | 0,006  | 3253,43 | 1,00 | 2,36              | 46,07     |          |
| 5010910                |                               | Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм <sup>2</sup>                              | 1000 м    | 0,016  | 8370,00 | 1,00 | 3,02              | 404,44    |          |
|                        |                               | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 81     |         |      |                   | 200,13    |          |
|                        |                               | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 52     |         |      |                   | 128,48    |          |
|                        |                               | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч     | 6,74   |         | 1,00 |                   |           | 1,48     |
|                        |                               | Всего по позиции                                                                                                                                            |           |        |         |      |                   | 1180,81   | 5367,32  |
| 35                     | ФЕРм 08-02-472-10             | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям                                      | 100 м     | 0,10   |         |      | ФЕРм 08-02-472-10 |           |          |
|                        |                               | ЗП                                                                                                                                                          |           |        | 438,51  | 1,00 | 17,65             | 773,97    |          |
|                        |                               | ЭМ                                                                                                                                                          |           |        | 252,67  | 1,00 | 7,92              | 200,11    |          |
|                        |                               | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                  |           |        | 0,41    | 1,00 | 17,65             | (0,72)    |          |
|                        |                               | МР                                                                                                                                                          |           |        | 3147,52 | 1,00 | 2,17              | 683,01    |          |
| 5020518                |                               | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм <sup>2</sup>                | 1000 м    | 0,01   | 2409,00 | 1,00 | 5,63              | 135,63    |          |
|                        |                               | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 81     |         |      |                   | 627,50    |          |
|                        |                               | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 52     |         |      |                   | 402,84    |          |
|                        |                               | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч     | 46,60  |         | 1,00 |                   |           | 4,66     |
|                        |                               | Всего по позиции                                                                                                                                            |           |        |         |      |                   | 2823,06   | 28230,60 |
| 36                     | ФЕРм 11-04-028-01             | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт.                                                                       | 1 разъем  | 2,00   |         |      | ФЕРм 11-04-028-01 |           |          |
|                        |                               | ЗП                                                                                                                                                          |           |        | 2,07    | 1,00 | 17,65             | 73,07     |          |
|                        |                               | 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             | 1,42      |          |
|                        |                               | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 78     |         |      |                   | 56,99     |          |
|                        |                               | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 52     |         |      |                   | 38,00     |          |
|                        |                               | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч     | 0,22   |         | 1,00 |                   |           | 0,44     |
|                        |                               | Всего по позиции                                                                                                                                            |           |        |         |      |                   | 169,48    | 84,74    |
| 37                     | ФЕРм 11-04-022-01             | Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт.                     | 1 шт.     | 2,00   |         |      | ФЕРм 11-04-022-01 |           |          |
|                        |                               | ЗП                                                                                                                                                          |           |        | 22,54   | 1,00 | 17,65             | 795,66    |          |
|                        |                               | 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              | 75,49     |          |
|                        |                               | НР от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 78     |         |      |                   | 620,61    |          |
|                        |                               | СП от ФОТ                                                                                                                                                   | %         | 52     |         |      |                   | 413,74    |          |
|                        |                               | ЗТР                                                                                                                                                         | чел-ч     | 2,06   |         | 1,00 |                   |           | 4,12     |
|                        |                               | Всего по позиции                                                                                                                                            |           |        |         |      |                   | 1905,50   | 952,75   |
|                        |                               | Итого по разделу                                                                                                                                            | руб.      |        |         |      |                   | 25027,64  |          |
| Пусконаладочные работы |                               |                                                                                                                                                             |           |        |         |      |                   |           |          |
| 38                     | ФЕРп 07-10-015-02 МДС40 п.2.8 | Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации                                                                                                      | 1 компл.  | 1,00   |         |      | ФЕРп 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 |
| 39                     | ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2.8 | Комплексная наладка                                                                                                                                         | 1 система | 1,00   |         |      | ФЕРп 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.      |        |         |      |                   | 103792,01 |          |

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

**Проектные работы**

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |         |      |      |          |  |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|------|------|----------|--|
| 40 | 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 244892,29

НДС, % 18,00 44080,61

Всего 288972,90

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

Проверил /РАСЦЕНКИ ВЕРН  
Абросимова Л.С.  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))