

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные  
энергетические Технологии»  
И.В. Амелюк  
2013 г.

Заказчик ОАО «Люберецкий городской  
жилищный трест»  
М.А. Авилов  
2013 г.  
"ДЛЯ  
ДОКУМЕНТОВ"  
1075027018023

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключению  
автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТЕН Энерго»  
Объект №227

**Локальный сметный расчет № 227**  
(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии  
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, п.Калинина д.23  
Основание:

Сметная стоимость **295,484** тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость **303** чел.час.  
Сметная заработная плата **85,172** тыс.руб.

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

| №пп | Шифр, номера<br>нормативов и<br>коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Ед.<br>изм. | Кол-во<br>единиц | Цена на<br>единицу<br>измере-<br>ния,<br>руб. | Попра-<br>вочные<br>коэф-<br>фици-<br>енты | Коэф-<br>фици-<br>енты<br>перес-<br>чета,<br>номер | ВСЕГО<br>затрат,<br>руб. | Справ.                                                         |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
|     |                                               |                             |             |                  |                                               |                                            |                                                    |                          | ЗТР,<br>всего<br>чел-ч<br><br>Стоим.<br>ед. с<br>нач.,<br>руб. |
| 1   | 2                                             | 3                           | 4           | 5                | 6                                             | 7                                          | 8                                                  | 9                        | 10                                                             |

**Центральное отопление**

|   |          |                                                                                                                                                                                   |                           |       |        |      |              |        |      |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------|------|--------------|--------|------|
| 1 | P65-14-4 | Разборка трубопроводов из<br>водогазопроводных труб в зданиях и<br>сооружениях: на сварке диаметром до<br>100 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,04  |        |      | P65-14<br>-4 |        |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   |                           |       | 557,01 | 1,00 | 17,65        | 393,25 |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   |                           |       | 16,32  | 1,00 | 6,67         | 4,35   |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   |                           |       | 0,00   | 1,00 | 17,65        | (0,00) |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   |                           |       | 30,35  | 1,00 | 3,98         | 4,83   |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   | %                         | 63    |        |      |              | 247,75 |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   | %                         | 40    |        |      |              | 157,30 |      |
|   |          |                                                                                                                                                                                   | чел-ч                     | 65,30 |        | 1,00 |              |        | 2,61 |

**Всего по позиции**

**807,48 20187,00**

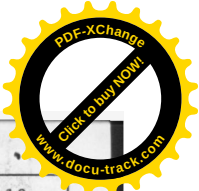
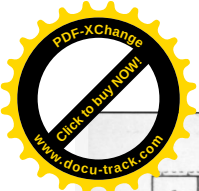
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |        |         |      |                       |          |      |
|---|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---------|------|-----------------------|----------|------|
| 2 | E16-02-005-04<br>МДС35 п.4.7 | Прокладка трубопроводов отопления и<br>водоснабжения из стальных<br>электросварных труб диаметром: 80 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР<br>3011224 Крепления для трубопроводов:<br>кронштейны, планки, хомуты<br>3021319 Трубопроводы из стальных<br>электросварных труб с гильзами для<br>отопления и водоснабжения, наружный<br>диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм<br>1030020 Трубы стальные сварные<br>водогазопроводные с резьбой черные<br>обыкновенные (неоцинкованные),<br>диаметр условного прохода 80 мм,<br>толщина стенки 4 мм<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,04   |         |      | E16-02<br>-005-0<br>4 |          |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |        | 778,36  | 1,15 | 17,65                 | 631,95   |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |        | 198,47  | 1,25 | 7,42                  | 73,63    |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |        | 5,00    | 1,25 | 17,65                 | (4,41)   |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |        | 6523,20 | 1,00 | 7,76                  | 2024,80  |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | кг                        | -0,944 | 11,99   | 1,00 | 4,11                  | -46,52   |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м                         | -4,00  | 61,76   | 1,00 | 7,96                  | -1966,44 |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м                         | 4,00   | 68,41   | 1,00 | 3,26                  | 892,07   |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %                         | 98     |         |      |                       | 623,63   |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %                         | 56     |         |      |                       | 356,36   |      |
|   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | чел-ч                     | 79,75  |         | 1,15 |                       |          | 3,67 |

**Всего по позиции**

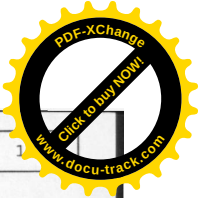
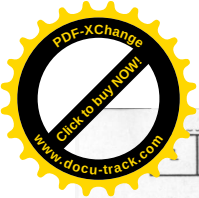
**2589,48 64737,00**

|   |         |                                                                                              |     |      |       |      |      |        |  |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|------|--------|--|
| 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"<br>(применительно - трехходовой кран для<br>датчика давления) | шт. | 2,00 | 53,79 | 1,00 | 2,04 | 219,46 |  |



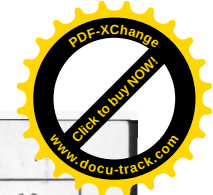
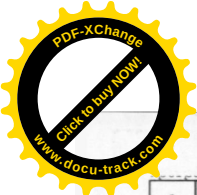


| 1                | 2                                                | 3                                                                                                                                                                           | 4           | 5      | 6       | 7    | 8                        | 9        | 10      |
|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|------|--------------------------|----------|---------|
| 5                | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7                     | Приварка фланцев к стальным<br>трубопроводам диаметром: 80 мм<br>(Катушка-имитатор)<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР                                                         | 1<br>фланец | 4,00   |         |      | E22-03<br>-014-0<br>2    |          |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 5,88    | 1,15 | 17,65                    | 477,40   |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 46,89   | 1,25 | 5,40                     | 1266,03  |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 4,73    | 1,25 | 17,65                    | (417,42) |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 39,14   | 1,00 | 5,19                     | 812,55   |         |
| 5070985          |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0<br>МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм                                                          | шт.         | -4,00  | 37,00   | 1,00 | 5,15                     | -762,20  |         |
| 5071002          |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6<br>МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм                                                          | шт.         | 4,00   | 40,19   | 1,00 | 5,93                     | 953,31   |         |
|                  |                                                  | НР от ФОТ                                                                                                                                                                   | %           | 99     |         |      |                          | 885,87   |         |
|                  |                                                  | СП от ФОТ                                                                                                                                                                   | %           | 61     |         |      |                          | 545,84   |         |
|                  |                                                  | ЗТР                                                                                                                                                                         | чел-ч       | 0,53   |         | 1,15 |                          |          | 2,44    |
| Всего по позиции |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        |         |      |                          | 4178,80  | 1044,70 |
| 6                | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7                     | Приварка фланцев к стальным<br>трубопроводам диаметром: 80 мм (КМЧ)                                                                                                         | 1<br>фланец | 4,00   |         |      | E22-03<br>-014-0<br>2    |          |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 5,88    | 1,15 | 17,65                    | 477,40   |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 46,89   | 1,25 | 5,40                     | 1266,03  |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 4,73    | 1,25 | 17,65                    | (417,42) |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 39,14   | 1,00 | 5,19                     | 812,55   |         |
| 5070985          |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0<br>МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм                                                          | шт.         | -4,00  | 37,00   | 1,00 | 5,15                     | -762,20  |         |
|                  |                                                  | НР от ФОТ                                                                                                                                                                   | %           | 99     |         |      |                          | 885,87   |         |
|                  |                                                  | СП от ФОТ                                                                                                                                                                   | %           | 61     |         |      |                          | 545,84   |         |
|                  |                                                  | ЗТР                                                                                                                                                                         | чел-ч       | 0,53   |         | 1,15 |                          |          | 2,44    |
| Всего по позиции |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        |         |      |                          | 3225,49  | 806,37  |
| 7                | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" ДУ 80         | Комплект монтажных частей для<br>Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2                                                                                                       | компл.      | 1,00   | 1372,95 | 1,00 | 2,78                     | 3816,80  |         |
| 8                | E16-05-001-03<br>МДС35 п.4.7                     | Установка вентилей, задвижек,<br>затворов, клапанов обратных, кранов<br>проходных на трубопроводах из<br>стальных труб диаметром: до 100 мм<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР | 1 шт.       | 4,00   |         |      | E16-05<br>-001-0<br>3    |          |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 26,39   | 1,15 | 17,65                    | 2142,60  |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 8,83    | 1,25 | 6,67                     | 294,48   |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 0,27    | 1,25 | 17,65                    | (23,83)  |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 135,42  | 1,00 | 5,00                     | 2708,40  |         |
| 5070986          |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0<br>МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм                                                         | шт.         | -8,00  | 45,00   | 1,00 | 5,71                     | -2055,60 |         |
| 5071002          |                                                  | Фланцы стальные плоские приварные из<br>стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6<br>МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм                                                          | шт.         | 8,00   | 37,00   | 1,00 | 5,93                     | 1755,28  |         |
|                  |                                                  | НР от ФОТ                                                                                                                                                                   | %           | 98     |         |      |                          | 2123,10  |         |
|                  |                                                  | СП от ФОТ                                                                                                                                                                   | %           | 56     |         |      |                          | 1213,20  |         |
|                  |                                                  | ЗТР                                                                                                                                                                         | чел-ч       | 2,91   |         | 1,15 |                          |          | 13,39   |
| Всего по позиции |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        |         |      |                          | 8181,46  | 2045,37 |
| 9                | Прайс ООО<br>"СТС<br>энергосервис"<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<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР                                                                         | 1 шт.       | 2,00   |         |      | ФЕРм<br>11-02-<br>002-03 |          |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 40,87   | 1,00 | 17,65                    | 1442,71  |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |         |
|                  |                                                  |                                                                                                                                                                             |             |        | 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<br>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 |

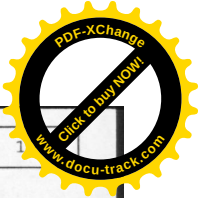
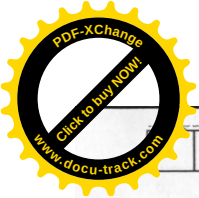


|                  | 2                                  | 3                                                                                                                           | 4                         | 5     | 6        | 7                        | 8     | 9        | 1      |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------|--------------------------|-------|----------|--------|
| 11               | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2<br>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<br>краном                                                                               | 1<br>компл.               | 4,00  |          | E18-07<br>-001-0<br>2    |       |          |        |
|                  |                                    | ЗП                                                                                                                          |                           |       | 2,18     | 1,15                     | 17,65 | 176,99   |        |
|                  |                                    | ЭМ                                                                                                                          |                           |       | 0,00     | 1,25                     | 0,00  | 0,00     |        |
|                  |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                  |                           |       | 0,00     | 1,25                     | 0,00  | (0,00)   |        |
|                  |                                    | МР                                                                                                                          |                           |       | 66,83    | 1,00                     | 9,85  | 2633,10  |        |
|                  |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                   | %                         | 98    |          |                          |       | 173,45   |        |
|                  |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                   | %                         | 56    |          |                          |       | 99,11    |        |
|                  |                                    | ЗТР                                                                                                                         | чел-ч                     | 0,22  |          | 1,15                     |       |          | 1,01   |
| Всего по позиции |                                    |                                                                                                                             |                           |       |          |                          |       | 3082,65  | 770,66 |
| 13               | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка термометров в оправе прямых<br>и 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<br>показывающий тбп длина штока 50ММ, до<br>250 град с гильзой (класс точности<br>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<br>и 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<br>(ножка 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<br>трубопроводов систем отопления,<br>водопровода и горячего водоснабжения<br>диаметром: до 100 мм | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,04  |          | E16-07<br>-005-0<br>2    |       |          |        |
|                  |                                    | ЗП                                                                                                                          |                           |       | 58,32    | 1,15                     | 17,65 | 47,35    |        |
|                  |                                    | ЭМ                                                                                                                          |                           |       | 44,51    | 1,25                     | 4,96  | 11,04    |        |
|                  |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                  |                           |       | 0,00     | 1,25                     | 17,65 | (0,00)   |        |
|                  |                                    | МР                                                                                                                          |                           |       | 11,11    | 1,00                     | 4,51  | 2,00     |        |





| 1                       | 2                                  | 3                                                                                                                                  | 4                                             | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9         | 10       |
|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|---------|------|--------------------------|-----------|----------|
|                         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                          | %                                             | 98    |         |      |                          | 46,40     |          |
|                         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                          | %                                             | 56    |         |      |                          | 26,52     |          |
|                         |                                    | ЗТР                                                                                                                                | чел-ч                                         | 5,01  |         | 1,15 |                          |           | 0,23     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                                    |                                               |       |         |      |                          | 133,31    | 3332,75  |
| 20                      | ФЕРм<br>12-10-001-01               | Бобышки, штуцеры на условное давление 100 шт.<br>до 10 МПа                                                                         |                                               | 0,06  |         |      | ФЕРм<br>12-10-<br>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<br>поверхностей: решеток, переплетов,<br>труб диаметром менее 50 мм и т.п.,<br>количество окрасок 2 | 100 м2<br>окрашив<br>аемой<br>поверхн<br>ости | 0,013 |         |      | E15-04<br>-030-0<br>4    |           |          |
|                         |                                    | ЗП                                                                                                                                 |                                               |       | 629,59  | 1,15 | 17,65                    | 166,13    |          |
|                         |                                    | ЭМ                                                                                                                                 |                                               |       | 2,93    | 1,25 | 7,46                     | 0,36      |          |
|                         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                         |                                               |       | 0,12    | 1,25 | 17,65                    | (0,03)    |          |
|                         |                                    | МР                                                                                                                                 |                                               |       | 474,93  | 1,00 | 2,95                     | 18,21     |          |
|                         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                                          | %                                             | 80    |         |      |                          | 132,93    |          |
|                         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                                          | %                                             | 37    |         |      |                          | 61,48     |          |
|                         |                                    | ЗТР                                                                                                                                | чел-ч                                         | 71,06 |         | 1,15 |                          |           | 1,06     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                                    |                                               |       |         |      |                          | 379,11    | 29162,31 |
| Итого по разделу        |                                    |                                                                                                                                    | руб.                                          |       |         |      |                          | 100177,51 |          |
| Строительные работы     |                                    |                                                                                                                                    |                                               |       |         |      |                          |           |          |
| 22                      | ФЕР<br>09-03-039-01<br>МДС35 п.4.7 | Монтаж опорных конструкций для<br>крепления трубопроводов внутри зданий<br>и сооружений массой до 0,1 т                            | 1 т<br>констру<br>кций                        | 0,008 |         |      | E09-03<br>-039-0<br>1    |           |          |
|                         |                                    | 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<br>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,<br>высота, ширина и глубина до<br>600х600х350 мм                                                 | 1 шт.                                         | 2,00  |         |      | ФЕРм<br>08-03-<br>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<br>металлоконструкциях, щитах и пультах,<br>масса до 5 кг                                              | 1 шт.                                         | 1,00  |         |      | ФЕРм<br>11-03-<br>001-01 |           |          |

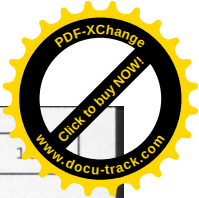
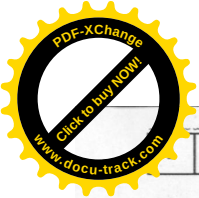


|         | 2                                  | 3                                                                                                                    | 4      | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9              | 10              |
|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------|--------------------------|----------------|-----------------|
|         |                                    | 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            |
|         |                                    | <b>Всего по позиции</b>                                                                                              |        |       |         |      |                          | <b>201,30</b>  | <b>201,30</b>   |
| 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            |
|         |                                    | <b>Всего по позиции</b>                                                                                              |        |       |         |      |                          | <b>402,62</b>  | <b>201,31</b>   |
| 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                                                                                                   | 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            |
|         |                                    | <b>Всего по позиции</b>                                                                                              |        |       |         |      |                          | <b>461,94</b>  | <b>461,94</b>   |
| 30      | 5090295                            | Выключатели автоматические<br>АЕ2023-100-00 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  | 0,125 |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>409-01 |                |                 |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 223,72  | 1,00 | 17,65                    | 493,58         |                 |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 58,55   | 1,00 | 7,55                     | 55,26          |                 |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 1,49    | 1,00 | 17,65                    | (3,29)         |                 |
|         |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 1456,83 | 1,00 | 2,40                     | 437,05         |                 |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 81    |         |      |                          | 402,46         |                 |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 52    |         |      |                          | 258,37         |                 |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 23,80 |         | 1,00 |                          |                | 2,98            |
|         |                                    | <b>Всего по позиции</b>                                                                                              |        |       |         |      |                          | <b>1646,72</b> | <b>13173,76</b> |
| 32      | 3011380                            | Трубки защитные гофрированные                                                                                        | м      | 12,50 | 9,52    | 1,00 | 2,10                     | 249,90         |                 |
| 33      | ФЕРм<br>08-02-411-01               | Рукав металлический наружным<br>диаметром до 48 мм                                                                   | 100 м  | 0,175 |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>411-01 |                |                 |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 326,18  | 1,00 | 17,65                    | 1007,49        |                 |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 207,45  | 1,00 | 6,44                     | 233,80         |                 |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 2,97    | 1,00 | 17,65                    | (9,17)         |                 |
|         |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 2551,38 | 1,00 | 2,81                     | 1254,64        |                 |
| 1012161 |                                    | Рукава металлические диаметром 15 мм<br>РЗ-Ц-Х                                                                       | м      | 17,50 | 8,29    | 1,00 | 1,60                     | 232,12         |                 |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 81    |         |      |                          | 823,49         |                 |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 52    |         |      |                          | 528,66         |                 |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 34,70 |         | 1,00 |                          |                | 6,07            |
|         |                                    | <b>Всего по позиции</b>                                                                                              |        |       |         |      |                          | <b>4080,20</b> | <b>23315,43</b> |





| 1                      | 2                                   | 3                                                                                                                                                                                             | 4           | 5      | 6       | 7    | 8                        | 9        | 10       |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|------|--------------------------|----------|----------|
| 34                     | ФЕРм<br>08-02-412-02                | Затягивание провода в проложенные<br>трубы и металлические рукава первого<br>одножильного или многожильного в<br>общей оплетке, суммарное сечение до 6<br>мм2<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР | 100 м       | 0,32   |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>412-02 |          |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 63,36   | 1,00 | 17,65                    | 357,86   |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 4,84    | 1,00 | 6,59                     | 10,21    |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 0,27    | 1,00 | 17,65                    | (1,52)   |          |
| 5020596                |                                     | Шнуры на напряжение до 220 В с<br>поливинилхлоридной изоляцией и<br>оболочкой, со скрученными жилами,<br>марки ШВВ, с числом жил - 2 и<br>сечением 0,35 мм2                                   | 1000 м      | 0,014  | 3253,43 | 1,00 | 2,36                     | 216,20   |          |
| 5010910                |                                     | Кабели контрольные с медными жилами с<br>поливинилхлоридной изоляцией, марки<br>КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1<br>мм2                                                                   | 1000 м      | 0,019  | 8370,00 | 1,00 | 3,02                     | 480,27   |          |
|                        |                                     | НР от ФОТ                                                                                                                                                                                     | %           | 81     |         |      |                          | 291,10   |          |
|                        |                                     | СП от ФОТ                                                                                                                                                                                     | %           | 52     |         |      |                          | 186,88   |          |
|                        |                                     | ЗТР                                                                                                                                                                                           | чел-ч       | 6,74   |         | 1,00 |                          |          | 2,16     |
| Всего по позиции       |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        |         |      |                          | 1650,01  | 5156,28  |
| 35                     | ФЕРм<br>08-02-472-10                | Проводник заземляющий из медного<br>изолированного провода сечением 25<br>мм2 открыто по строительным<br>основаниям<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР                                           | 100 м       | 0,175  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>472-10 |          |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 438,51  | 1,00 | 17,65                    | 1354,45  |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 252,67  | 1,00 | 7,92                     | 350,20   |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 0,41    | 1,00 | 17,65                    | (1,27)   |          |
| 5020518                |                                     | Провода силовые для электрических<br>установок на напряжение до 450 В с<br>медной жилой повышенной гибкости,<br>марки ПВ3, сечением 4 мм2                                                     | 1000 м      | 0,018  | 2409,00 | 1,00 | 5,63                     | 244,13   |          |
|                        |                                     | НР от ФОТ                                                                                                                                                                                     | %           | 81     |         |      |                          | 1098,13  |          |
|                        |                                     | СП от ФОТ                                                                                                                                                                                     | %           | 52     |         |      |                          | 704,97   |          |
|                        |                                     | ЗТР                                                                                                                                                                                           | чел-ч       | 46,60  |         | 1,00 |                          |          | 8,16     |
| Всего по позиции       |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        |         |      |                          | 4947,15  | 28269,43 |
| 36                     | ФЕРм<br>11-04-028-01                | Включение в аппаратуру разъемов<br>штепсельных, количество контактов в<br>разъеме до 14 шт.<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР                                                                   | 1<br>разъем | 2,00   |         |      | ФЕРм<br>11-04-<br>028-01 |          |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 2,07    | 1,00 | 17,65                    | 73,07    |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 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<br>кабеля с экранированными жилами,<br>сечение жилы до 1 мм2, количество<br>подключаемых жил 14 шт.<br>ЗП<br>ЭМ<br>в т.ч. ЗПМ<br>МР                           | 1 шт.       | 2,00   |         |      | ФЕРм<br>11-04-<br>022-01 |          |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 22,54   | 1,00 | 17,65                    | 795,66   |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 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.        |        |         |      |                          | 28956,90 |          |
| Пусконаладочные работы |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        |         |      |                          |          |          |
| 38                     | ФЕРп<br>07-10-015-02<br>МДС40 п.2.8 | Узел учета тепловой энергии (УУТЭ)<br>без диспетчеризации<br>ЗП<br>НР от ФОТ<br>СП от ФОТ<br>ЗТР                                                                                              | 1<br>компл. | 1,00   |         |      | ФЕРп<br>07-10-<br>015-02 |          |          |
|                        |                                     |                                                                                                                                                                                               |             |        | 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 |



|    | 2                                   | 3                   | 4            | 5     | 6      | 7    | 8                        | 9       | 10    |
|----|-------------------------------------|---------------------|--------------|-------|--------|------|--------------------------|---------|-------|
| 39 | ФЕРп<br>02-01-003-01<br>МДС40 п.2.8 | Комплексная наладка | 1<br>система | 1,00  |        |      | ФЕРп<br>02-01-<br>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 250410,44

НДС, % 18,00 45073,88

Всего 295484,32

Составил Галковский А.В. /  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))  
Проверил Абросимова Л.С. /  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ  
Абросимова Л.С.