Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-экономический институт

#### Кафедра СМиТ

### **Курсовая работа**

По дисциплине: «Экономика строительства»

на тему: «Определение полной сметной стоимости строительства объекта»

Выполнил студент

Группы 5ЭН-31

Порохина О.В.

# Проверил преподаватель:

Соколова Е.А

##### г. Череповец

2005-2006 г.

**Содержание**

1. Задание к курсовой работе……………………………...……………………………3
2. Основные чертежи объекта осмечивания………………………………..4
3. Определение сметной стоимости строительства объекта…4
4. Технико-экономические показатели…………………………………………..4
5. Приложение……………………………………………………………………………………….7
6. Список использованной литературы………………………………………….21

**Задание к курсовой работе по дисциплине «Экономика строительства».**

Определить сметную стоимость строительства объекта и сравнительный эффект вариантов строительства:

1. Подсчет объемов работ по заданному варианту;
2. Составить инвесторские сметы: локальную на общестроительные работы базисно-индексным методом с использованием сборников ЕРЕР, ТЕР по Вологодской области; объектную смету;
3. Определить экономическую эффективность проектного решения (путем сравнения) и экономическую эффективность от сокращения сроков строительства.

Характеристики условий строительства

Группа грунта – II.

Расстояние отвозки грунта - 3 км.

Наименование объекта: продовольственный магазин.

Годовые значения нормы дисконтирования - 28%.

**Спецификация заполнения оконных и дверных проемов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка | Обозначение | Наименование | Количество | Примечания |
| Оконные проемы | | | | |
| ОК-1 | По ГОСТ | 15-12 | 5 | Окно деревянное белого цвета |
| Дверные проемы | | | | |
| Д1 | По ГОСТ | 9-24 | 1 | деревянные |
| Д2 | По ГОСТ | 9-21 | 1 | деревянные |
| Д3 | По ГОСТ | 7-21 | 1 | деревянные |
| Д4 | По ГОСТ | 2-21 | 2 | деревянные |

Схема объемно-планировочного решения и параметры здания: приведены в приложении3.

**Определение сметной стоимости строительства объекта.**

Сметная стоимость строительно-монтажных работ определена на основе локальной сметы №1 (приложение1, таблица 1), составленной в ценах 1984 г.

Индекс перехода в цены 2006 г. – 51,0

Сметная стоимость строительно-монтажных работ в ценах 2006 г. –

1785,979 тыс. руб.

Сметная заработная плата 74,195

тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 1,61 тыс. чел-час.

Сметная стоимость строительства объекта определена в ценах 2006 года.

Индекс перехода в цены 2006 г. – 51,0

На основе расчета объектной сметы, приведенной в приложении2, таблице 2.

Сметная стоимость строительства объекта в ценах 2006 г. –

2272,35 тыс. руб.

Сметная заработная плата – 88,6 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость – 2,46 тыс. чел-час.

**Технико-экономические показатели (ТЭП).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование показателя | Единицы  измерения | Показатели по проекту |
| 1. | Общая площадь участка | м2 | 150 |
| 2. | Строительный объем здания | м3 | 74,97 |
| 3. | Количество этажей | эт. | 1 |
| 4. | Количество подъездов | шт | 1 |
| 5 | Высота этажа | м | 3 |
| 6 | Жилая площадь | м2 | - |
| 7 | Основные показатели по генплану |  |  |
| 7.1 | Площадь участка | м2 | 150 |
| 7.2 | Площадь застройки | м2 | 99,96 |
| 7.3 | Площадь проездов | м2 | 13 |
| 7.4 | Площадь тротуаров | м2 | 15 |
| 7.5 | Площадь озеленения | м2 | 15 |
| 7.6 | Протяженность инженерных сетей | м2 | 10 |
| 7.7.1 | Канализация | м | 15 |
| 7.7.2 | Водопровод | м | 12 |
| 7.7.3 | Газооснощение | м | 14 |
| 8 | Полная сметная стоимость строительства | тыс. руб. | 2272,35 |
| 9 | Стоимость здания | тыс. руб. | 1785,99 |
| 10 | Стоимость инженерных сетей | тыс. руб. | 92,87 |
| 11 | Стоимость благоустройства и озеленения | тыс. руб. | 72,46 |
| 12. | Полная стоимость 1 м2 общей площади | тыс. руб. | 22,73 |
| 13 | Полная стоимость 1 м3 здания | тыс. руб. | 30,31 |
| 14. | Трудозатраты | тыс.чел-час | 2,46 |

**Список литературы**

1. Каталог зональных единичных расценок общеотраслевого назначения на строительные конструкции и работы промышленного и гражданского строительства Вологодской области:

том 1,Вологда, 1983 г.

2. Сборник зональных сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции для промышленного и гражданского строительства Вологодской области:

Вологда, 1983 г.

3. СНиП 4. 4-82 Сметные нормы и правила. Сборник районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции: 2 часть. Строительные конструкции и детали, Москва, 1983 г.

4. СНиП 4. 4-82 Сметные нормы и правила. Сборник районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции: 2 часть. Строительные материалы, Москва, 1983 г.

5. СНиП 4. 2-82 Сборник элементарных сметных норм на строительство , Москва. 1983 г.

###### Приложение 1, Таблица 1

г Череповец ул. Мира 25

*(наименование стройки)*

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1

(локальная смета)

На общестроительные работы, магазин.

*(наименование работ и затрат, наименование объекта)*

Основание: чертежи №

Сметная стоимость 1 785979,68 руб.

Средства на оплату труда 74195,68 руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2006 г.

## Составил О.В. Порохина.

*[должность, подпись( инициалы, фамилия)]*

## Проверил Е.А. Соколова.

*[должность, подпись( инициалы, фамилия)]*

| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы | | | Общая стоимость | | | Т/з осн.  раб. на ед./  Всего | Т/з мех. на ед./  Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | В том числе | | Всего | В том числе | |
| Осн.З/п | Эк.Маш./ З/пМех. | Осн.З/п | Эк.Маш./ З/пМех. |

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Е1-1097 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания: корчевателем-собирателем на тракторе 79 квт (108 л.с.) густота кустарника и мелколесья средняя | га | 0,015 | 1366,80 |  | 1366,80  403,41 | 20,50 |  | 20,50  6,05 |  | 11,39  0,1708 |
| 2 | Е1-1829 | Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями с трактором 118 160 л.с. с перемещением до 20м густота кустарника и мелколесья густой | га | 0,015 | 482,46 |  | 469,71  115,26 | 7,24 |  | 7,05  1,73 |  | 3,254  0,0488 |
| 3 | Е1-230  ЭМ\*1,15; ЗПМ\*1,265; ТЗМ\*1,265 | Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт(80 л.с.) с перемещением до 10м грунт 1 группы  Обоснования коэф-в:  1.11 Работа экскаваторов на других видах строительства (ЭМ\*1,15; ЗПМ\*1,1) | т.м3 | 0,02 | 1982,37 |  | 1982,37  761,28 | 39,65 |  | 39,65  15,23 |  | 21,4949  0,4299 |
| 4 | Е2-417  ЭМ\*1,1; ЗПМ\*1,155; ТЗМ\*1,155 | Разработка грунта 2 группы экскаваторами с прямой лопатой вместимостью ковша 4,6-чм3 при погрузке на уровне стояния и транспортирование на расстояние до 3км/автомобили-самосвалы 12т/  Обоснования коэф-в:  1.11 Работа бульдозеров на других видах строительства (ЭМ\*1,1; ЗПМ\*1,05) | т.м3 | 0,17 | 26299,63 | 668,10 | 25625,92  5089,39 | 4470,94 | 113,58 | 4356,41  865,20 | 18,3  3,111 | 128,7317  21,8844 |
| 5 | Е1-936  ЭМ\*1,1; ЗПМ\*1,155; ТЗМ\*1,155 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м грунт 2 группы  Обоснования коэф-в:  1.11 Работа бульдозеров на других видах строительства (ЭМ\*1,1; ЗПМ\*1,05) | 100м3 | 0,21 | 5151,00 | 5151,00 |  | 1081,71 | 1081,71 |  | 184  38,64 |  |
| 6 | Е1-968 | Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы | 100м3 | 0,27 | 2346,00 | 2346,00 |  | 633,42 | 633,42 |  | 99,3  26,811 |  |
| 7 | Е1-1184 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 1-2 группы | 100м3 | 0,27 | 494,19 | 316,20 | 177,99  116,79 | 133,43 | 85,37 | 48,06  31,53 | 11,2  3,024 | 3,298  0,8905 |
| 8 | Е1-234  ЭМ\*1,1; ЗПМ\*1,155; ТЗМ\*1,155 | Разработка грунта бульдозером мощностью до 96 квт (130 л.с.) с перемещением до 10м грунт 2 группы  Обоснования коэф-в:  1.11 Работа бульдозеров на других видах строительства (ЭМ\*1,1; ЗПМ\*1,05) | т.м3 | 0,17 | 1340,79 |  | 1340,79  451,80 | 227,93 |  | 227,93  76,81 |  | 12,757  2,1687 |
| 9 | Е1-237  ЭМ\*1,25; ЗПМ\*1,25; ТЗМ\*1,25 | Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке н 230  Обоснования коэф-в:  3.53 Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом более 10% (ЭМ\*1,25) | т.м3 | 0,17 | 1765,88 |  | 1765,88  617,10 | 300,20 |  | 300,20  104,91 |  | 17,4238  2,962 |
| Итого прямые затраты по разделу 1 | | | | | | | | 6915,02 | 1914,08 | 4999,80  1101,46 | 71,59 | 28,56 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 6915,02 | 1914,08 | 4999,80  1101,46 | 71,59 | 28,56 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 7668,90 | 2392,60 | 5275,16  1376,82 | 71,59 | 28,56 |
| ИТОГО | | | | | | | | 7668,90 | 2392,60 | 5275,16  1376,82 | 71,59 | 28,56 |
| Итого материалы | | | | | | | | 1,14 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 5275,16 |  | 5275,16 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 3769,42 | 2392,60 | 1376,82 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 7 668,90) | | | | | | | | 1556,79 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 9 225,69) | | | | | | | | 738,06 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 9963,75 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 7668,90 | 2392,60 | 5275,16  1376,82 | 71,59 | 28,56 |
| ИТОГО | | | | | | | | 7668,90 | 2392,60 | 5275,16  1376,82 | 71,59 | 28,56 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 7 668,90) | | | | | | | | 1556,79 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 9 225,69) | | | | | | | | 738,06 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1** | | | | | | | | 9963,75 |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Фундаменты.Цоколь** | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Е8-11-1 | Устройство гравийных оснований под фундаменты | м3 | 16,21 | 461,04 | 54,57 | 59,16  17,85 | 7473,46 | 884,58 | 958,98  289,35 | 2,19  35,4999 | 0,452  7,3269 |
| 11 | Е6-1 | Устройство бетонной подготовки | м3 | 10,81 | 1218,90 | 35,70 | 14,28  4,08 | 13176,31 | 385,92 | 154,37  44,10 | 1,37  14,8097 | 0,103  1,1134 |
| 12 | Е7-2 | Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4м и массе конструкций до 1,5т | шт | 78 | 106,59 | 25,50 | 81,09  29,07 | 8314,02 | 1989,00 | 6325,02  2267,46 | 0,86  67,08 | 0,735  57,33 |
| 13 | СЗСЦ-1127 | Блоки и плиты фундаментные (подкладные, опорные, анкерные), башмаки, подпятники, балластные грузы, прямоуг. трапецеидальные, с овальной плоскостью, круглые плоские из бетона М-200, объемом более 0,2 до 1м3 | м3 | 33,69 | 2805,00 |  |  | 94500,45 |  |  |  |  |
| 14 | СЗСЦ-217 | Растворы строительные готовые кладочные тяжелые цементно-известковые М-100 | м3 | 51,36 | 1183,20 |  |  | 60769,15 |  |  |  |  |
| 15 | Е8-15 | Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов оклеечная в 1 слой, рубероидом | 100м2 | 0,27 | 7140,00 | 387,60 | 140,76  42,33 | 1927,80 | 104,65 | 38,01  11,43 | 14  3,78 | 1,071  0,2892 |
| 16 | Е8-24 | На каждый последующий слой добавляется к расценке 8-21 | 100м2 | 0,27 | 5508,00 | 693,60 | 87,72  26,52 | 1487,16 | 187,27 | 23,68  7,16 | 23,1  6,237 | 0,671  0,1812 |
| 17 | Е8-20 | Боковая гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя | 100м2 | 1,11 | 5151,00 | 2371,50 | 70,38  20,91 | 5717,61 | 2632,37 | 78,12  23,21 | 81,4  90,354 | 0,529  0,5872 |
| 18 | Р2-17  ОЗП\*1,15; ЭМ\*1,25; ЗПМ\*1,25; ТЗ\*1,15; ТЗМ\*1,25 | Устройство кирпичного цоколя в существующих зданиях. Цоколь толщиной в 2.5 кирпича  Обоснования коэф-в:  9 При возведении новых конструктивных элементов в ремонтируемых зданиях и сооружениях (ОЗП\*1,15; ЭМ\*1,25) | 100м2 | 0,27 | 80688,38 | 8211,00 | 286,88  86,06 | 21785,86 | 2216,97 | 77,46  23,24 | 296,7  80,109 | 2,1775  0,5879 |
| 19 | Р2-12  ОЗП\*1,3; ЭМ\*1,3; ЗПМ\*1,3; ТЗ\*1,3; ТЗМ\*1,3 | Устройство изоляционного слоя в цоколях зданий толщиной цоколя в 2.5 кирпича  Обоснования коэф-в:  15 При производстве работ в помещениях высотой до 1,8м (ОЗП\*1,3; ЭМ\*1,3) | 100м | 0,27 | 49668,14 | 16508,70 | 261,89  75,58 | 13410,40 | 4457,35 | 70,71  20,41 | 621,4  167,778 | 1,9123  0,5163 |
| 20 | Е11-55 | Устройство стяжек цементных толщиной 20мм | 100м2 | 0,27 | 3279,30 | 503,88 | 48,45  14,28 | 885,41 | 136,05 | 13,08  3,86 | 18,8  5,076 | 0,361  0,0975 |
| Итого прямые затраты по разделу 2 | | | | | | | | 229447,63 | 12994,16 | 7739,43  2690,22 | 470,72 | 68,03 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 194251,37 | 6319,84 | 7591,26  2646,57 | 222,84 | 66,93 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 196492,97 | 7899,80 | 8252,90  3308,21 | 222,84 | 66,93 |
| ИТОГО | | | | | | | | 196492,97 | 7899,80 | 8252,90  3308,21 | 222,84 | 66,93 |
| Итого материалы | | | | | | | | 180340,27 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 8252,90 |  | 8252,90 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 11208,01 | 7899,80 | 3308,21 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 196 492,97) | | | | | | | | 39888,07 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 236 381,05) | | | | | | | | 18910,48 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 255291,53 |  |  |  |  |
| Ремонтные работы | | | | | | | | 35196,26 | 6674,32 | 148,17  43,65 | 247,89 | 1,10 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 36875,75 | 8342,90 | 159,08  54,56 | 247,89 | 1,10 |
| ИТОГО | | | | | | | | 36875,75 | 8342,90 | 159,08  54,56 | 247,89 | 1,10 |
| Итого материалы | | | | | | | | 28373,78 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 159,08 |  | 159,08 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 8397,46 | 8342,90 | 54,56 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 36 875,75) | | | | | | | | 7485,78 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 44 361,53) | | | | | | | | 3548,92 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Ремонтные работы** | | | | | | | | 47910,45 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 233368,72 | 16242,70 | 8411,98  3362,78 | 470,72 | 68,03 |
| ИТОГО | | | | | | | | 233368,72 | 16242,70 | 8411,98  3362,78 | 470,72 | 68,03 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 233 368,72) | | | | | | | | 47373,85 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 280 742,58) | | | | | | | | 22459,41 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2** | | | | | | | | 303201,98 |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Стены, перегородки и сан кабины.** | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Е8-76 | Кладка стен из керамического кирпича с облицовкой лицевым керамическим кирпичом, толщиной 640мм, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м | м3 | 80,89 | 1672,80 | 130,05 | 38,25  11,22 | 135312,79 | 10519,74 | 3094,04  907,59 | 4,49  363,1961 | 0,284  22,9728 |
| 22 | СЗСЦ-254 | Кирпич керамический одинарный марки 100 | т.шт | 41 | 4635,90 |  |  | 190071,90 |  |  |  |  |
| 23 | СЗСЦ-212 | Растворы строительные готовые кладочные тяжелые цементные М-400 | м3 | 0,94 | 1703,40 |  |  | 1601,20 |  |  |  |  |
| 24 | Е8-36  МАТ\*0,9 | Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м  Обоснования коэф-в:  3.1 При кладке из кирпича размером 250х120х88мм, к расходу: раствора (МАТ\*0,9) | м3 | 15,82 | 1956,41 | 107,10 | 41,31  12,24 | 30950,41 | 1694,32 | 653,52  193,64 | 3,9  61,698 | 0,31  4,9042 |
| 25 | Е8-167 | Перегородки из гипсовых плит в 2 слоя, толщиной 200мм, при высоте этажа до 4м | 100м2 | 0,34 | 9588,00 | 4641,00 | 856,80  257,04 | 3259,92 | 1577,94 | 291,31  87,39 | 166  56,44 | 6,502  2,2107 |
| 26 | С111-1131 | Плиты гипсовые марки ППГЗ-НП | м2 | 0,34 | 187,17 |  |  | 63,64 |  |  |  |  |
| 27 | СЗСЦ-323 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,31 | 271,83 |  |  | 84,27 |  |  |  |  |
| 28 | Е8-59 | Армирование кладки стен и других конструкций сетками из проволоки холоднотянутой | т | 0,63 | 21267,00 | 1417,80 | 70,38  20,91 | 13398,21 | 893,21 | 44,34  13,17 | 54,3  34,209 | 0,529  0,3333 |
| 29 | С111-381 | Сетка крученая из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм | м2 | 223,68 | 12,24 |  |  | 2737,84 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу 3 | | | | | | | | 377480,18 | 14685,21 | 4083,21  1201,79 | 515,54 | 30,42 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 377480,18 | 14685,21 | 4083,21  1201,79 | 515,54 | 30,42 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 381451,93 | 18356,51 | 4383,66  1502,24 | 515,54 | 30,42 |
| ИТОГО | | | | | | | | 381451,93 | 18356,51 | 4383,66  1502,24 | 515,54 | 30,42 |
| Итого материалы | | | | | | | | 358711,75 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 4383,66 |  | 4383,66 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 19858,75 | 18356,51 | 1502,24 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 381 451,93) | | | | | | | | 77434,74 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 458 886,67) | | | | | | | | 36710,93 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 495597,61 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 381451,93 | 18356,51 | 4383,66  1502,24 | 515,54 | 30,42 |
| ИТОГО | | | | | | | | 381451,93 | 18356,51 | 4383,66  1502,24 | 515,54 | 30,42 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 381 451,93) | | | | | | | | 77434,74 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 458 886,67) | | | | | | | | 36710,93 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3** | | | | | | | | 495597,61 |  |  |  |  |
| **Раздел 4. Перекрытия.Перемычки.** | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Е7-127 | Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м | шт | 48 | 78,54 | 23,46 | 53,04  19,38 | 3769,92 | 1126,08 | 2545,92  930,24 | 0,81  38,88 | 0,49  23,52 |
| 31 | СЗСЦ-1120 | Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецеидальные из бетона М-200, объемом до 0,5м3, длиной до 3м | м3 | 1,728 | 3656,70 |  |  | 6318,78 |  |  |  |  |
| 32 | Е7-454 | Установка панелей перекрытий площадью до 20м2 с опиранием по контуру при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м | шт | 6 | 223,38 | 88,74 | 79,05  28,56 | 1340,28 | 532,44 | 474,30  171,36 | 2,95  17,7 | 0,722  4,332 |
| 33 | СЗСЦ-870 | Плиты перекрытий из легких бетонов объемной массой 1600кг/м3 и более многопустотные, приведенной толщиной до 14см, длиной от 7,0 до 12,0м, шириной более 1,4м, с расчетной нагрузкой 1201-1600 кгс/м2 | м2 | 162 | 550,80 |  |  | 89229,60 |  |  |  |  |
| 34 | СЗСЦ-207 | Растворы строительные готовые кладочные тяжелые цементные М-100 | м3 | 0,38 | 1101,60 |  |  | 418,61 |  |  |  |  |
| 35 | Е13-263  ОЗП\*1,3; ТЗ\*1,3 | Очистка щетками  Обоснования коэф-в:  3.7 Горизонтальное положение оборудования (ОЗП\*1,3) | м2 | 1,63 | 39,12 | 39,12 |  | 63,77 | 63,77 |  | 1,17  1,9071 |  |
| 36 | Е13-124  ОЗП\*1,3; ТЗ\*1,3 | Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057  Обоснования коэф-в:  3.7 Горизонтальное положение оборудования (ОЗП\*1,3) | 100м2 | 0,06 | 5326,80 | 98,79 | 15,81  4,59 | 319,61 | 5,93 | 0,95  0,28 | 2,86  0,1716 | 0,116  0,007 |
| Итого прямые затраты по разделу 4 | | | | | | | | 101460,57 | 1728,22 | 3021,17  1101,88 | 58,66 | 27,86 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 101460,57 | 1728,22 | 3021,17  1101,88 | 58,66 | 27,86 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 102168,10 | 2160,28 | 3296,64  1377,35 | 58,66 | 27,86 |
| ИТОГО | | | | | | | | 102168,10 | 2160,28 | 3296,64  1377,35 | 58,66 | 27,86 |
| Итого материалы | | | | | | | | 96711,18 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 3296,64 |  | 3296,64 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 3537,62 | 2160,28 | 1377,35 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 102 168,10) | | | | | | | | 20740,12 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 122 908,22) | | | | | | | | 9832,66 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 132740,88 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 102168,10 | 2160,28 | 3296,64  1377,35 | 58,66 | 27,86 |
| ИТОГО | | | | | | | | 102168,10 | 2160,28 | 3296,64  1377,35 | 58,66 | 27,86 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 102 168,10) | | | | | | | | 20740,12 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 122 908,22) | | | | | | | | 9832,66 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4** | | | | | | | | 132740,88 |  |  |  |  |
| **Раздел 5. Лестницы** | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Е10-257 | Сборка крыльца на 3 ступени | шт | 1 | 211,14 | 124,44 | 12,24  3,57 | 211,14 | 124,44 | 12,24  3,57 | 4,17  4,17 | 0,09  0,09 |
| 38 | Е10-258 | Сборка козырька над входом | шт | 1 | 65,79 | 56,61 | 6,12  2,04 | 65,79 | 56,61 | 6,12  2,04 | 1,9  1,9 | 0,052  0,052 |
| 39 | СЗСЦ-1686 | Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями, не требующими дополнительной отделки | м | 0,9 | 211,65 |  |  | 190,49 |  |  |  |  |
| 40 | СЗСЦ-1695 | Плиты козырьков сплошные, плоские М-200 | м3 | 0,018 | 3172,20 |  |  | 57,10 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу 5 | | | | | | | | 524,52 | 181,05 | 18,36  5,61 | 6,07 | 0,14 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 524,52 | 181,05 | 18,36  5,61 | 6,07 | 0,14 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 571,18 | 226,31 | 19,76  7,01 | 6,07 | 0,14 |
| ИТОГО | | | | | | | | 571,18 | 226,31 | 19,76  7,01 | 6,07 | 0,14 |
| Итого материалы | | | | | | | | 325,11 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 19,76 |  | 19,76 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 233,32 | 226,31 | 7,01 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 571,18) | | | | | | | | 115,95 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 687,14) | | | | | | | | 54,97 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 742,11 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 571,18 | 226,31 | 19,76  7,01 | 6,07 | 0,14 |
| ИТОГО | | | | | | | | 571,18 | 226,31 | 19,76  7,01 | 6,07 | 0,14 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 571,18) | | | | | | | | 115,95 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 687,14) | | | | | | | | 54,97 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5** | | | | | | | | 742,11 |  |  |  |  |
| **Раздел 6. Кровля** | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Е12-299 | Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм | 100м2 | 0,75 | 2417,40 | 389,64 | 37,74  11,22 | 1813,05 | 292,23 | 28,31  8,42 | 14,3  10,725 | 0,284  0,213 |
| 42 | Е12-300 | На каждый 1мм изменения толщины цементной стяжки добавлять или исключить по расценке ном.299 | 100м2 | 0,75 | 114,24 | 1,53 | 2,55  1,02 | 85,68 | 1,15 | 1,91  0,77 | 0,07  0,0525 | 0,026  0,0195 |
| 43 | Е12-293 | Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики | 100м2 | 0,75 | 1351,50 | 473,79 | 75,48  22,44 | 1013,63 | 355,34 | 56,61  16,83 | 17,6  13,2 | 0,568  0,426 |
| 44 | Е12-286 | Утепление покрытий плитами фибролита или пеностекла насухо, плитами из легких(ячеистых) бетонов | 100м2 | 0,75 | 882,30 | 790,50 | 91,80  27,03 | 661,73 | 592,88 | 68,85  20,27 | 28,5  21,375 | 0,684  0,513 |
| 45 | Е12-289 | Устройство оклеечной пароизоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350: на битумной мастике | 100м2 | 0,75 | 2544,90 | 545,70 | 66,30  19,89 | 1908,68 | 409,28 | 49,73  14,92 | 18,9  14,175 | 0,503  0,3772 |
| 46 | Е12-291 | На каждый последующий слой пароизоляции оклеечной добавлять: к расценке ном.289 | 100м2 | 0,75 | 2065,50 | 385,56 | 52,02  15,81 | 1549,13 | 289,17 | 39,02  11,86 | 12,8  9,6 | 0,4  0,3 |
| 47 | Е12-185 | Устройство кровель рулонных пятислойных из толя ТГ-350 на дегтевой мастике с защитным слоем: из плит бетонных на цементном растворе | 100м2 | 1,5 | 40035,00 | 4176,90 | 1208,70  362,10 | 60052,50 | 6265,35 | 1813,05  543,15 | 144  216 | 9,159  13,7385 |
| Итого прямые затраты по разделу 6 | | | | | | | | 67084,40 | 8205,40 | 2057,48  616,22 | 285,13 | 15,59 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 67084,40 | 8205,40 | 2057,48  616,22 | 285,13 | 15,59 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 69289,80 | 10256,75 | 2211,54  770,28 | 285,13 | 15,59 |
| ИТОГО | | | | | | | | 69289,80 | 10256,75 | 2211,54  770,28 | 285,13 | 15,59 |
| Итого материалы | | | | | | | | 56821,53 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 2211,54 |  | 2211,54 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 11027,02 | 10256,75 | 770,28 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 69 289,80) | | | | | | | | 14065,83 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 83 355,64) | | | | | | | | 6668,45 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 90024,09 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 69289,80 | 10256,75 | 2211,54  770,28 | 285,13 | 15,59 |
| ИТОГО | | | | | | | | 69289,80 | 10256,75 | 2211,54  770,28 | 285,13 | 15,59 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 69 289,80) | | | | | | | | 14065,83 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 83 355,64) | | | | | | | | 6668,45 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6** | | | | | | | | 90024,09 |  |  |  |  |
| **Раздел 7. Оконные и дверные проемы** | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Е10-73 | Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами спаренными площадью проемов более 2м2 | м2 | 9 | 112,20 | 36,21 | 12,24  3,57 | 1009,80 | 325,89 | 110,16  32,13 | 1,21  10,89 | 0,09  0,81 |
| 49 | С122-11 | Блоки оконные двухстворные с форточными створками марка ОС12-12, ОС12-13,5 | м2 | 9 | 938,40 |  |  | 8445,60 |  |  |  |  |
| 50 | С111-428 | Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами жилых зданий для двухстворных переплетов с форточкой высотой до 1,5м | компл | 5 | 109,65 |  |  | 548,25 |  |  |  |  |
| 51 | Е10-103 | Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах при высоте проема до 2м | м2 | 0,39 | 46,41 | 17,34 | 1,53  0,51 | 18,10 | 6,76 | 0,60  0,20 | 0,59  0,2301 | 0,013  0,0051 |
| 52 | 72701-429 | Доски подоконные из цементностружечных плит толщиной 24; 26мм, шириной 200мм ПДЦ | пм | 9 | 158,10 |  |  | 1422,90 |  |  |  |  |
| 53 | Е10-105  ОЗП\*1,32; ТЗ\*1,32 | Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3м2  Обоснования коэф-в:  3.1 Установка пружин или пневмозатворов при заполнении проемов дверными блоками (ОЗП\*1,32) | м2 | 13,08 | 83,44 | 37,03 | 17,85  5,61 | 1091,40 | 484,35 | 233,48  73,38 | 1,2012  15,7117 | 0,142  1,8574 |
| 54 | С122-818 | Блоки дверные однопольные с рамочными полотнами /ДН21-10А//ДН24-10А/ | м2 | 7,41 | 734,40 |  |  | 5441,90 |  |  |  |  |
| 55 | С111-448-1 | Скобяные изделия для дверей входных в помещение однопольных (без петель) | компл | 3 | 151,47 |  |  | 454,41 |  |  |  |  |
| 56 | С122-836 | Блоки дверные утепленные с покрытием полотен мягкой древесноволокнистой плитой и защитой оцинкованной сталью полотен и коробок однопольные ДС19-9ГУ | м2 | 5,67 | 1193,40 |  |  | 6766,58 |  |  |  |  |
| 57 | С111-446 | Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных | компл | 2 | 353,94 |  |  | 707,88 |  |  |  |  |
| 58 | С111-393 | Защелки врезные | шт | 3 | 178,50 |  |  | 535,50 |  |  |  |  |
| 59 | С111-392 | Замок накладной с засовом и односторонним цилиндрическим механизмом с комплектом деталей и ключами | шт | 3 | 175,44 |  |  | 526,32 |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу 7 | | | | | | | | 26968,64 | 817,00 | 344,24  105,71 | 26,83 | 2,67 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 26968,64 | 817,00 | 344,24  105,71 | 26,83 | 2,67 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 27199,32 | 1021,25 | 370,67  132,14 | 26,83 | 2,67 |
| ИТОГО | | | | | | | | 27199,32 | 1021,25 | 370,67  132,14 | 26,83 | 2,67 |
| Итого материалы | | | | | | | | 25807,39 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 370,67 |  | 370,67 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 1153,39 | 1021,25 | 132,14 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 27 199,32) | | | | | | | | 5521,46 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 32 720,78) | | | | | | | | 2617,66 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 35338,44 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 27199,32 | 1021,25 | 370,67  132,14 | 26,83 | 2,67 |
| ИТОГО | | | | | | | | 27199,32 | 1021,25 | 370,67  132,14 | 26,83 | 2,67 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 27 199,32) | | | | | | | | 5521,46 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 32 720,78) | | | | | | | | 2617,66 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7** | | | | | | | | 35338,44 |  |  |  |  |
| **Раздел 8. Прочие работы** | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Е1-935 | Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2м грунт 1 группы | 100м3 | 0,016 | 3498,60 | 3498,60 |  | 55,98 | 55,98 |  | 125  2 |  |
| 61 | Е27-22 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового | м3 | 1,27 | 44,88 | 5,61 | 38,76  13,26 | 57,00 | 7,12 | 49,23  16,84 | 0,22  0,2794 | 0,335  0,4254 |
| 62 | Е27-169  ОЗП\*1,05; ЭМ\*1,05; ЗПМ\*1,1025; ТЗ\*1,05; ТЗМ\*1,1025 | Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см  Обоснования коэф-в:  3 Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций более 8 до 15 на 1000м2 дороги (ОЗП\*1,05; ЭМ\*1,05; ЗПМ\*1,05) | 100м2 | 0,13 | 6191,99 | 440,72 |  | 804,96 | 57,29 |  | 15,12  1,9656 |  |
| Итого прямые затраты по разделу 8 | | | | | | | | 917,94 | 120,39 | 49,23  16,84 | 4,24 | 0,43 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 917,94 | 120,39 | 49,23  16,84 | 4,24 | 0,43 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 952,25 | 150,49 | 53,44  21,05 | 4,24 | 0,43 |
| ИТОГО | | | | | | | | 952,25 | 150,49 | 53,44  21,05 | 4,24 | 0,43 |
| Итого материалы | | | | | | | | 748,32 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 53,44 |  | 53,44 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 171,54 | 150,49 | 21,05 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 952,25) | | | | | | | | 193,31 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 1 145,55) | | | | | | | | 91,64 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 1237,20 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 952,25 | 150,49 | 53,44  21,05 | 4,24 | 0,43 |
| ИТОГО | | | | | | | | 952,25 | 150,49 | 53,44  21,05 | 4,24 | 0,43 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 952,25) | | | | | | | | 193,31 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 1 145,55) | | | | | | | | 91,64 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8** | | | | | | | | 1237,20 |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете | | | | | | | | 810798,90 | 40645,51 | 22312,92  6839,73 | 1438,79 | 173,69 |
| Общестроительные работы | | | | | | | | 775602,64 | 33971,19 | 22164,75  6796,08 | 1190,90 | 172,59 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 785794,46 | 42463,99 | 23863,77  8495,10 | 1190,90 | 172,59 |
| ИТОГО | | | | | | | | 785794,46 | 42463,99 | 23863,77  8495,10 | 1190,90 | 172,59 |
| Итого материалы | | | | | | | | 719466,69 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 23863,77 |  | 23863,77 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 50959,09 | 42463,99 | 8495,10 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 785 794,46) | | | | | | | | 159516,27 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 945 310,73) | | | | | | | | 75624,86 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Общестроительные работы** | | | | | | | | 1020935,59 |  |  |  |  |
| Ремонтные работы | | | | | | | | 35196,26 | 6674,32 | 148,17  43,65 | 247,89 | 1,10 |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 36875,75 | 8342,90 | 159,08  54,56 | 247,89 | 1,10 |
| ИТОГО | | | | | | | | 36875,75 | 8342,90 | 159,08  54,56 | 247,89 | 1,10 |
| Итого материалы | | | | | | | | 28373,78 |  |  |  |  |
| Итого маш. и мех-мы | | | | | | | | 159,08 |  | 159,08 |  |  |
| Итого ФОТ | | | | | | | | 8397,46 | 8342,90 | 54,56 |  |  |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 36 875,75) | | | | | | | | 7485,78 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 44 361,53) | | | | | | | | 3548,92 |  |  |  |  |
| **ИТОГО Ремонтные работы** | | | | | | | | 47910,45 |  |  |  |  |
| С учетом районного к-та 25% | | | | | | | | 822670,21 | 50806,89 | 24022,85  8549,66 | 1438,79 | 173,69 |
| ИТОГО | | | | | | | | 822670,21 | 50806,89 | 24022,85  8549,66 | 1438,79 | 173,69 |
| Накладные расходы 20,30% ПЗ (от 822 670,21) | | | | | | | | 167002,05 |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 8,00% ПЗ (от 989 672,26) | | | | | | | | 79173,78 |  |  |  |  |
| **ИТОГО ПО СМЕТЕ** | | | | | | | | 1068846,04 |  |  |  |  |
| Временные здания и сооружения 1% | | | | | | | | 10688,46 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | 1079534,50 |  |  |  |  |
| Производство работ в зимнее время 2,86% | | | | | | | | 30874,69 |  |  |  |  |
| Транспорт привозных материалов 1% | | | | | | | | 10795,35 |  |  |  |  |
| Аккордная оплата 2,2% | | | | | | | | 23749,76 |  |  |  |  |
| Выслуга лет 1% | | | | | | | | 10795,35 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | 1155749,65 |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | | | 23114,99 |  |  |  |  |
| Итого с непредвиденными | | | | | | | | 1178864,64 |  |  |  |  |
| Дорожный налог 1% | | | | | | | | 11788,65 |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | 1190653,29 |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | | | 238130,66 |  |  |  |  |
| **ВСЕГО ПО СМЕТЕ** | | | | | | | | 1428783,95 |  |  |  |  |
| **Отделка, полы 20% от общестроительных работ** | | | | | | | | 357195,9 | 12701,72 | 6005,7  2137,41 | 359,69 | 43,4 |
| **Итого по смете** | | | | | | | | 1785979,68 | 63508,61 | 30028,56  10687,07 | 1798,48 | 217,11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Приложение 2. Таблица 2** |  |  |
|  |  |  |  | Ул.Мира 25, г. Череповец |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | *(наименование стройки)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | (объектная смета) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | На строительство, магазин |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | *(наименование объекта)* |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Сметная стоимость 2 272,35 руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Средства на оплату труда 88,6 руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Расчетный измеритель единичной стоимости |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Составлен(а) в ценах по состоянию на 2015,95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № пп | Номера сметных расчетов (смет) | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс руб | | | | | Нормативная трудоемкость тыс. руб. | Сметная з/пл |  |  |
| строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих | всего |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |
| **1. Локальные сметный расчет №1** | | | | | | | | | |  |  |
| 1 | Локальная смета №1 | Общестроительные работы | 1785,98 |  |  |  | 1785,98 | 74,2 | 2,02 |  |  |
| 2 | УР-1 | Водопровод и канализация | 0,71 | 5 | 1,43 |  | 7,14 | 0,4 | 0,08 |  |  |
| 3 | УР-2 | Отопление | 5,36 | 37,51 | 10,72 |  | 53,59 | 3 | 0,06 |  |  |
| 4 | УР-3 | Вентиляция | 5,36 | 37,51 | 10,72 |  | 53,59 | 3 | 0,06 |  |  |
| 5 | УР-4 | Электромонтажные работы | 14,29 | 100,01 | 28,58 |  | 142,88 | 8 | 0,16 |  |  |
|  |  | Итого | 1811,7 | 180,03 | 51,45 |  | 2043,18 | 88,6 | 2,46 |  |  |
| 6 | УР-5 | Технологическое оборудование |  | 29,87 | 199,3 |  | 229,17 |  | 2,09 |  |  |
|  |  | Всего по смете | 1811,7 | 209,9 | 250,75 |  | 2272,35 | 88,6 | 2,46 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Составил | О.В.Порохина |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Проверил | Е.А. Соколова |  |  |  |  |  |  |  |  |  |