



Инвестор:

Заказчик:

Подрядчик:

Стройка:

Объект:

(организация, адрес, телефон, факс)

ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

(организация, адрес, телефон, факс)

ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

(организация, адрес, телефон, факс)

Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и  
подключению автоматизированной системы коммерческого учета  
энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энерго»

МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.403/8

Форма по ОКУД 032200

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП  
Договор подряда (контракт)

номер 172-Р

дата 08 08 2012

Вид операции

| Номер документа | Дата составления |
|-----------------|------------------|
| 375             | 28.02.2013       |

| Отчетный период |            |
|-----------------|------------|
| с               | по         |
| 01.02.2013      | 28.02.2013 |

## АКТ о приемке выполненных работ

| Номер    |              | Шифр, номера нормативов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Кол-во единиц | Цена на единицу измерения, руб. | Поправочные коэффициенты | Кэф-фиц-енты пересчета, номер | ВСЕГО затрат, руб. | Справ.                                      |
|----------|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| по по Р. | по з. по см. |                                         |                             |          |               |                                 |                          |                               |                    | ЗТР, всего чел-ч<br>Стоим. ед. с нач., руб. |
| 1        | 2            | 3                                       | 4                           | 5        | 6             | 7                               | 8                        | 9                             | 10                 | 11                                          |

## Центральное отопление

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

## Всего по позиции

807,48 20187,00

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

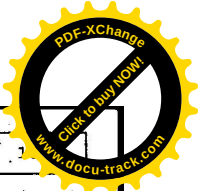
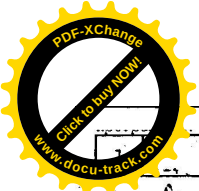
## Всего по позиции

2589,48 64737,00

|   |   |         |                                                                                           |     |      |       |      |      |        |  |
|---|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|------|--------|--|
| 3 | 3 | 3021483 | Кран шаровой В-В размером 1/2"                                                            | шт. | 2,00 | 53,79 | 1,00 | 2,04 | 219,46 |  |
| 4 | 4 | 3021483 | Кран шаровой В-В размером 1/2"<br>(применительно - трехходовой кран для датчика давления) | шт. | 2,00 | 53,79 | 1,00 | 2,04 | 219,46 |  |

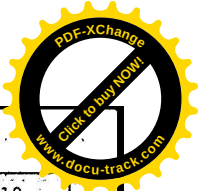
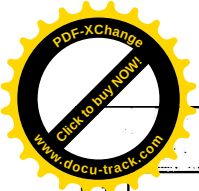


| 1                | 2       | 3                                                | 4                                                                                                                                                                           | 5           | 6      | 7       | 8    | 9                        | 10       | 11      |
|------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|------|--------------------------|----------|---------|
| 5                | 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/см <sup>2</sup> ), 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/см <sup>2</sup> ), 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                | 6       | E22-03-014-02<br>МДС35 п.4.7                     | Приварка фланцев к стальным<br>трубопроводам диаметром: 80 мм (КМЧ)<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/см <sup>2</sup> ), 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                | 7       | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис"               | Комплект монтажных частей для<br>Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2<br>ДУ 80                                                                                              | компл.      | 1,00   | 1372,95 | 1,00 | 2,78                     | 3816,80  |         |
| 8                | 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/см <sup>2</sup> ), 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/см <sup>2</sup> ), 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                | 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               | 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 |

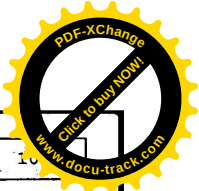
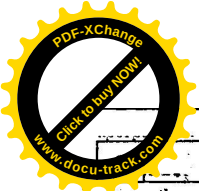


| 1       | 2                                  | 3                                                                                                                  | 4                         | 5     | 6        | 7                    | 8     | 9        | 10     |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|----------|----------------------|-------|----------|--------|
| 11      | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80                                                                         | компл.                    | 1,00  | 14454,50 | 1,00                 | 2,78  | 40183,51 |        |
| 12      | E18-07-001-02<br>МДС35 п.4.7       | Установка манометров: с трехходовым краном                                                                         | 1<br>компл.               | 4,00  |          | E18-07-001-02        |       |          |        |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                 |                           |       | 2,18     | 1,15                 | 17,65 | 176,99   |        |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                 |                           |       | 0,00     | 1,25                 | 0,00  | 0,00     |        |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                         |                           |       | 0,00     | 1,25                 | 0,00  | (0,00)   |        |
|         |                                    | МР                                                                                                                 |                           |       | 66,83    | 1,00                 | 9,85  | 2633,10  |        |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                          | %                         | 98    |          |                      |       | 173,45   |        |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                          | %                         | 56    |          |                      |       | 99,11    |        |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                | чел-ч                     | 0,22  |          | 1,15                 |       |          | 1,01   |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                   |                           |       |          |                      |       | 3082,65  | 770,66 |
| 13      | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка термометров в опрае прямых и угловых                                                                     | 1<br>компл.               | 2,00  |          | E18-07-001-04        |       |          |        |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                 |                           |       | 2,91     | 1,15                 | 17,65 | 118,13   |        |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                 |                           |       | 0,00     | 1,25                 | 0,00  | 0,00     |        |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                         |                           |       | 0,00     | 1,25                 | 0,00  | (0,00)   |        |
|         |                                    | МР                                                                                                                 |                           |       | 1,86     | 1,00                 | 6,50  | 24,18    |        |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                          | %                         | 98    |          |                      |       | 115,77   |        |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                          | %                         | 56    |          |                      |       | 66,15    |        |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                | чел-ч                     | 0,31  |          | 1,15                 |       |          | 0,71   |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                   |                           |       |          |                      |       | 324,23   | 162,12 |
| 14      | 3011467-1                          | Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50ММ, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)            | Компл.                    | 2,00  | 362,68   | 1,00                 |       | 725,36   |        |
| 15      | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление)                                                | 1<br>компл.               | 2,00  |          | E18-07-001-04        |       |          |        |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                 |                           |       | 2,91     | 1,15                 | 17,65 | 118,13   |        |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                 |                           |       | 0,00     | 1,25                 | 0,00  | 0,00     |        |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                         |                           |       | 0,00     | 1,25                 | 0,00  | (0,00)   |        |
|         |                                    | МР                                                                                                                 |                           |       | 126,85   | 1,00                 | 6,50  | 1649,05  |        |
| 3011467 |                                    | Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае                                             | компл.                    | -2,00 | 124,99   | 1,00                 | 6,55  | -1637,37 |        |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                          | %                         | 98    |          |                      |       | 115,77   |        |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                          | %                         | 56    |          |                      |       | 66,15    |        |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                | чел-ч                     | 0,31  |          | 1,15                 |       |          | 0,71   |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                   |                           |       |          |                      |       | 311,73   | 155,87 |
| 16      | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | КТС-Б (подобранная пара)                                                                                           | компл.                    | 1,00  | 579,48   | 1,00                 | 2,78  | 1610,95  |        |
| 17      | ФЕРм<br>11-02-001-01               | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления)                                | 1 шт.                     | 2,00  |          | ФЕРм<br>11-02-001-01 |       |          |        |
|         |                                    | ЗП                                                                                                                 |                           |       | 10,22    | 1,00                 | 17,65 | 360,77   |        |
|         |                                    | ЭМ                                                                                                                 |                           |       | 0,00     | 1,00                 | 0,00  | 0,00     |        |
|         |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                         |                           |       | 0,00     | 1,00                 | 0,00  | (0,00)   |        |
|         |                                    | МР                                                                                                                 |                           |       | 1,31     | 1,00                 | 5,24  | 13,73    |        |
|         |                                    | НР от ФОТ                                                                                                          | %                         | 68    |          |                      |       | 245,32   |        |
|         |                                    | СП от ФОТ                                                                                                          | %                         | 48    |          |                      |       | 173,17   |        |
|         |                                    | ЗТР                                                                                                                | чел-ч                     | 1,03  |          | 1,00                 |       |          | 2,06   |
|         |                                    | Всего по позиции                                                                                                   |                           |       |          |                      |       | 792,99   | 396,50 |
| 18      | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Датчик давления                                                                                                    | компл.                    | 2,00  | 762,42   | 1,00                 | 2,78  | 4239,06  |        |
| 19      | E16-07-005-02<br>МДС35 п.4.7       | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм | 100 м<br>трубопр<br>овода | 0,04  |          | E16-07-005-02        |       |          |        |
|         |                                    | 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     |        |

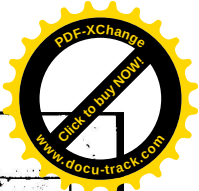
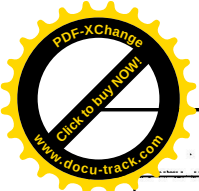




| 1                     | 2                            | 3                                                                                                                                      | 4                                             | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9         | 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 до 10 МПа                                                                                        | 100 шт.                                       | 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 поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2              | 100 м2<br>окрашив<br>аемой<br>поверхн<br>ости | 0,015 |         |      | E15-04<br>-030-0<br>4    |           |          |
|                       |                              | ЗП                                                                                                                                     |                                               |       | 629,59  | 1,15 | 17,65                    | 191,69    |          |
|                       |                              | ЭМ                                                                                                                                     |                                               |       | 2,93    | 1,25 | 7,46                     | 0,41      |          |
|                       |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                               |       | 0,12    | 1,25 | 17,65                    | (0,04)    |          |
|                       |                              | МР                                                                                                                                     |                                               |       | 474,93  | 1,00 | 2,95                     | 21,02     |          |
|                       |                              | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                             | 80    |         |      |                          | 153,38    |          |
|                       |                              | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                             | 37    |         |      |                          | 70,94     |          |
|                       |                              | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                         | 71,06 |         | 1,15 |                          |           | 1,23     |
|                       |                              | Всего по позиции                                                                                                                       |                                               |       |         |      |                          | 437,44    | 29162,67 |
|                       |                              | Итого по разделу                                                                                                                       | руб.                                          |       |         |      |                          | 100235,84 |          |
| Горячее водоснабжение |                              |                                                                                                                                        |                                               |       |         |      |                          |           |          |
| 22                    | P65-14-3                     | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм                                 | 100 м<br>трубопр<br>овода                     | 0,04  |         |      | P65-14<br>-3             |           |          |
|                       |                              | ЗП                                                                                                                                     |                                               |       | 371,91  | 1,00 | 17,65                    | 262,57    |          |
|                       |                              | ЭМ                                                                                                                                     |                                               |       | 6,54    | 1,00 | 6,67                     | 1,74      |          |
|                       |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                               |       | 0,00    | 1,00 | 17,65                    | (0,00)    |          |
|                       |                              | МР                                                                                                                                     |                                               |       | 12,56   | 1,00 | 3,98                     | 2,00      |          |
|                       |                              | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                             | 63    |         |      |                          | 165,42    |          |
|                       |                              | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                             | 40    |         |      |                          | 105,03    |          |
|                       |                              | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                         | 43,60 |         | 1,00 |                          |           | 1,74     |
|                       |                              | Всего по позиции                                                                                                                       |                                               |       |         |      |                          | 536,76    | 13419,00 |
| 23                    | E16-02-002-06<br>МДС35 п.4.7 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм                                 | 100 м<br>трубопр<br>овода                     | 0,04  |         |      | E16-02<br>-002-0<br>6    |           |          |
|                       |                              | ЗП                                                                                                                                     |                                               |       | 458,20  | 1,15 | 17,65                    | 372,01    |          |
|                       |                              | ЭМ                                                                                                                                     |                                               |       | 98,14   | 1,25 | 7,57                     | 37,15     |          |
|                       |                              | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                             |                                               |       | 2,84    | 1,25 | 17,65                    | (2,51)    |          |
|                       |                              | МР                                                                                                                                     |                                               |       | 6290,30 | 1,00 | 7,03                     | 1768,83   |          |
| 3020892               |                              | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм | м                                             | -4,00 | 60,36   | 1,00 | 7,16                     | -1728,71  |          |
| 1030054               |                              | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм   | м                                             | 4,00  | 64,62   | 1,00 | 3,25                     | 840,06    |          |
|                       |                              | НР от ФОТ                                                                                                                              | %                                             | 98    |         |      |                          | 367,03    |          |
|                       |                              | СП от ФОТ                                                                                                                              | %                                             | 56    |         |      |                          | 209,73    |          |
|                       |                              | ЗТР                                                                                                                                    | чел-ч                                         | 47,63 |         | 1,15 |                          |           | 2,19     |
|                       |                              | Всего по позиции                                                                                                                       |                                               |       |         |      |                          | 1866,10   | 46652,50 |
| 24                    | 3021483                      | Кран шаровой В-В размером 1/2"                                                                                                         | шт.                                           | 2,00  | 53,79   | 1,00 | 2,04                     | 219,46    |          |
| 25                    | 3021483                      | Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)                                                 | шт.                                           | 2,00  | 53,79   | 1,00 | 2,04                     | 219,46    |          |
| 26                    | E22-03-014-01<br>МДС35 п.4.7 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)                                                          | 1<br>фланец                                   | 4,00  |         |      | E22-03<br>-014-0<br>1    |           |          |

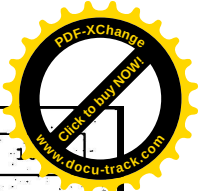
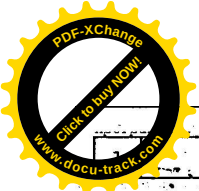


| 2                | 3                                                                                                            | 4                                                                                                                                 | 5        | 6     | 7        | 8                 | 9        | 10       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-------------------|----------|----------|
|                  | ЗП                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 4,10  | 1,15     | 17,65             | 332,88   |          |
|                  | ЭМ                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 33,49 | 1,25     | 5,40              | 904,23   |          |
|                  | в т.ч. ЗПМ                                                                                                   |                                                                                                                                   |          | 3,38  | 1,25     | 17,65             | (298,29) |          |
|                  | МР                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 28,96 | 1,00     | 4,63              | 536,34   |          |
| 5070983          | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт.                                                                                                                               | -4,00    | 27,99 | 1,00     | 4,59              | -513,90  |          |
| 5071000          | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт.                                                                                                                               | 4,00     | 25,01 | 1,00     | 6,29              | 629,25   |          |
|                  | НР от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 99    |          |                   | 624,86   |          |
|                  | СП от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 61    |          |                   | 385,01   |          |
|                  | ЗТР                                                                                                          | чел-ч                                                                                                                             | 0,37     |       | 1,15     |                   |          | 1,70     |
| Всего по позиции |                                                                                                              |                                                                                                                                   |          |       |          |                   | 2898,67  | 724,67   |
| 27               | E22-03-014-01 МДС35 п.4.7                                                                                    | Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1 диаметром: 50 мм (КМЧ) фланец                                                         | компл.   | 4,00  |          | E22-03-014-01     |          |          |
|                  | ЗП                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 4,10  | 1,15     | 17,65             | 332,88   |          |
|                  | ЭМ                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 33,49 | 1,25     | 5,40              | 904,23   |          |
|                  | в т.ч. ЗПМ                                                                                                   |                                                                                                                                   |          | 3,38  | 1,25     | 17,65             | (298,29) |          |
|                  | МР                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 28,96 | 1,00     | 4,63              | 536,34   |          |
| 5070983          | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт.                                                                                                                               | -4,00    | 27,99 | 1,00     | 4,59              | -513,90  |          |
|                  | НР от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 99    |          |                   | 624,86   |          |
|                  | СП от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 61    |          |                   | 385,01   |          |
|                  | ЗТР                                                                                                          | чел-ч                                                                                                                             | 0,37     |       | 1,15     |                   |          | 1,70     |
| Всего по позиции |                                                                                                              |                                                                                                                                   |          |       |          |                   | 2269,42  | 567,36   |
| 28               | Прайс ООО "ТБН энергосервис"                                                                                 | Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50                                                          | компл.   | 1,00  | 998,10   | 1,00              | 2,78     | 2774,72  |
| 29               | E16-05-001-02 МДС35 п.4.7                                                                                    | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм | 1 шт.    | 4,00  |          | E16-05-001-02     |          |          |
|                  | ЗП                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 13,33 | 1,15     | 17,65             | 1082,26  |          |
|                  | ЭМ                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 4,58  | 1,25     | 6,51              | 149,08   |          |
|                  | в т.ч. ЗПМ                                                                                                   |                                                                                                                                   |          | 0,00  | 1,25     | 17,65             | (0,00)   |          |
|                  | МР                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 80,64 | 1,00     | 4,24              | 1367,65  |          |
| 5070983          | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт.                                                                                                                               | -8,00    | 27,99 | 1,00     | 4,59              | -1027,79 |          |
| 5071000          | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм | шт.                                                                                                                               | 8,00     | 25,01 | 1,00     | 6,29              | 1258,50  |          |
|                  | НР от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 98    |          |                   | 1060,61  |          |
|                  | СП от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 56    |          |                   | 606,07   |          |
|                  | ЗТР                                                                                                          | чел-ч                                                                                                                             | 1,47     |       | 1,15     |                   |          | 6,76     |
| Всего по позиции |                                                                                                              |                                                                                                                                   |          |       |          |                   | 4496,38  | 1124,10  |
| 30               | Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика                                                                      | Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 50 мм.                              | шт.      | 4,00  | 599,54   | 1,00              | 5,67     | 13597,57 |
| 31               | ФЕРм 11-02-002-03                                                                                            | Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг                                                                  | 1 шт.    | 2,00  |          | ФЕРм 11-02-002-03 |          |          |
|                  | ЗП                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 40,87 | 1,00     | 17,65             | 1442,71  |          |
|                  | ЭМ                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 0,00  | 1,00     | 0,00              | 0,00     |          |
|                  | в т.ч. ЗПМ                                                                                                   |                                                                                                                                   |          | 0,00  | 1,00     | 0,00              | (0,00)   |          |
|                  | МР                                                                                                           |                                                                                                                                   |          | 3,60  | 1,00     | 6,27              | 45,14    |          |
|                  | НР от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 68    |          |                   | 981,04   |          |
|                  | СП от ФОТ                                                                                                    | %                                                                                                                                 |          | 48    |          |                   | 692,50   |          |
|                  | ЗТР                                                                                                          | чел-ч                                                                                                                             | 4,12     |       | 1,00     |                   |          | 8,24     |
| Всего по позиции |                                                                                                              |                                                                                                                                   |          |       |          |                   | 3161,39  | 1580,70  |
| 32               | Прайс ООО "ТБН энергосервис"                                                                                 | Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50                                                                                        | компл.   | 1,00  | 13123,83 | 1,00              | 2,78     | 36484,25 |
| 33               | E18-07-001-02 МДС35 п.4.7                                                                                    | Установка манометров: с трехходовым краном                                                                                        | 1 компл. | 4,00  |          | E18-07-001-02     |          |          |

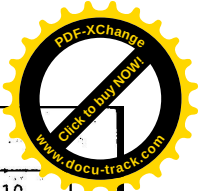
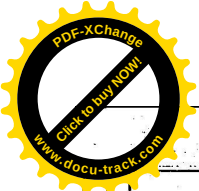


| 1  | 2                                                           | 3                                                                                                       | 4                  | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9        | 10       |
|----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|------|--------------------------|----------|----------|
|    |                                                             | ЗП                                                                                                      |                    |       | 2,18    | 1,15 | 17,65                    | 176,99   |          |
|    |                                                             | ЭМ                                                                                                      |                    |       | 0,00    | 1,25 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |                    |       | 0,00    | 1,25 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                                             | МР                                                                                                      |                    |       | 66,83   | 1,00 | 9,85                     | 2633,10  |          |
|    |                                                             | НР от ФОТ                                                                                               | %                  | 98    |         |      |                          | 173,45   |          |
|    |                                                             | СП от ФОТ                                                                                               | %                  | 56    |         |      |                          | 99,11    |          |
|    |                                                             | ЗТР                                                                                                     | чел-ч              | 0,22  |         | 1,15 |                          |          | 1,01     |
|    |                                                             | Всего по позиции                                                                                        |                    |       |         |      |                          | 3082,65  | 770,66   |
| 34 | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7                                | Установка термометров в опрае прямых и угловых                                                          | 1 компл.           | 2,00  |         |      | E18-07<br>-001-0<br>4    |          |          |
|    |                                                             | ЗП                                                                                                      |                    |       | 2,91    | 1,15 | 17,65                    | 118,13   |          |
|    |                                                             | ЭМ                                                                                                      |                    |       | 0,00    | 1,25 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |                    |       | 0,00    | 1,25 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                                             | МР                                                                                                      |                    |       | 1,86    | 1,00 | 6,50                     | 24,18    |          |
|    |                                                             | НР от ФОТ                                                                                               | %                  | 98    |         |      |                          | 115,77   |          |
|    |                                                             | СП от ФОТ                                                                                               | %                  | 56    |         |      |                          | 66,15    |          |
|    |                                                             | ЗТР                                                                                                     | чел-ч              | 0,31  |         | 1,15 |                          |          | 0,71     |
|    |                                                             | Всего по позиции                                                                                        |                    |       |         |      |                          | 324,23   | 162,12   |
| 35 | 3011467-1                                                   | Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50ММ, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5) | Компл.             | 2,00  | 362,68  | 1,00 |                          | 725,36   |          |
| 36 | E18-07-001-04<br>МДС35 п.4.7                                | Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление)                                     | 1 компл.           | 2,00  |         |      | E18-07<br>-001-0<br>4    |          |          |
|    |                                                             | ЗП                                                                                                      |                    |       | 2,91    | 1,15 | 17,65                    | 118,13   |          |
|    |                                                             | ЭМ                                                                                                      |                    |       | 0,00    | 1,25 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |                    |       | 0,00    | 1,25 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                                             | МР                                                                                                      |                    |       | 126,85  | 1,00 | 6,50                     | 1649,05  |          |
|    | 3011467                                                     | Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае                                  | компл.             | -2,00 | 124,99  | 1,00 | 6,55                     | -1637,37 |          |
|    |                                                             | НР от ФОТ                                                                                               | %                  | 98    |         |      |                          | 115,77   |          |
|    |                                                             | СП от ФОТ                                                                                               | %                  | 56    |         |      |                          | 66,15    |          |
|    |                                                             | ЗТР                                                                                                     | чел-ч              | 0,31  |         | 1,15 |                          |          | 0,71     |
|    |                                                             | Всего по позиции                                                                                        |                    |       |         |      |                          | 311,73   | 155,87   |
| 37 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис"                          | КТС-В (подобранная пара)                                                                                | компл.             | 1,00  | 579,48  | 1,00 | 2,78                     | 1610,95  |          |
| 38 | ФЕРм<br>11-02-001-01                                        | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления)                     | 1 шт.              | 2,00  |         |      | ФЕРм<br>11-02-<br>001-01 |          |          |
|    |                                                             | ЗП                                                                                                      |                    |       | 10,22   | 1,00 | 17,65                    | 360,77   |          |
|    |                                                             | ЭМ                                                                                                      |                    |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                                             | в т.ч. ЗПМ                                                                                              |                    |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                                             | МР                                                                                                      |                    |       | 1,31    | 1,00 | 5,24                     | 13,73    |          |
|    |                                                             | НР от ФОТ                                                                                               | %                  | 68    |         |      |                          | 245,32   |          |
|    |                                                             | СП от ФОТ                                                                                               | %                  | 48    |         |      |                          | 173,17   |          |
|    |                                                             | ЗТР                                                                                                     | чел-ч              | 1,03  |         | 1,00 |                          |          | 2,06     |
|    |                                                             | Всего по позиции                                                                                        |                    |       |         |      |                          | 792,99   | 396,50   |
| 39 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис"                          | Датчик давления                                                                                         | компл.             | 2,00  | 762,42  | 1,00 | 2,78                     | 4239,06  |          |
| 40 | ФЕРм<br>12-10-001-01                                        | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа                                                         | 100 шт.            | 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 |
| 41 | E18-06-007-04<br>демонтаж МДС<br>81-38.2004 п.<br>3.3.1. в) | Установка фильтров диаметром: 50 мм                                                                     | 10<br>фильтро<br>в | 0,20  |         |      | E18-06<br>-007-0<br>4    |          |          |



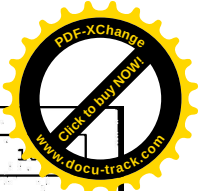
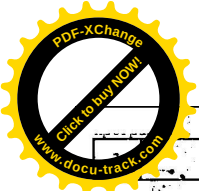


| 2                       | 3                                  | 4                                                                                                                         | 5      | 6       | 7       | 8                        | 9       | 10       |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------------------------|---------|----------|
|                         | ЗП                                 |                                                                                                                           |        | 36,86   | 1,00    | 17,65                    | 130,12  |          |
|                         | ЭМ                                 |                                                                                                                           |        | 30,70   | 1,00    | 6,80                     | 41,75   |          |
|                         | в т.ч. ЗПМ                         |                                                                                                                           |        | 0,27    | 1,00    | 17,65                    | (0,95)  |          |
|                         | МР                                 |                                                                                                                           |        | 0,00    | 1,00    | 3,28                     | 0,00    |          |
|                         | НР от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 98     |         |         |                          | 128,45  |          |
|                         | СП от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 56     |         |         |                          | 73,40   |          |
|                         | ЗТР                                | чел-ч                                                                                                                     | 3,968  |         | 1,00    |                          |         | 0,79     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | 373,72  | 1868,60  |
| 42                      | E18-06-007-04<br>МДС35 п.4.7       | Установка фильтров диаметром: 50 мм                                                                                       | 10     | 0,20    |         | E18-06<br>-007-0         |         |          |
|                         |                                    | фильтро<br>в                                                                                                              |        |         |         | 4                        |         |          |
|                         | ЗП                                 |                                                                                                                           |        | 92,16   | 1,15    | 17,65                    | 374,12  |          |
|                         | ЭМ                                 |                                                                                                                           |        | 76,74   | 1,25    | 6,80                     | 130,46  |          |
|                         | в т.ч. ЗПМ                         |                                                                                                                           |        | 0,68    | 1,25    | 17,65                    | (3,00)  |          |
|                         | МР                                 |                                                                                                                           |        | 8246,36 | 1,00    | 3,28                     | 5409,61 |          |
| 3011216                 |                                    | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм                                                 | шт.    | -2,00   | 823,60  | 1,00                     | 3,28    | -5402,82 |
|                         | НР от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 98     |         |         |                          | 369,58  |          |
|                         | СП от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 56     |         |         |                          | 211,19  |          |
|                         | ЗТР                                | чел-ч                                                                                                                     | 9,92   |         | 1,15    |                          |         | 2,28     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | 1092,14 | 5460,70  |
| 43                      | E16-07-005-01<br>МДС35 п.4.7       | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм         | 100 м  | 0,04    |         | E16-07<br>-005-0         |         |          |
|                         |                                    | трубопр<br>овода                                                                                                          |        |         |         | 1                        |         |          |
|                         | 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                                 |                                                                                                                           |        | 4,28    | 1,00    | 3,81                     | 0,65    |          |
|                         | НР от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 98     |         |         |                          | 46,40   |          |
|                         | СП от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 56     |         |         |                          | 26,52   |          |
|                         | ЗТР                                | чел-ч                                                                                                                     | 5,01   |         | 1,15    |                          |         | 0,23     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | 131,96  | 3299,00  |
| 44                      | E15-04-030-04<br>МДС35 п.4.7       | Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 | 0,006   |         | E15-04<br>-030-0         |         |          |
|                         |                                    | окрашив<br>аемой<br>поверхн<br>ости                                                                                       |        |         |         | 4                        |         |          |
|                         | ЗП                                 |                                                                                                                           |        | 629,59  | 1,15    | 17,65                    | 76,67   |          |
|                         | ЭМ                                 |                                                                                                                           |        | 2,93    | 1,25    | 7,46                     | 0,16    |          |
|                         | в т.ч. ЗПМ                         |                                                                                                                           |        | 0,12    | 1,25    | 17,65                    | (0,02)  |          |
|                         | МР                                 |                                                                                                                           |        | 474,93  | 1,00    | 2,95                     | 8,41    |          |
|                         | НР от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 80     |         |         |                          | 61,35   |          |
|                         | СП от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 37     |         |         |                          | 28,38   |          |
|                         | ЗТР                                | чел-ч                                                                                                                     | 71,06  |         | 1,15    |                          |         | 0,49     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | 174,97  | 29161,67 |
| Итого по разделу        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | руб.    | 83453,84 |
| Строительные работы     |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          |         |          |
| 45                      | ФЕР<br>09-03-039-01<br>МДС35 п.4.7 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т                         | 1 т    | 0,015   |         | E09-03<br>-039-0         |         |          |
|                         |                                    | констру<br>кий                                                                                                            |        |         |         | 1                        |         |          |
|                         | ЗП                                 |                                                                                                                           |        | 727,60  | 1,15    | 17,65                    | 221,53  |          |
|                         | ЭМ                                 |                                                                                                                           |        | 299,41  | 1,25    | 6,24                     | 35,03   |          |
|                         | в т.ч. ЗПМ                         |                                                                                                                           |        | 1,49    | 1,25    | 17,65                    | (0,49)  |          |
|                         | МР                                 |                                                                                                                           |        | 238,18  | 1,00    | 4,83                     | 17,26   |          |
| 2010889                 |                                    | Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов                                                             | т      | 0,015   | 8559,50 | 1,00                     | 3,47    | 445,52   |
|                         | НР от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 69     |         |         |                          | 153,19  |          |
|                         | СП от ФОТ                          | %                                                                                                                         | 58     |         |         |                          | 128,77  |          |
|                         | ЗТР                                | чел-ч                                                                                                                     | 80,22  |         | 1,15    |                          |         | 1,38     |
| Всего по позиции        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | 1001,30 | 66753,33 |
| Итого по разделу        |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          | руб.    | 1001,30  |
| Электромонтажные работы |                                    |                                                                                                                           |        |         |         |                          |         |          |
| 46                      | ФЕРм<br>08-03-573-04               | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, 1 шт. ширина и глубина до 600х600х350 мм                                        | 2,00   |         |         | ФЕРм<br>08-03-<br>573-04 |         |          |



| 1  | 2                                  | 3                                                                                                                    | 4      | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9        | 10       |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------|--------------------------|----------|----------|
|    |                                    | 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  |
| 47 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Шкаф скоммутированный                                                                                                | компл. | 2,00  | 502,42  | 1,00 | 2,78                     | 2793,46  |          |
| 48 | ФЕРм<br>11-03-001-01               | Приборы, устанавливаемые на<br>металлоконструкциях, щитах и пультах,<br>масса до 5 кг                                | 1 шт.  | 1,00  |         |      | ФЕРм<br>11-03-<br>001-01 |          |          |
|    |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 5,16    | 1,00 | 17,65                    | 91,07    |          |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 1,09    | 1,00 | 4,21                     | 4,59     |          |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 68    |         |      |                          | 61,93    |          |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 48    |         |      |                          | 43,71    |          |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 0,52  |         | 1,00 |                          |          | 0,52     |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                     |        |       |         |      |                          | 201,30   | 201,30   |
| 49 | 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  |          |
| 50 | ФЕРм<br>11-03-001-01               | Приборы, устанавливаемые на<br>металлоконструкциях, щитах и пультах,<br>масса до 5 кг                                | 1 шт.  | 4,00  |         |      | ФЕРм<br>11-03-<br>001-01 |          |          |
|    |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 5,16    | 1,00 | 17,65                    | 364,30   |          |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 1,09    | 1,00 | 4,21                     | 18,36    |          |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 68    |         |      |                          | 247,72   |          |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 48    |         |      |                          | 174,86   |          |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 0,52  |         | 1,00 |                          |          | 2,08     |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                     |        |       |         |      |                          | 805,24   | 201,31   |
| 51 | Прайс ООО<br>"ТБН<br>энергосервис" | Блок питания БП-ЗВ                                                                                                   | компл. | 4,00  | 444,06  | 1,00 | 2,78                     | 4937,95  |          |
| 52 | ФЕРм<br>08-03-575-01               | Прибор или аппарат                                                                                                   | 1 шт.  | 1,00  |         |      | ФЕРм<br>08-03-<br>575-01 |          |          |
|    |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 11,11   | 1,00 | 17,65                    | 196,09   |          |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | 0,00     |          |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 0,00    | 1,00 | 0,00                     | (0,00)   |          |
|    |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 0,40    | 1,00 | 12,63                    | 5,05     |          |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 81    |         |      |                          | 158,83   |          |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 52    |         |      |                          | 101,97   |          |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 1,12  |         | 1,00 |                          |          | 1,12     |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                     |        |       |         |      |                          | 461,94   | 461,94   |
| 53 | 5090295                            | Выключатели автоматические АЕ2023-100-00<br>УЗ I-6А (прим)                                                           | шт.    | 1,00  | 89,37   | 1,00 | 2,50                     | 223,43   |          |
| 54 | ФЕРм<br>08-02-409-01               | Труба винипластовая по установленным<br>конструкциям, по стенам и колоннам с<br>креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м  | 0,26  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>409-01 |          |          |
|    |                                    | ЗП                                                                                                                   |        |       | 223,72  | 1,00 | 17,65                    | 1026,65  |          |
|    |                                    | ЭМ                                                                                                                   |        |       | 58,55   | 1,00 | 7,55                     | 114,93   |          |
|    |                                    | в т.ч. ЗПМ                                                                                                           |        |       | 1,49    | 1,00 | 17,65                    | (6,84)   |          |
|    |                                    | МР                                                                                                                   |        |       | 1456,83 | 1,00 | 2,40                     | 909,06   |          |
|    |                                    | НР от ФОТ                                                                                                            | %      | 81    |         |      |                          | 837,13   |          |
|    |                                    | СП от ФОТ                                                                                                            | %      | 52    |         |      |                          | 537,41   |          |
|    |                                    | ЗТР                                                                                                                  | чел-ч  | 23,80 |         | 1,00 |                          |          | 6,19     |
|    |                                    | Всего по позиции                                                                                                     |        |       |         |      |                          | 3425,18  | 13173,77 |
| 55 | 3011380                            | Трубки защитные гофрированные                                                                                        | м      | 26,00 | 9,52    | 1,00 | 2,10                     | 519,79   |          |





| 2       | 3                    | 4                                                        | 5     | 6       | 7    | 8                        | 9       | 1       |
|---------|----------------------|----------------------------------------------------------|-------|---------|------|--------------------------|---------|---------|
| 56      | ФЕРм<br>08-02-411-01 | Рукав металлический наружным диаметром до 100 м<br>48 мм | 0,42  |         |      | ФЕРм<br>08-02-<br>411-01 |         |         |
|         |                      | ЗП                                                       |       | 326,18  | 1,00 | 17,65                    | 2417,97 |         |
|         |                      | ЭМ                                                       |       | 207,45  | 1,00 | 6,44                     | 561,11  |         |
|         |                      | в т.ч. ЗПМ                                               |       | 2,97    | 1,00 | 17,65                    | (22,02) |         |
|         |                      | МР                                                       |       | 2551,38 | 1,00 | 2,81                     | 3011,14 |         |
| 1012161 |                      | Рукава металлические диаметром 15 мм                     | м     | 42,00   | 8,29 | 1,00                     | 1,60    | 557,09  |
|         |                      | РЗ-Ц-Х                                                   |       |         |      |                          |         |         |
|         |                      | НР от ФОТ                                                | %     | 81      |      |                          |         | 1976,39 |
|         |                      | СП от ФОТ                                                | %     | 52      |      |                          |         | 1268,79 |
|         |                      | ЗТР                                                      | чел-ч | 34,70   |      | 1,00                     |         | 14,57   |

Всего по позиции

9792,49 23315,45

|         |                      |                                                                                                                                                            |        |        |         |                          |        |         |
|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|--------------------------|--------|---------|
| 57      | ФЕРм<br>08-02-412-02 | Затягивание провода в проложенные трубы и<br>металлические рукава первого одножильного<br>или многожильного в общей оплетке,<br>суммарное сечение до 6 мм2 | 100 м  | 0,68   |         | ФЕРм<br>08-02-<br>412-02 |        |         |
|         |                      | ЗП                                                                                                                                                         |        | 63,36  | 1,00    | 17,65                    | 760,45 |         |
|         |                      | ЭМ                                                                                                                                                         |        | 4,84   | 1,00    | 6,59                     | 21,69  |         |
|         |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                                 |        | 0,27   | 1,00    | 17,65                    | (3,24) |         |
|         |                      | МР                                                                                                                                                         |        | 205,98 | 1,00    | 3,28                     | 459,42 |         |
| 5020596 |                      | Шнуры на напряжение до 220 В с<br>поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,<br>со скрученными жилами, марки ШВВ, с<br>числом жил - 2 и сечением 0,35 мм2   | 1000 м | 0,026  | 3253,43 | 1,00                     | 2,36   | 199,63  |
| 5010910 |                      | Кабели контрольные с медными жилами с<br>поливинилхлоридной изоляцией, марки<br>КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2                                   | 1000 м | 0,042  | 8370,00 | 1,00                     | 3,02   | 1061,65 |
|         |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                                  | %      | 81     |         |                          |        | 618,59  |
|         |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                                  | %      | 52     |         |                          |        | 397,12  |
|         |                      | ЗТР                                                                                                                                                        | чел-ч  | 6,74   |         | 1,00                     |        | 4,58    |

Всего по позиции

3518,55 5174,34

|         |                      |                                                                                                                                           |        |         |         |                          |        |        |
|---------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------------------------|--------|--------|
| 58      | ФЕРм<br>08-02-472-10 | Проводник заземляющий из медного<br>изолированного провода сечением 25 мм2<br>открыто по строительным основаниям                          | 100 м  | 0,06    |         | ФЕРм<br>08-02-<br>472-10 |        |        |
|         |                      | ЗП                                                                                                                                        |        | 438,51  | 1,00    | 17,65                    | 464,38 |        |
|         |                      | ЭМ                                                                                                                                        |        | 252,67  | 1,00    | 7,92                     | 120,07 |        |
|         |                      | в т.ч. ЗПМ                                                                                                                                |        | 0,41    | 1,00    | 17,65                    | (0,43) |        |
|         |                      | МР                                                                                                                                        |        | 3147,52 | 1,00    | 2,17                     | 409,81 |        |
| 5020518 |                      | Провода силовые для электрических<br>установок на напряжение до 450 В с медной<br>жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ,<br>сечением 4 мм2 | 1000 м | 0,025   | 2409,00 | 1,00                     | 5,63   | 339,07 |
|         |                      | НР от ФОТ                                                                                                                                 | %      | 81      |         |                          |        | 376,50 |
|         |                      | СП от ФОТ                                                                                                                                 | %      | 52      |         |                          |        | 241,70 |
|         |                      | ЗТР                                                                                                                                       | чел-ч  | 46,60   |         | 1,00                     |        | 2,80   |

Всего по позиции

1951,53 32525,50

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

Всего по позиции

338,96 84,74

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

Всего по позиции

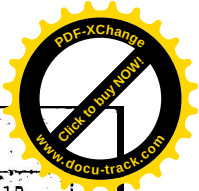
3811,01 952,75

Итого по разделу

руб.

40537,05

Пусконаладочные работы

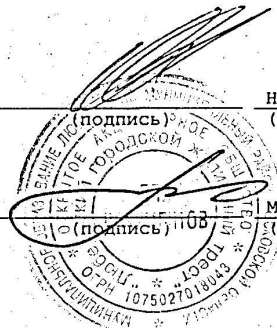


| 1                | 2                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                     | 4            | 5      | 6       | 7    | 8                    | 9         | 10        |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|------|----------------------|-----------|-----------|
| 61               | ФЕРп<br>07-10-015-01<br>МДС40 п.2.8 | Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации                                                                                                                                                        | 1<br>компл.  | 1,00   |         |      | ФЕРп<br>07-10-015-01 |           |           |
|                  |                                     | ЗП                                                                                                                                                                                                                                    |              |        | 3809,76 | 0,80 | 17,65                | 53793,81  |           |
|                  |                                     | НР от ФОТ                                                                                                                                                                                                                             | %            | 55     |         |      |                      | 29586,60  |           |
|                  |                                     | СП от ФОТ                                                                                                                                                                                                                             | %            | 32     |         |      |                      | 17214,02  |           |
|                  |                                     | ЗТР                                                                                                                                                                                                                                   | чел-ч        | 280,00 |         | 0,80 |                      |           | 224,00    |
|                  |                                     | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                      |              |        |         |      |                      | 100594,43 | 100594,43 |
| 62               | ФЕРп<br>07-10-015-02<br>МДС40 п.2.8 | Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации                                                                                                                                                                                | 1<br>компл.  | 1,00   |         |      | ФЕРп<br>07-10-015-02 |           |           |
|                  |                                     | ЗП                                                                                                                                                                                                                                    |              |        | 3588,90 | 0,80 | 17,65                | 50675,27  |           |
|                  |                                     | НР от ФОТ                                                                                                                                                                                                                             | %            | 55     |         |      |                      | 27871,40  |           |
|                  |                                     | СП от ФОТ                                                                                                                                                                                                                             | %            | 32     |         |      |                      | 16216,09  |           |
|                  |                                     | ЗТР                                                                                                                                                                                                                                   | чел-ч        | 264,00 |         | 0,80 |                      |           | 211,20    |
|                  |                                     | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                      |              |        |         |      |                      | 94762,76  | 94762,76  |
| 63               | ФЕРп<br>02-01-003-01<br>МДС40 п.2.8 | Комплексная наладка                                                                                                                                                                                                                   | 1<br>система | 1,00   |         |      | ФЕРп<br>02-01-003-01 |           |           |
|                  |                                     | ЗП                                                                                                                                                                                                                                    |              |        | 341,96  | 0,80 | 17,65                | 4828,48   |           |
|                  |                                     | НР от ФОТ                                                                                                                                                                                                                             | %            | 55     |         |      |                      | 2655,66   |           |
|                  |                                     | СП от ФОТ                                                                                                                                                                                                                             | %            | 32     |         |      |                      | 1545,11   |           |
|                  |                                     | ЗТР                                                                                                                                                                                                                                   | чел-ч        | 21,00  |         | 0,80 |                      |           | 16,80     |
|                  |                                     | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                      |              |        |         |      |                      | 9029,25   | 9029,25   |
|                  |                                     | Итого по разделу                                                                                                                                                                                                                      |              | руб.   |         |      |                      | 204386,44 |           |
| Проектные работы |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |         |      |                      |           |           |
| 64               | СБЦ-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                                                                                                                                                                                                                |              |        |         |      |                      | 446564,47 |           |
|                  |                                     | НДС, %                                                                                                                                                                                                                                |              | 18,00  |         |      |                      | 80381,60  |           |
|                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |         |      |                      | 526946,07 |           |

От Подписи \_\_\_\_\_  
М. \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (должность)



От Заказчика \_\_\_\_\_  
М.П. \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (должность)



Н.В. Амельчук  
(расшифровка подписи)

М.К. Азизов  
(расшифровка подписи)