

Программный комплекс "Датум Деверлопмент"

Подрядчик: ООО «Альтернативные Системы Энергетических Технологий»



"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик: ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

М.К. Азизов  
2013 г.

Наименование стройки: комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключению автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энерго»  
Объект №399

### Локальный сметный расчет № 399 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии  
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.250а  
Основание:

Сметная стоимость 290,12 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 294 чел.час.  
Сметная заработная плата 83,831 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.<br>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 | 0,022 |        |      | P65-14-4 |        |      |
|   |          | ЭП                                                                                                      |               |       | 557,01 | 1,00 | 17,65    | 216,29 |      |
|   |          | ЭМ                                                                                                      |               |       | 16,32  | 1,00 | 6,67     | 2,39   |      |
|   |          | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |               |       | 0,00   | 1,00 | 17,65    | (0,00) |      |
|   |          | МР                                                                                                      |               |       | 30,35  | 1,00 | 3,98     | 2,66   |      |
|   |          | НР от ФОТ                                                                                               | %             | 63    |        |      |          | 136,26 |      |
|   |          | СП от ФОТ                                                                                               | %             | 40    |        |      |          | 86,52  |      |
|   |          | ЗТР                                                                                                     | чел-ч         | 65,30 |        | 1,00 |          |        | 1,44 |

#### Всего по позиции

444,12 20187,27

|         |                              |                                                                                                                                               |               |        |         |      |               |          |      |
|---------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|------|---------------|----------|------|
| 2       | E16-02-005-04<br>МДС35 п.4.7 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм                                            | 100 м трубопр | 0,022  |         |      | E16-02-005-04 |          |      |
|         |                              | ЭП                                                                                                                                            |               |        | 778,36  | 1,15 | 17,65         | 347,57   |      |
|         |                              | ЭМ                                                                                                                                            |               |        | 198,47  | 1,25 | 7,42          | 40,50    |      |
|         |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                    |               |        | 5,00    | 1,25 | 17,65         | (2,43)   |      |
|         |                              | МР                                                                                                                                            |               |        | 6523,20 | 1,00 | 7,76          | 1113,64  |      |
| 3011224 |                              | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты                                                                                       | кг            | -0,519 | 11,99   | 1,00 | 4,11          | -25,58   |      |
| 3021319 |                              | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм          | м             | -2,20  | 61,76   | 1,00 | 7,96          | -1081,54 |      |
| 1030020 |                              | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм | м             | 2,20   | 68,41   | 1,00 | 3,26          | 490,64   |      |
|         |                              | НР от ФОТ                                                                                                                                     | %             | 98     |         |      |               | 343,00   |      |
|         |                              | СП от ФОТ                                                                                                                                     | %             | 56     |         |      |               | 196,00   |      |
|         |                              | ЗТР                                                                                                                                           | чел-ч         | 79,75  |         | 1,15 |               |          | 2,02 |

#### Всего по позиции

1424,23 64737,73

|   |         |                                                       |     |      |       |      |      |        |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|------|--------|--|
| 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" (Для датчика давления) | шт. | 2,00 | 53,79 | 1,00 | 2,04 | 219,46 |  |

| 1       | 2                                                | 3                                                                                                                                           | 4           | 5      | 6       | 7    | 8                        | 9        | 10      |
|---------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|------|--------------------------|----------|---------|
| 5       | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7                     | Приварка фланцев к стальным трубопроводам<br>диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)                                                            | 1<br>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 стали шт.                                                                                              |             | -4,00  | 37,00   | 1,00 | 5,15                     | -762,20  |         |
|         |                                                  | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10<br>кгс/см2), диаметром 80 мм                                                                        |             |        |         |      |                          |          |         |
| 5071002 |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                              |             | 4,00   | 40,19   | 1,00 | 5,93                     | 953,31   |         |
|         |                                                  | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16<br>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                                                                                                                            |             |        |         |      |                          | 4178,80  | 1044,70 |
| 6       | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7                     | Приварка фланцев к стальным трубопроводам<br>диаметром: 80 мм (КМЧ)                                                                         | 1<br>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 стали шт.                                                                                              |             | -4,00  | 37,00   | 1,00 | 5,15                     | -762,20  |         |
|         |                                                  | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10<br>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<br>"ТБН<br>энергосервис"               | Комплект монтажных частей для<br>Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 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 стали шт.                                                                                              |             | -8,00  | 45,00   | 1,00 | 5,71                     | -2055,60 |         |
|         |                                                  | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10<br>кгс/см2), диаметром 100 мм                                                                       |             |        |         |      |                          |          |         |
| 5071002 |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.                                                                                              |             | 8,00   | 37,00   | 1,00 | 5,93                     | 1755,28  |         |
|         |                                                  | ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16<br>кгс/см2), диаметром 80 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                                                                                                                            |             |        |         |      |                          | 8181,46  | 2045,37 |
| 9       | Прайс ООО<br>"СТС<br>энергосервис"<br>поставщика | Кран шаровой цельносварной, проход<br>стандартный, привод ручной на фланец,<br>СТС-Энергосервис, DN 80 мм.                                  | 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   |         |
|         |                                                  | НР от ФОТ                                                                                                                                   | %           | 68     |         |      |                          | 981,04   |         |
|         |                                                  | СП от ФОТ                                                                                                                                   | %           | 48     |         |      |                          | 692,50   |         |
|         |                                                  | ЗТР                                                                                                                                         | чел-ч       | 4,12   |         | 1,00 |                          |          | 8,24    |

| 1                | 2                                  | 3                                                                                         | 4     | 5        | 6      | 7                        | 8        | 9       | 10      |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------------------------|----------|---------|---------|
| Всего по позиции |                                    |                                                                                           |       |          |        |                          |          | 3142,85 | 1571,43 |
| 11               | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 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 краном 1 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 угловых 1 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 компл.                                         | 2,00  | 362,68   | 1,00   |                          | 725,36   |         |         |
|                  |                                    | длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)                              |       |          |        |                          |          |         |         |
| 15               | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) 1 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 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-Б (подобранная пара) компл.                                                           | 1,00  | 579,48   | 1,00   | 2,78                     | 1610,95  |         |         |
| 17               | ФЕРм<br>11-02-001-01               | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик 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              | 0,022 |         |      | E16-07-005-02        |          |          |
|                         |                                    | ЗП                                                                                                                        |                                 |       | 58,32   | 1,15 | 17,65                | 26,04    |          |
|                         |                                    | ЭМ                                                                                                                        |                                 |       | 44,51   | 1,25 | 4,96                 | 6,07     |          |
|                         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                 |       | 0,00    | 1,25 | 17,65                | (0,00)   |          |
|                         |                                    | МР                                                                                                                        |                                 |       | 11,11   | 1,00 | 4,51                 | 1,10     |          |
|                         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                               | 98    |         |      |                      | 25,52    |          |
|                         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                               | 56    |         |      |                      | 14,58    |          |
|                         |                                    | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                           | 5,01  |         | 1,15 |                      |          | 0,13     |
|                         |                                    | Всего по позиции                                                                                                          |                                 |       |         |      |                      | 73,31    | 3332,27  |
| 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                      | 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 | 0,006 |         |      | E15-04-030-04        |          |          |
|                         |                                    | ЗП                                                                                                                        |                                 |       | 629,59  | 1,15 | 17,65                | 76,67    |          |
|                         |                                    | ЭМ                                                                                                                        |                                 |       | 2,93    | 1,25 | 7,46                 | 0,16     |          |
|                         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                |                                 |       | 0,12    | 1,25 | 17,65                | (0,02)   |          |
|                         |                                    | МР                                                                                                                        |                                 |       | 474,93  | 1,00 | 2,95                 | 8,41     |          |
|                         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                 | %                               | 80    |         |      |                      | 61,35    |          |
|                         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                 | %                               | 37    |         |      |                      | 28,38    |          |
|                         |                                    | ЗТР                                                                                                                       | чел-ч                           | 71,06 |         | 1,15 |                      |          | 0,49     |
|                         |                                    | Всего по позиции                                                                                                          |                                 |       |         |      |                      | 174,97   | 29161,67 |
| Итого по разделу        |                                    |                                                                                                                           | руб.                            |       |         |      |                      | 98384,76 |          |
| 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 конструкций                 | 0,008 |         |      | E09-03-039-01        |          |          |
|                         |                                    | 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     |

| 1                | 2                                  | 3                                                                                                                    | 4      | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9       | 10       |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------|--------------------------|---------|----------|
| 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<br>металлоконструкциях, щитах и пультах,<br>масса до 5 кг                                | 1 шт.  | 1,00  |         |      | ФЕРм<br>11-03-<br>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     |
| 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                                | 1 шт.  | 2,00  |         |      | ФЕРм<br>11-03-<br>001-01 |         |          |
|                  |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 5,16    | 1,00 | 17,65                    | 182,15  |          |
|                  |                                    | 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                     | 9,18    |          |
|                  |                                    | НР от. ФОТ                                                                                                           | %      | 68    |         |      |                          | 123,86  |          |
|                  |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 48    |         |      |                          | 87,43   |          |
|                  |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 0,52  |         | 1,00 |                          |         | 1,04     |
| Всего по позиции |                                    |                                                                                                                      |        |       |         |      |                          | 402,62  | 201,31   |
| 28               | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Блок питания БП-ЗВ                                                                                                   | компл. | 2,00  | 444,06  | 1,00 | 2,78                     | 2468,97 |          |
| 29               | 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   |
| 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 | 100 м  | 0,06  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>409-01 |         |          |
|                  |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 223,72  | 1,00 | 17,65                    | 236,92  |          |
|                  |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 58,55   | 1,00 | 7,55                     | 26,52   |          |
|                  |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 1,49    | 1,00 | 17,65                    | (1,58)  |          |
|                  |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 1456,83 | 1,00 | 2,40                     | 209,78  |          |
|                  |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 81    |         |      |                          | 193,19  |          |
|                  |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 52    |         |      |                          | 124,02  |          |
|                  |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 23,80 |         | 1,00 |                          |         | 1,43     |
| Всего по позиции |                                    |                                                                                                                      |        |       |         |      |                          | 790,43  | 13173,83 |
| 32               | 3011380                            | Трубки защитные гофрированные                                                                                        | м      | 6,00  | 9,52    | 1,00 | 2,10                     | 119,95  |          |

Программный комплекс "Строительный эксперт"

| 1       | 2                    | 3                                                                                                                                                 | 4        | 5     | 6       | 7    | 8                    | 9       | 10       |
|---------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------|----------------------|---------|----------|
| 33      | ФЕРм<br>08-02-411-01 | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм                                                                                                   | 100 м    | 0,21  |         |      | ФЕРм<br>08-02-411-01 |         |          |
|         |                      | ЗП                                                                                                                                                |          |       | 326,18  | 1,00 | 17,65                | 1208,99 |          |
|         |                      | ЭМ                                                                                                                                                |          |       | 207,45  | 1,00 | 6,44                 | 280,56  |          |
|         |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                        |          |       | 2,97    | 1,00 | 17,65                | (11,01) |          |
|         |                      | МР                                                                                                                                                |          |       | 2551,38 | 1,00 | 2,81                 | 1505,57 |          |
| 1012161 |                      | Рукава металлические диаметром 15 мм                                                                                                              | м        | 21,00 | 8,29    | 1,00 | 1,60                 | 278,54  |          |
|         |                      | РЗ-Ц-Х                                                                                                                                            |          |       |         |      |                      |         |          |
|         |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                         | %        | 81    |         |      |                      | 988,20  |          |
|         |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                         | %        | 52    |         |      |                      | 634,40  |          |
|         |                      | ЗТР                                                                                                                                               | чел-ч    | 34,70 |         | 1,00 |                      |         | 7,29     |
|         |                      | Всего по позиции                                                                                                                                  |          |       |         |      |                      | 4896,26 | 23315,52 |
| 34      | ФЕРм<br>08-02-412-02 | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м    | 0,27  |         |      | ФЕРм<br>08-02-412-02 |         |          |
|         |                      | ЗП                                                                                                                                                |          |       | 63,36   | 1,00 | 17,65                | 301,94  |          |
|         |                      | ЭМ                                                                                                                                                |          |       | 4,84    | 1,00 | 6,59                 | 8,61    |          |
|         |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                        |          |       | 0,27    | 1,00 | 17,65                | (1,29)  |          |
|         |                      | МР                                                                                                                                                |          |       | 205,98  | 1,00 | 3,28                 | 182,42  |          |
| 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 мм2   | 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 мм2                                | 1000 м   | 0,021 | 8370,00 | 1,00 | 3,02                 | 530,83  |          |
|         |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                         | %        | 81    |         |      |                      | 245,62  |          |
|         |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                         | %        | 52    |         |      |                      | 157,68  |          |
|         |                      | ЗТР                                                                                                                                               | чел-ч    | 6,74  |         | 1,00 |                      |         | 1,82     |
|         |                      | Всего по позиции                                                                                                                                  |          |       |         |      |                      | 1473,17 | 5456,19  |
| 35      | ФЕРм<br>08-02-472-10 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям                                        | 100 м    | 0,09  |         |      | ФЕРм<br>08-02-472-10 |         |          |
|         |                      | ЗП                                                                                                                                                |          |       | 438,51  | 1,00 | 17,65                | 696,57  |          |
|         |                      | ЭМ                                                                                                                                                |          |       | 252,67  | 1,00 | 7,92                 | 180,10  |          |
|         |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                        |          |       | 0,41    | 1,00 | 17,65                | (0,65)  |          |
|         |                      | МР                                                                                                                                                |          |       | 3147,52 | 1,00 | 2,17                 | 614,71  |          |
| 5020518 |                      | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2                  | 1000 м   | 0,009 | 2409,00 | 1,00 | 5,63                 | 122,06  |          |
|         |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                         | %        | 81    |         |      |                      | 564,75  |          |
|         |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                         | %        | 52    |         |      |                      | 362,55  |          |
|         |                      | ЗТР                                                                                                                                               | чел-ч    | 46,60 |         | 1,00 |                      |         | 4,19     |
|         |                      | Всего по позиции                                                                                                                                  |          |       |         |      |                      | 2540,74 | 28230,44 |
| 36      | ФЕРм<br>11-04-028-01 | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт.                                                             | 1 разъем | 2,00  |         |      | ФЕРм<br>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<br>11-04-022-01 | Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт.                        | 1 шт.    | 2,00  |         |      | ФЕРм<br>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   |

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

Итого по разделу руб. 26203,47

Пусконаладочные работы

|    |                                     |                                                        |             |        |         |                      |       |          |        |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|----------------------|-------|----------|--------|
| 38 | ФЕРп<br>07-10-015-02<br>МДС40 п.2.8 | Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации | 1<br>компл. | 1,00   |         | ФЕРп<br>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<br>02-01-003-01<br>МДС40 п.2.8 | Комплексная наладка | 1<br>система | 1,00  |        | ФЕРп<br>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

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 245864,26

НДС, % 18,00 44255,57

Всего 290119,83

Составил (должность, подпись) Галковский А.В.

Проверил (должность, подпись) Абросимова Л.С.

(должность, подпись (инициалы, фамилия))