***1. Разработка сметной документации***

В данном разделе раскрывается состав сметной документации на строительство объекта в соответствии с Инструкцией по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации [17].

***1.1. Составление локальных смет***

Локальная смета №1 на общестроительные работы составляется по форме, согласно Инструкции по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации [17].

При составлении локальной сметы №1 на общестроительные работы прямые затраты определяются по Ресурсно-сметным нормам на строительные конструкции и работы [12]. Сметная стоимость материалов, изделий и конструкций, не учтённых в Ресурсно-сметных нормах на строительные конструкции и работы, определяется по Сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции [13].

При определении сметной стоимости строительных и монтажных работ начисляются в установленных размерах и порядке накладные расходы и плановые накопления.

 Накладные расходы определяем по формуле:

 (1)

где  - норма накладных расходов для строительно-монтажных организаций, выполняющих работы подрядным способом [17];

 для городского строительства;

*ЗПр* - сметная величина основной заработной платы рабочих-строителей, руб.;

*ЗПм* - сметная величина заработной платы машинистов, руб.

Заработная плата в составе накладных расходов *ЗПнр* по локальной смете № 1 определяется формулой:

** (2)

где 0,335 - коэффициент, определяющий долю заработной платы, учтённую в накладных расходах;

*Мнр* - масса накладных расходов, принимаемая из строки «Накладные расходы» в локальной смете №1, руб.

Плановые накопления рассчитываются по формуле:

** (3)

где *kпн* - норма плановых накоплений для строительных, монтажных и специальных работ при строительстве объектов подрядным способом [17];

*kпн* = 167,1 - для городского строительства, %;

Общая трудоёмкость работ в локальной смете №1 на общестроительные работы *Tо* (в человеко-часах) определяется по формуле:

** (4)

где *Тр* - затраты труда рабочих-строителей, учтённые в ресурсно-сметных нормах на строительные и монтажные работы, чел.-ч.;

*Тм* - затраты труда машинистов, учтённые в ресурсно-сметных нормах на строительные и монтажные работы, чел.-ч. (маш.-ч.).

Локальная смета №1 приведена в приложении А.

**Локальная смета №2** на строительство остальных зданий и сооружений, входящих в систему водоснабжения составляется по Укрупнённым показателям стоимости строительства [18].

Структура сметной стоимости строительно-монтажных работ при составлении локальной сметы №2 имеет следующий вид:

**Водоснабжение:**

1. Заработная плата – 6,6 %

2. Эксплуатация машин и механизмов - 6,6 %

3. Материалы - 39,4 %

4. Накладные расходы - 17,1 %

5. Плановые накопления - 30,3 %

Сметная стоимость зданий, сооружений и оборудования определяется с учётом перехода сметных цен 1984 года на уровень базисных цен 1991 и 2006 гг. при помощи следующих коэффициентов:

**Для строительно-монтажных работ:**

*kСМР =* 1,2 ∙ 1,88 ∙ 1245,745 ∙ 0,99;

**Для оборудования:**

*kоб =* 1,2 ∙ 1,43 ∙ 1730,975,

где 1,2 - коэффициент перехода от цен 1980 года к ценам базисного уровня 1984 года для строительно-монтажных работ и оборудования;

1,88 - коэффициенты перехода от цен 1984 года к ценам базисного уровня 1991 года для строительно-монтажных работ по водоснабжению;

1245,745 - коэффициенты перехода от цен 1991 года к ценам базисного уровня 2006 года для строительно-монтажных работ;

1,43 - коэффициент перехода от цен 1984 года к ценам базисного уровня 1991 года для оборудования;

1730,975 - коэффициент перехода от цен 1991 года к ценам базисного уровня 2006 года для оборудования;

0,99 - понижающий коэффициент.

Трудоёмкость работ в локальной смете № 2 находится в человеко-часах по формуле:

 *Т = (0,7 ЗП + 0,065 Мнр)/1000* (5)

где 0,7 - коэффициент перехода от заработной платы рабочих-строителей и машинистов к затратам труда;

*ЗП* - заработная плата рабочих-строителей и машинистов, руб.;

0,065 *-* коэффициент перехода от массы накладных расходов к затратам труда;

*Мнр* - масса накладных расходов, принимаемая из графы «Накладные расходы» локальной сметы №2, руб.

Для составления локальной сметы № 2 на строительство остальных зданий и сооружений системы водоснабжения необходимо выполнять следующие расчеты:

1. Водозаборная станция из подземного источника производительностью 39,6 м3/ч каждая(9 скважин):

Стоимость строительно-монтажных работ в ценах 2006 года находится по формуле:

** (6)

где *C -* стоимость строительно-монтажных работ в ценах 1980 года [18].

ССМР=9∙(2,2+1,6)∙1,2∙1,88∙1245,745∙0,99=95154,5 тыс. руб.

ЗП=95154,5∙0,066=6280,2 тыс. руб.

ЭМ=95154,5∙0,066=6280,2 тыс. руб.

МР=95154,5∙0,394=37490,9 тыс. руб.

НР=95154,5∙0,171=16271,4 тыс. руб.

ПН=95154,5∙0,303=28831,8 тыс. руб.

Стоимость оборудования в ценах 2006 года:

Соб=9∙3,8∙1,2∙1,43∙1730,975=101586,1 тыс. руб.

Трудоемкость работ:

Тр=(0,7∙6280,2+0,065∙16271,4)/1000=5,45 тыс.чел.-ч.

1. Станция обезжелезивания воды по напорной схеме производительностью 7 тыс. м3/сут:

Стоимость строительно-монтажных работ в ценах 2006 года:

ССМР=76∙1,2∙1,88∙1245,745∙0,99=211454,6 тыс. руб.

ЗП=211454,6∙0,066= 13956,0 тыс. руб.

ЭМ=211454,6∙0,066=13956,0 тыс. руб.

МР=211454,6∙0,394=83313,1 тыс. руб.

НР=211454,6∙0,171=36158,7 тыс. руб.

ПН=68906,24∙0,303=64070,8 тыс. руб.

Стоимость оборудования в ценах 2006 года:

Соб=32∙1,2∙1,43∙1730,975=95051,3 тыс. руб.

Трудоемкость работ:

Тр=(0,7∙13956,0+0,065∙36158,7)/1000=12,12 тыс.чел.-ч.

1. Насосная стания II подъёма состоящая из насосов производительностью 180м3/ч каждый (3шт):

Стоимость строительно-монтажных работ в ценах 2006 года:

ССМР=35∙1,2∙1,88∙1245,745∙0,99=97380,4 тыс. руб.

ЗП=97380,4∙0,066= 6427,1 тыс. руб.

ЭМ=97380,4∙0,066=6427,1 тыс. руб.

МР=97380,4∙0,394=38367,9 тыс. руб.

НР=97380,4∙0,171=16652,0 тыс. руб.

ПН=97380,4∙0,303=29506,3 тыс. руб.

Стоимость оборудования в ценах 2006 года:

Соб=13∙1,2∙1,43∙1730,975=35614,6 тыс. руб.

Трудоемкость работ:

Тр=(0,7∙6427,1+0,065∙16652,0)/1000=5,58 тыс.чел.-ч.

1. Подсобные здания и сооружения для станции производительностью 7 тыс. м3/сут:

Стоимость строительно-монтажных работ в ценах 2006 года:

ССМР=73∙1,2∙1,88∙1245,745∙0,99=203107,6 тыс. руб.

ЗП=203107,6∙0,066=13405,1 тыс. руб.

ЭМ=203107,6∙0,066=13405,1 тыс. руб.

МР=203107,6∙0,394=80024,4 тыс. руб.

НР=203107,6∙0,171=34731,4 тыс. руб.

ПН=203107,6∙0,303=61541,6 тыс. руб.

Стоимость оборудования в ценах 2006 года:

Соб=19 ∙1,2∙1,43∙1730,975=56436,7 тыс. руб.

Трудоемкость работ:

Тр=(0,7∙13405,1+0,065∙34731,4)/1000=11,64 тыс.чел.-ч.

1. трубопровод протяженностью 1,5 км, диаметром 400 мм, стальные трубы, глубина заложения - 4 м, грунт – сухой [16]:

Стоимость строительно-монтажных работ в ценах 2006 года:

ССМР=1,5∙28,9∙1,88∙1245,745∙0,99=100510,5 тыс. руб.

ЗП=100510,5∙0,066=6633,7 тыс. руб.

ЭМ=100510,5∙0,066=6633,7 тыс. руб.

МР=100510,5∙0,394=39601,1 тыс. руб.

НР=100510,5∙0,171=17187,3 тыс. руб.

ПН=100510,5∙0,303=30454,7 тыс. руб.

Трудоемкость работ:

Тр=(0,7∙6633,7+0,065∙17187,3)/1000=5,76 тыс. чел.-ч.

Локальная смета № 2 на строительство системы водоснабжения оформляется после полного выполнения соответствующих расчетов по всем зданиям и сооружениям. Локальная смета №2 приведена в приложении Б.

***1.2. Составление объектной сметы***

Объектная смета на строительство системы водоотведения составляется по форме согласно Инструкции по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации [17].

Объектная смета представляет собой сметный документ на объект, объединяющий в целом данные из локальных смет.

За итогом объектной сметы показываются суммы, учитывающие стоимость материалов и изделий, полученных от разборки зданий и сооружений или их конструкций, которые являются итогом возвратных сумм, определенных в локальных сметах на строительство объекта.

Расчеты приведены в приложении В.

***1.3. Составление сводного сметного расчёта стоимости строительства объекта***

Сводный сметный расчёт стоимости строительства является основным документом, определяющим сметную стоимость строительства системы водоснабжения.

Сводный сметный расчёт стоимости строительства системы водоснабжения составляется с распределением средств по следующим главам:

Глава 1. Подготовка территории строительства.

Глава 2. Основные объекты строительства.

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения.

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства.

Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи.

Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения.

Глава 7. Благоустройство территории.

Глава 8. Временные здания и сооружения.

Глава 9. Прочие работы и затраты.

Глава 10. Содержание застройщика, заказчика (технического надзора), затраты на осуществление авторского надзора, содержание органов государственного строительного надзора.

Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров.

Глава 12. Проектные и изыскательские работы.

Отдельной строкой за итогом глав 1-12 сводного сметного расчета стоимости строительства приводится резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

После начисления резерва средств на непредвиденные работы и затраты приводится общий итог в записи «Всего по сводному сметному расчёту», после чего начисляются «Возвратные суммы».

Расчеты приведены в приложении Г.

***1.4. Составление акта сдачи-приемки выполненных строительных, монтажных и специальных работ***

После разработки сметной документации на строительство всех зданий и сооружений, входящих в систему водоснабжения города составляется акт сдачи-приёмки выполненных работ по итогу глав 1-7 сводного сметного расчета стоимости строительства объекта и оформляется в виде приложения Д.

***1.5. Экологический налог***

При определении размера экологического налога следует руководствоваться Законом Республики Беларусь «Налоговый кодекс Республики Беларусь (особенная часть)».

Ставка экологического налога за изъятие подземных вод в пределах установленных лимитов составляет 60 руб./м3.

Объектом налогообложения по экологическому налогу является годовая производительность водозаборных сооружений.

Годовая сумма экологического налога *ЭНгод:*

 (7)

где *Qгод* - годовая производительность водозабора;

*сэн* - ставка экологического налога

ЭНгод=7610∙365∙0,06=166,66 тыс. руб.

***1.6. Расчет стоимости выполненных строительно-монтажных работ в текущих ценах***

На основании акта сдачи-приёмки выполненных работ производится расчет стоимости выполненных строительно-монтажных работ по всем зданиям и сооружениям, входящим в систему водоснабжения города в текущих ценах и оформляется в приложении Е.

***2. Калькулирование себестоимости продукции услуг***

***водоснабжения***

Расчёт себестоимости единицы продукции в действующей практике называется калькулированием, а документ, в котором оформляется этот расчёт - калькуляцией.

Калькулирование себестоимости имеет своей целью:

- обеспечить определение себестоимости единицы продукции услуг водоснабжения;

- создать базу для определения цены единицы продукции услуг водоснабжения;

- способствовать осуществлению режима экономии ресурсов, вскрытию и использованию резервов.

При калькулировании себестоимости продукции услуг водоснабжения осуществляется группировка затрат по отдельным статьям калькуляции, построенная по производственному назначению и месту производства работ.

***2.1. Затраты на электроэнергию***

Основными потребителями электроэнергии являются насосы и воздуходувки. Затраты электроэнергии на их привод можно определять по расчётным режимам работы.

Для насосов средний годовой расход электроэнергии *N (кВт∙ч)* находится по формуле:

** (8)

где *Q* - подача насоса, *м3/сут;*

*H* - напор насоса, *м*;

*ηН* - коэффициент полезного действия (кпд) насоса;

*ηДВ -* коэффициент полезного действия (кпд) двигателя;

*γ* - коэффициент, учитывающий неравномерность подачи.

**

В общем, определяется годовой расход электроэнергии по сетям и сооружениям системы водоснабжения *Qобщ* (кВт∙ч).

Годовая стоимость электроэнергии *Сгэ* определяется умножением годового расхода на стоимость 1 кВт.ч (тариф за 1 кВт∙ч), то есть

 (9)

где *t*  =1327,3 руб., стоимость (тариф)1 кВт∙ч, руб [21].

**

***2.2. Амортизационные отчисления***

Амортизационные отчисления рассчитываются, и соответственно осуществляется переоценка основных средств с месяца, следующего за месяцем их ввода в эксплуатацию. При новом строительстве естественно переоценка не осуществляется.

Расходы по этой статье подсчитываются в соответствии с «Положением о порядке переоценки основных средств организаций» на начало года и оформляются в приложении К.

Первоначальная стоимость сетей и сооружений водоснабжения  определяется по данным из локальных смет № 1 и № 2 в ценах 2006 года.

Для определения восстановительной стоимости зданий и сооружений систем водоснабжения по состоянию на 1 января 2014 года необходимо пользоваться следующими индексами пересчёта:

- с цен 2006 года в цены 2007 года: k1 = 1,0985;

- с цен 2007 года в цены 2008 года: k2 = 1,0998;

- с цен 2008 года в цены 2009 года: k3 = 1,2198;

- с цен 2009 года в цены 2010 года: k4 = 1,0411;

- с цен 2010 года в цены 2011 года: k5 = 1,1921;

- с цен 2011 года в цены 2012 года: k6 = 1,241;

- с цен 2012 года в цены 2013 года: k7 = 1,658;

- с цен 2013 года в цены 2014 года: k8 = 1,221.

Произведение данных индексов пересчёта с даты ввода основных средств в эксплуатацию составляет коэффициент пересчёта .

Восстановительная стоимость основных средств  определяется по формуле:

** (10)

где  - первоначальная стоимость основных средств, тыс.руб.

Годовая норма амортизации основных средств  составляет:

- для зданий и сооружений - *1,2 %;*

- для оборудования - *12,5 %.*

Удельный вес амортизации в первоначальной стоимости  (в %) на период работы основных средств находится по формуле:

** (11)

где  - время работы основных средств начиная с месяца, следующего за месяцем их ввода в эксплуатацию, лет;

Сумма амортизационных отчислений (, тыс.руб.) после переоценки находится по формуле:

** (12)

Величина остаточной стоимости основных средств  (в тыс.руб.) после переоценки находится по формуле

** (13)

***2.3. Затраты на текущий ремонт***

Затраты на текущий ремонт основных средств составляются в процентах от восстановительной стоимости в следующих размерах:

- по пассивной части основных средств (зданий и сооружений)  - 0,5%;



- по активной части основных средств (оборудования)  - 1 %.



Общие затраты на текущий ремонт получаются путём суммирования затрат по пассивной и активной частям основных средств:

Зтр = +  (14)

Зтр = 20555,68+13264,96=33820,64 тыс. руб.

***2.4. Отчисления на социальное страхование***

Сумма отчислений на социальное страхование *Ссс* составляет 35 % от фонда оплаты труда.

** (15)

***2.5. Содержание и ремонт сети***

Затраты на содержание и ремонт сети *Ссрс* определяются в процентах от фонда оплаты труда:

- для водоотведения - 36,5 %;

** (16)

***2.6. Прочие прямые затраты***

Прочие прямые затраты *Спр* принимаются в процентах от фонда заработной платы:

- для водоснабжения – 116,5 %;

 (17)

***2.7. Общеэксплуатационные затраты***

Общеэксплуатационные затраты Соэ состоят в основном из затрат на оплату труда административно-управленческого персонала. Они составляют 27,6% от фонда оплаты труда.

** (18)

***2.8. Группировка затрат по статьям***

 После определения всех статей затрат составляется их группировка для калькулирования себестоимости продукции водоснабжения в соответствии с таблицей 8.1.

Таблица 1 – Группировка затрат по статьям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование затрат | Себестоимость, тыс.руб | Удельный вес, % |
| всего | 1м3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Электроэнергия | 2761738,00 | 0,9943 | 16,4 |
| 2 | Амортизация | 19212,97 | 0,0069 | 0,1 |
| 3 | Текущий ремонт | 33820,64 | 0,0122 | 0,2 |
| 4 | Экологический налог | 166,66 | 0,0001 | 0,0 |
| 5 | Фонд оплаты труда | 4568863,52 | 1,6449 | 27,1 |
| 6 | Социальное страхование | 1599102,23 | 0,5757 | 9,5 |
| 7 | Содержание и ремонт сети | 1329539,28 | 0,4787 | 7,9 |
| 8 | Прочие прямые затраты | 5322725,997 | 1,9163 | 31,6 |
| 9 | Общеэксплуатационные затраты | 1219886,56 | 0,4392 | 7,2 |
|  | **ИТОГО расходов** | **16855055,85** | **6,0681** | **100** |

***2.9. Основные технико-экономические показатели***

***проекта и их анализ***

 Результаты расчёта основных технико-экономических показателей проекта приводятся в таблице 8.2.

###### Таблица 2 - Основные технико-экономические показатели проекта

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Показатели | Единица измерения | Значения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Проектная производительность системы: | тыс.м3 | 7,61 |
| а) суточная |
| б) годовая | тыс.м3 | 2777,65 |
| 2 | Капитальные вложения в строительство системы | тыс.руб. | 21940873,51 |
| 3 | Удельные капитальные вложения  | тыс.руб./м3 | 7899,1 |
| 4 | Эксплуатационные затраты | тыс.руб. | 1219886,56 |
| 5 | Себестоимость очистки 1м3 сточных вод | тыс.руб. | 6,0681 |
| 6 | Протяжённость сети | км | 1,5 |
| 7 | Стоимость строительства сети | тыс.руб. | 461839,36 |
| 8 | Стоимость строительства 1 км сети | тыс.руб./км | 307892,91 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение А |
| **НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ** | Водоснабжение города "Ц" |  |
| **КОД СТРОЙКИ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА** | Строительство резервуаров чистой воды |  |  |  |  |  |  |  |
| **ШИФР ОБЪЕКТА** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1** |
| (НОРМЫ 2006г.) |
| на строительство резервуаров чистой воды |
| СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 2006 г. |  |  |  |  |  |  | СТОИМОСТЬ 145114,723 ТЫС.РУБ. |
| **№ п/п** | **ОБОСНОВАНИЕ** | **НАИМЕНОВАНИЕ ВИДОВ РАБОТ И РЕСУРСОВ** | **ЕД.ИЗМ. КОЛИЧЕ- СТВО** | **СТОИМОСТЬ ЕД.ИЗМ./ВСЕГО, РУБ.** |
| **ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА** | **ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН** | **МАТЕРИАЛЫ, РЕСУРСЫ** | **ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ** |
| **ВСЕГО** | **В Т.Ч. З/П** | **ВСЕГО** | **В Т.Ч. ТРАНС- ПОРТ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|   | НАЧИСЛЕНИЯ: | НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ/ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ (%):Н10=135.6/167.1 |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Ж1010011 | ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ (ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ) |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Е1-24-1(Н10) | РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ | 1000М30.18 | -- | 20716537290 | 345326216 | -- | -- | 20716537290 |
| 2. | Е1-17-1(Н10) | РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 (1-1,2) М3, ГРУНТ 1 ГРУППЫ | 1000М35.7 | 1511286138 | 5702303250311 | 103790591603 | 8714965 | 5673232 | 5862133341414 |
| 3. | Е1-30-1(Н10) | ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 (80) КВТ (Л.С.) | 1000М20.15 | -- | 73991110 | 1233185 | -- | -- | 73991110 |
| 4. | Е23-1-2(Н10) | УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ | 10М37.56 | 26517200469 | 67586510950 | 1020277127 | 3712002806272 | 2362501786050 | 4653033517691 |
| 5. | Е6-1-1(Н10) | УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В3,5 | 100М30.9 | 334319300887 | 177077159369 | 2773524962 | 75254226772880 | 13788361240952 | 80368187233136 |
| 6. | Е11-11-1(Н10) | УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ | 100М20.19 | 9052517200 | 102761952 | 2888549 | 24773647070 | 8240115656 | 34853766222 |
| 7. | Е11-6-1(Н10) | УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫМ СОСТАВОМ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 30 ММ НА ГКЖ-10 | 100М20.26 | 17930146618 | 36509894925 | 5605514574 | 450096117025 | 5125613327 | 994495258568 |
| 8. | Е11-11-1(Н10) | УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ | 100М20.19 | 9052517200 | 102761952 | 2888549 | 24773647070 | 8240115656 | 34853766222 |
| 9. | Е7-1-13(Н10) | УКЛАДКА ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОЛОННЫ ПРИ ГЛУБИНЕ КОТЛОВАНА БОЛЕЕ 4 М, МАССА КОНСТРУКЦИЙ ДО 3,5 Т | 100ШТ0.12 | 51358661630 | 1309675157161 | 19605823527 | -- | -- | 1823261218791 |
| 10. | Е6-33-4(Н10) | УСТРОЙСТВО СТЕН И ПЛОСКИХ ДНИЩ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗ БЕТОНА КЛАССА С18/22,5 ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ПРИ ТОЛЩИНЕ БОЛЕЕ 150 ММ | 100М31.51 | 19012752870925 | 22900353457953 | 452614683447 | 1025203815480577 | 14414742176626 | 1444334821809455 |
| 11. | Е7-30-4(Н10) | УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ СТЕН ПРИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЫКАХ, ЗАМОНОЛИЧИВАЕМЫХ БЕТОНОМ, ПЛОЩАДЬЮ ДО 15 М2 | 100М30.9 | 14485911303732 | 27094192438477 | 395543355989 | 32544032928963 | 464483418035 | 74124136671172 |
| 12. | Е7-5-19(Н10) | УСТАНОВКА КОЛОНН ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ СООРУЖЕНИЙ, МАССА КОЛОНН ДО 4 Т | 100ШТ0.12 | 1929863231584 | 1539975184797 | 31437237725 | 1700872204105 | 19049922860 | 5170710620486 |
| 13. | Е7-3-1(Н10) | УКЛАДКА РИГЕЛЕЙ МАССОЙ ДО 5 Т ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5 Т | 100ШТ0.18 | 1063079191354 | 1644874296077 | 27453249416 | 42070575727 | 256024608 | 3128658563158 |
| 14. | Е7-3-6(Н10) | УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 5 М2 ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5 Т | 100ШТ0.6 | 553620332172 | 615927369556 | 11146166877 | 29005821740349 | 300784180470 | 40701292442077 |
| 15. | Е6-36-2(Н10) | ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ, ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ ДО 20 ММ | 100М27.5 | 3005222253915 | 4677583508185 | 127810958575 | 3147542360655 | 127245954338 | 10830348122755 |
| 16. | Е6-40-1(Н10) | ИСПЫТАНИЕ ЕМКОСТЕЙ НА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ | 100М336 | 19187690732 | 112040320 | 33912204 | 1942546993144 | -- | 2145617724196 |
| 17. | Е6-40-2(Н10) | ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ | 100М336 | 401961447056 | 1445184 | 612196 | 53033519092060 | 1475292 | 57067520544300 |
| 18. | Е12-21-1(Н10) | УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ КРОВЛИ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ФИРМЫ "SIРLАSТ" | 100М27.6 | 1921791460560 | 25738195609 | 1099883585 | 2985792269200 | 17445132582 | 5164963925369 |
| 19. | Е13-55-1(Н10) | ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫМ СОСТАВОМ, ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 20 ММ, НА ГКЖ-10 | 100М27.8 | 2244191750468 | 121537947989 | 59863466931 | 3979443103963 | 34272267322 | 7439005802420 |
| 20. | Е1-28-4(Н10) | ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 121 (165) КВТ (Л.С.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 5 М, ГРУНТ 1 ГРУППЫ | 1000М34.7 | -- | 88148414296 | 824338742 | -- | -- | 88148414296 |
| 21. | Е1-166-4(Н10) | ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУНТ 4 ГРУППЫ | 100М30.65 | 377899245634 | -- | -- | -- | -- | 377899245634 |
| 22. | Е1-130-6(Н10) | УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ КАТКАМИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 60 СМ | 1000М30.15 | -- | 8985613478 | 146122192 | -- | -- | 8985613478 |
| 0 |  | ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ : |   | 13508274 | 16086941 | 3497171 | 64044025 | 7237006 | 93639240 |
| 0 |  | НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ |  |  |  |  |  |  | 23059383 |
| 0 |  | ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ |  |  |  |  |  |  | 28416100 |
| 0 |  | ИТОГО ПО ПТМ |   |   |   |   |   |   | 145114723 |
| 0 |  | ЗАТРАТЫ ТРУДА |  |  |  |  |  |  | 5764 |
| 0 |  | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ |   |   |   |   |   |   | 1398 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  | ВСЕГО, В ТОМ ЧИСЛЕ |  |  |  |  |  |  | 145114723 |
| 0 |  | СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ТОМ ЧИСЛЕ |  |  |  |  |  |  | 93639240 |
| 0 |  |  ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА |  |  |  |  |  |  | 13508274 |
| 0 |  |  ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ |  |  |  |  |  |  | 16086941 |
| 0 |  |  В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ |  |  |  |  |  |  | 3497171 |
| 0 |  |  МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ |  |  |  |  |  |  | 64044025 |
| 0 |  |  В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ЗАТРАТЫ |  |  |  |  |  |  | 7237006 |
| 0 |  |  НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ |  |  |  |  |  |  | 23059383 |
| 0 |  |  ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ |  |  |  |  |  |  | 28416100 |
| 0 |  | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ |  |  |  |  |  |  | 5764 |
| 0 |  | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ |  |  |  |  |  |  | 1398 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | СОСТАВИЛ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ПРОВЕРИЛ |  |  |  |  |  |  |  |

ПриложениеБ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование стройки Водоснабжение города "Ц" |  |  |  |  |  |  |  |
| Код стройки  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование объекта Здания и сооружения водоснабжения |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр объекта  |  |  |  |  |  |  |  |
| Комплект чертежей |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2** |  |
| на строительство зданий и сооружений водоснабжения |  |
| Составлена в ценах 2006 года |  |  |  |  |  |  | Стоимость 996296,3 тыс.руб. |  |
| № п/п  | Обоснование | Наименование зданий и сооружений | Стоимость, тыс. руб. | Трудо-ёмкость, тыс.чел.-ч |  |
| Заработная плата  | Эксплуатация машин  | Материалы  | Накладные расходы  | Плановые накопления | Обору-дование | Прочие | Всего |  |
|  |
| в т.ч. зарплата | в т.ч. транспорт |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
| 1 | УПСС т.п. 49.2 | Водозаборная станция из подземного источника производительностью 39,6 м3/ч каждая (9 скважин) | 6280,2 | 6280,2 | 37490,9 | 16271,4 | 28831,8 | 101586,1 | - | 196740,6 | 5,45 |  |
| 1256,04 | 5623,635 |  |
| 2 | УПСС т.п. 6.3 | Станция обезжелезивания воды по напорной схеме производительностью7 тыс. м3/сут | 13956 | 13956 | 83313,1 | 36158,7 | 64070,8 | 95051,3 | - | 306505,9 | 12,12 |  |
| 2791,2 | 12496,965 |  |
| 3 | УПСС т.п. 9.5 | Насосная станция II подъёма состоящая из насосов производительностью180м3/ч каждый (3 шт) | 6427,1 | 6427,1 | 38367,9 | 16652 | 29506,3 | 35614,6 | - | 132995 | 5,58 |  |
| 1285,42 | 5755,185 |  |
| 4 | УПСС т.п. 28.1 | Подсобные здания и сооружения для станции производительности 7 тыс м3/сут | 13405,1 | 13405,1 | 80024,4 | 34731,4 | 61541,6 | 56436,7 | - | 259544,3 | 11,64 |  |
| 2681,02 | 12003,66 |  |
| 5 | УПСС т. 64 | Трубопровод протяженностью 1,5 км, диаметром 400 мм, стальныее трубы, глубина заложения - 4 м, грунт - сухой | 6633,7 | 6633,7 | 39601,1 | 17187,3 | 30454,7 | - | - | 100510,5 | 5,76 |  |
| Итого | 46702,1 | 46702,1 | 278797,4 | 121000,8 | 214405,2 | 288688,7 | - | 996296,3 | 40,55 |  |
| 8013,68 | 35879,445 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего | 996296,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Строительные работы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| заработная плата  | 46702,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| эксплуатация машин и механизмов  | 46702,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе заработная плата машинистов | 8013,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| материалы, изделия, конструкции | 278797,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе транспортные затраты | 35879,445 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| накладные расходы |  | 121000,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| плановые накопления |  | 214405,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| оборудование |  | 288688,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Затраты труда  | 40,55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составил | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (должность) | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проверил | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (должность) | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение В

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование стройки Водоснабжение города "Ц" |  |  |  |  |  |
| Код стройки  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА**  |  |
| на строительство системы водоснабжения города "Ц" |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составлена в ценах 2006 года |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  Стоимость 1141411,0 тыс. руб. |
| Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Стоимость, тыс. руб. | Затраты труда, тыс.чел.-ч. |
| Заработная плата | Эксплуатация машин и механизмов | Материалы | накладные расходы | плановые накопления | оборудование | прочие | всего |
|
| в т. ч. зарплата машинистов | в т.ч. транспорт |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Л.С. № 1 | Общестроительные работы | 13508,3 | 16087 | 64044,0 | 23059,4 | 28416 | - | - | 145114,7 | 4,69 |
| 3497 | 7237 |
| Л.С.№2 | Строительство сетей и сооружений водоотведения | 46702,1 | 46702,1 | 278797,4 | 121000,8 | 214405,2 | 288688,7 | - | 996296,3 | 78,06 |
| 8013,68 | 35879,445 |
|  | **Итого** | 60210 | 62789,041 | 342841,43 | 144060 | 242821,3 | 288688,7 | - | 1141411,0 | 82,76 |
| 11510,851 | 43116 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Главный инженер проекта | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель подразделения | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |  |
| Составил | студент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |
|  | (должность) | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |  |
| Проверил | старший преподаватель |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |
|  | (должность) | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |  |

Приложение Г

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  УО "Полоцкий государственный университет"  |  |  |  |  |  |  |  |
|  (наименование утверждающей организации) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  УТВЕРЖДЕНО |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в сумме 2023609,59 тыс. руб., том числе возвратных сумм 1686,51 тыс. руб. |  |  |  |  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |  |  |  |
|  (ссылка на документ об утверждении) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Сводный сметный расчет стоимости строительства** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование стройки Водоснабжение города "Ц" |  |  |  |  |  |  |
| Код стройки |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составлен в ценах 2006 года |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номера сметных расчетов (смет) | Наименование глав, объектов, работ и затрат | Стоимость, тыс.руб. | Трудоемкость, тыс. чел.-ч. |
| заработная плата | эксплуатация машин и механизмов | материалы, изделия, конструкции | накладные расходы | оборудование, мебель, инвентарь | прочие затраты | Всего |
| в т.ч. заработная плата машинистов | в т.ч. транспортные затраты | плановые накопления |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ГЛАВА 1. ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА** |
| п.29 Инструкции | Затраты по подготовке территории строительства | 1806,31 | 1883,67 | 10285,24 | 4321,81 | 8660,66 |   | 34242,33 | 2,48 |
| 345,33 | 1293,49 | 7284,64 |
| **Итого по главе 1** | **1806,31** | **1883,67** | **10285,24** | **4321,81** | **8660,66** |  | **34242,33** | **2,48** |
| **345,33** | **1293,49** | **7284,64** |
| **ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА** |
| Объектная смета | Здания и сооружения, предназначенные для выполнения основных технологических функций | 60210,37 | 62789,04 | 342841,43 | 144060,18 | 288688,70 |   | 1141411,02 | 82,76 |
| 11510,85 | 43116,45 | 242821,30 |
| **Итого по главе 2** | **60210,37** | **62789,04** | **342841,43** | **144060,18** | **288688,70** |  | **1141411,02** | **82,76** |
| **11510,85** | **43116,45** | **242821,30** |
| **ГЛАВА 3. ОБЪЕКТЫ ПОДСОБНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** |
| Объектная смета | Объекты подсобного и обслуживающего назначения:  | 2408,41 | 2511,56 | 13713,66 | 5762,41 | 11547,55 |   | 45656,44 | 3,31 |
| 460,43 | 1724,66 | 9712,85 |
| **Итого по главе 3** | **2408,41** | **2511,56** | **13713,66** | **5762,41** | **11547,55** |  | **45656,44** | **3,31** |
| **460,43** | **1724,66** | **9712,85** |
| **ГЛАВА 4. Объекты энергетического хозяйства** |
| Объектная (локальная) смета | Здания электростанций, трансформаторных подстанций, линии электропередач и т.п. | 4455,57 | 4646,39 | 25370,27 | 10660,45 | 21362,96 |   | 84464,42 | 6,12 |
| 851,80 | 3190,62 | 17968,78 |
| **Итого по главе 4** | **4455,57** | **4646,39** | **25370,27** | **10660,45** | **21362,96** |  | **84464,42** | **6,12** |
| **851,80** | **3190,62** | **17968,78** |
| **ГЛАВА 5. ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОГО ХОЗЯЙСТВА И СВЯЗИ** |
| Объектная (локальная) смета | Внутризаводские пути, подъездные дороги, стоянки для автомашин, гаражи, линии связи и т.п. | 2709,47 | 2825,51 | 15427,86 | 6482,71 | 12990,99 |   | 51363,50 | 3,72 |
| 517,99 | 1940,24 | 10926,96 |
| **Итого по главе 5** | **2709,47** | **2825,51** | **15427,86** | **6482,71** | **12990,99** |  | **51363,50** | **3,72** |
| **517,99** | **1940,24** | **10926,96** |
| **ГЛАВА 6. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ** |
| Объектная (локальная) смета | Водозаборные сооружения, насосные станции, водонапорные башни, тепловые пункты, наружные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и т.п. | 3130,94 | 3265,03 | 17827,75 | 7491,13 | 15011,81 |   | 59353,37 | 4,30 |
| 598,56 | 2242,06 | 12626,71 |
| **Итого по главе 6** | **3130,94** | **3265,03** | **17827,75** | **7491,13** | **15011,81** |  | **59353,37** | **4,30** |
| **598,56** | **2242,06** | **12626,71** |
| **ГЛАВА 7. БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ** |
| Объектная (локальная) смета | Вертикальная планировка, благоустройство, озеленение, малые архитектурные формы, ограждение территории и т.п. | 1986,94 | 2072,04 | 11313,77 | 4753,99 | 9526,73 |   | 37666,56 | 2,73 |
| 379,86 | 1422,84 | 8013,10 |
| **Итого по главе 7** | **1986,94** | **2072,04** | **11313,77** | **4753,99** | **9526,73** |  | **37666,56** | **2,73** |
| **379,86** | **1422,84** | **8013,10** |
| **Итого по главам 1-7** | **76708,02** | **79993,24** | **436779,98** | **183532,67** | **367789,40** |  | **1454157,64** | **105,43** |
| **14664,82** | **54930,36** | **309354,34** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | 10 |
| **ГЛАВА 8. ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ** |
| п. 37 Инструкции | Временные здания и сооружения | 1955,38 | 1564,30 | 6257,21 |   |   |   | 9776,89 | 0,98 |
| 281,57 | 938,58 |   |
| В том числе возврат материалов, изделий и конструкций от разборки временных зданий и сооружений |   |   | 1466,53 |   |   |   | 1466,53 |   |
|   |   |   |
| **Итого по главе 8**  | **1955,38** | **1564,30** | **7723,75** |  |  |  | **11243,43** | **0,98** |
| **281,57** | **938,58** |  |
| **Итого по главам 1-8** | **78663,40** | **81557,54** | **444503,72** | **183532,67** | **367789,40** |  | **1465401,07** | **106,41** |
| **14946,40** | **55868,94** | **309354,34** |
| **ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| п.38.1 Инструкции | 1. Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время | 1800,90 | 2950,67 | 1114,57 |   |   |   | 5866,14 | 1,04 |
| 445,55 | 167,18 |   |
| п.38.2 Инструкции | 2. Затраты, связанные с введением прогрессивно возрастающих расценок и повышенных тарифных ставок рабочих за увеличение производства продукции | 4568,64 | 4568,64 |   |   |   |   | 9137,28 |   |
| 4568,64 |   |   |
| п.38.3 Инструкции | 3. Затраты, связанные с повышением тарифной ставки при переводе на контрактную форму найма работников | 11421,61 | 11421,61 |   |   |   |   | 22843,21 |   |
| 11421,61 |   |   |
| п.38.4 Инструкции | 4. Затраты, связанные с надбавками за продолжительность непрерывной работы (вознаграждений за выслугу лет, стаж работы) | 49341,33 | 49341,33 |   |   |   |   | 98682,67 |   |
| 49341,33 |   |   |
| п.38.5 Инструкции | 5. Затраты, связанные с надбавками за профессиональное мастерство | 12335,33 | 12335,33 |   |   |   |   | 24670,67 |   |
| 12335,33 |   |   |
| п.38.6 Инструкции | 6. Затраты на премирование за производственные результаты | 9727,23 | 9727,23 |   |   |   |   | 19454,46 |   |
| 9727,23 |   |   |
| п.38.7 Инструкции | 7. Затраты подрядных организаций, связанные с малым объемом выполняемых работ | 5354,45 | 5354,45 |   |   |   |   | 10708,90 |   |
| 5354,45 |   |   |
| п.38.8 Инструкции | 8. Затраты на премирование за ввод в действие в срок объектов |   |   |   |   |   | 10845,96 | 10845,96 |   |
|   |   |   |
| п.38.8' Инструкции | 8'. Затраты, связанные с выплатой доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда |   |   |   |   |   | 5482,37 | 5482,37 |   |
|   |   |   |
| п.38.9 Инструкции | 9. Затраты, связанные с отчислениями на социальное страхование |   |   |   |   |   | 99687,44 | 99687,44 |   |
|   |   |   |
| п.38.10 Инструкции | 10. Поправка, учитывающая дополнительные транспортные затраты при перевозке материалов, изделий и конструкций на расстояния сверх учтенных в сметных ценах |   |   |   |   |   | 13364,74 | 13364,74 |   |
|   |   |   |
| п.38.12 Инструкции | 12. Затраты, связанные с подвижным и разъездным характером работ, с перевозкой рабочих автомобильным транспортом и командированием рабочих подрядных организаций, при отсутствии сведений о подрядной организации в исходных данных заказчика на разработку сметной документации |   |   |   |   |   | 48391,06 | 48391,06 |   |
|   |   |   |
| п.38.20 Инструкции | 20. Затраты, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию |   |   |   |   |   |   | 3324,29 |   |
|   |   |   |
| **Итого по главе 9** | **94549,50** | **95699,26** | **1114,57** |  |  | **177771,56** | **372459,17** | **1,04** |
| **93194,15** | **167,18** |  |
| **Итого по главам 1-9** | **173212,89** | **177256,80** | **445618,29** | **183532,67** | **367789,40** | **177771,56** | **1837860,24** | **107,45** |
| **108140,54** | **56036,13** | **309354,34** |
| **ГЛАВА 10. СОДЕРЖАНИЕ ЗАСТРОЙЩИКА, ЗАКАЗЧИКА (ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА), ЗАТРАТЫ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ АВТОРСКОГО НАДЗОРА, СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО НАДЗОРА** |
| п.39.1 Инструкции | 1. Затраты на содержание застройщика, заказчика (технического надзора) |   |   |   |   |   | 35103,13 | 35103,13 |   |
|   |   |   |
| п.39.4 Инструкции | 4. Затраты на осуществление авторского надзора |   |   |   |   |   | 3602,21 | 3602,21 |   |
|   |   |   |
| **Итого по главе 10** |  |  |  |  |  | **38705,34** | **38705,34** |   |
|  |  |  |
| **ГЛАВА 11. ПОДГОТОВКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАДРОВ** |
| п.40 Инструкции | Подготовка эксплутационных кадров |   |   |   |   |   | 13783,95 | 13783,95 |   |
|   |   |   |
| **Итого по главе 11** |  |  |  |  |  | **13783,95** | **13783,95** |   |
|  |  |  |
| **ГЛАВА 12. Проектные и изыскательные работы** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| п.41 Инструкции | Изыскательские, проектные, научно-проектные работы и проведение экспертизы |   |   |   |   |   | 91893,01 | 91893,01 |   |
|   |   |   |
|  | **Итого по главе 12** |  |  |  |  |  | **91893,01** | **91893,01** |   |
|  |  |  |
|  | **Итого по главам 1-12** | **173212,89** | **177256,80** | **445618,29** | **183532,67** | **367789,40** | **322153,86** | **1982242,55** | **107,45** |
| **108140,54** | **56036,13** | **309354,34** |
| п.42 Инструкции | Резерв средств на непредвиденные работы и затраты |   |   |   |   |   | 39644,85 | 39644,85 |   |
|   |   |   |
| п.45 Инструкции | В том числе затраты по мониторингу цен (тарифов), расчету индексов цен в строительстве |   |   |   |   |   | 35,68 | 35,68 |   |
|   |   |   |
|  | **Всего по сводному сметному расчету**  | **173212,89** | **177256,80** | **445618,29** | **183532,67** | **367789,40** | **361834,39** | **2021923,08** | **107,45** |
| **108140,54** | **56036,13** | **309354,34** |
| п.47.1 Инструкции | Возвратные суммы: 15 % от графы 9ч итого по главе 8  |   |   | 1686,51 |   |   |   | 1686,51 |   |
|   |   |   |
|  | **Итого к утверждению** | **173212,89** | **177256,80** | **447304,80** | **183532,67** | **367789,40** | **361834,39** | **2023609,59** | **107,45** |
| **108140,54** | **56036,13** | **309354,34** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель организации | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |
| Главный инженер проекта | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |
| Руководитель подразделения | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  | (подпись) | (инициалы, фамилия) |  |  |  |  |  |

Приложение Д

|  |
| --- |
| Расчет |
| стоимости работ в базисных ценах 2006 года |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер | Обоснование | Наименование видов работ и материальных ресурсов  | Ед.изм./ кол-во | Стоимость ед. изм. / всего, тыс.руб. | Трудозатраты, тыс.чел.-ч. |
| п/п | позиции в смете | Зарплата рабочих | Эксплуатация машин  | Материальные ресурсы | Общая стоимость |
| всего | в т. ч. зарплата  | всего | в т. ч. транспорт |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1 |  |  | **Итого прямых затрат** |  | **76708,02** | **79993,24** | **14664,82** | **436779,98** | **54930,36** | **1454157,64** | **105,43** |
| 2 |   |   | Накладдные расходы |   |   |   |   |   |   | 183532,67 |   |
| 3 |   |   | Плановые накопление |   |   |   |   |   |   | 309354,34 |   |
| 4 |   |   | Затраты труда |   |   |   |   |   |   |   | 105,43 |
| 5 |   | Инструкция п. 37 | Временные титульные здания и сооружения |   |   |   |   |   |   | 11243,43 | 0,98 |
| 6 |   | Инструкция п. 38.1 | Зимние удорожания |   |   |   |   |   |   | 5866,14 | 1,04 |
| 7 |   |   | **Итого строительных и иных специальных монтажных работ** |   |   |   |   |   |   | **1964154,22** | **212,88** |
| 8 |   | Инструкция п. 42 | Непредвиденные затраты |   |   |   |   |   |   | 19641,54 |   |
| 9 |   |   | **Всего строительных и иных специальных монтажных работ** |   |   |   |   |   |   | **1983795,76** | **212,88** |
|   |   |   | **Прочие затраты:** |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 10 |   | Инструкция пп. 38.2 | Затраты, связанные с введением прогрессивно возрастающих расценок и повышенных тарифных ставок рабочих за увеличение производства продукции:  |   |   |   |   |   |   | 9137,28 |   |
| 11 |   | Инструкция п. 38.3 | Затраты, связанные с повышением тарифной ставки при переводе на контрактную форму найма работников |   |   |   |   |   |   | 22843,21 |   |
| 12 |   | Инструкция пп. 38.4 | Затраты, связанные с выплатами стимулирующего характера |   |   |   |   |   |   | 98682,67 |   |
| 13 |   | Инструкция пп. 38,5 | Затраты, связанные с выплатами за выполнение установленной организации рентабельности реализованной продукции, товаров (работ, услуг):  |   |   |   |   |   |   | 24670,67 |   |
| 14 |   | Инструкция пп. 38.6 | Затраты, связанные с выплатами стимулирующего характера инженерно-техническим и линейным работникам |   |   |   |   |   |   | 19454,46 |   |
| 15 |   | Инструкция пп. 38.9 | Затраты, связанные с отчислениями на социальное страхование |   |   |   |   |   |   | 99687,44 |   |
| 16 |   | Инструкция пп. 38.10 | Дополнительные транспортные затраты при перевозке материалов, изделий и конструкций на расстояния сверх учтенных в сметных нормах |   |   |   |   |   |   | 13364,74 |   |
| 17 |   | Инструкция пп. 38.12 | Затраты, связанные с подвижным и разъездным характером работ |   |   |   |   |   |   | 48391,06 |   |
| **18** |  |  | **Итого прочие затраты** |  |  |  |  |  |  | **336231,53** |  |
| 19 |   |   | **Итого стоимость в ценах на 1 января 2006 г.** |   |   |   |   |   |   | **2320027,29** |  |

Приложение Е

|  |
| --- |
| **Расчет** |
| стоимости работ в текущих ценах (за май 2014) |
|  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование затрат | Стоимость выполненных работ и затрат, тыс.руб. |
| в базисных ценах | Индекс изменения стоимости | в текущих ценах (гр.3 x гр.4) |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Заработная плата | 76 708,02 | 11,0520 | 847 777,00 |
| 2 | Эксплуатация машин и механизмов | 79 993,24 | 10,7243 | 857 871,48 |
| 2.1 | в том числе зарплата машинистов | 14 664,82 | 11,0520 | 162 075,64 |
| 3 | Материалы | 390 585,22 | 8,0838 | 3 157 412,77 |
| 4 | Транспорт | 54 930,36 | 10,7192 | 588 809,50 |
| 5 | Накладные расходы | 183 532,67 | 10,5147 | 1 929 791,00 |
| 6 | Плановые накопления | 309 354,34 | 8,3138 | 2 571 910,08 |
| 7 | Временные (титульные) здания и сооружения | 11 243,43 | 10,1150 | 113 727,27 |
| 8 | Зимние удорожания | 5 866,14 | 11,6449 | 68 310,57 |
| 9 | **Итого строительных и иных специальных монтажных работ** | **1 126 878,23** | **9,1382** | **10 297 685,32** |
| 10 | Непредвиденные затраты | 112,43 | 9,1382 | 1 027,45 |
| 11 | **Всего строительных и иных специальных монтажных работ** | **1 126 990,66** |  | **10 298 712,77** |
| 12 | Услуги генерального подрядчика | 28 171,96 |   | 257 442,13 |
| 13 | **Прочие затраты:** |
| 13.1 | Затраты, связанные с введением прогрессивно возрастающих расценок и повышенных тарифных ставок рабочих за увеличение производства продукции | 9 137,28 | 9,6838 | 88 483,63 |
| 13.2 | Затраты, связанные с повышением тарифной ставки при переводе на контрактную форму найма работников | 22 843,21 | 9,6838 | 221 209,08 |
| 13.3 | Затраты, связанные с выплатами стимулирующего характера | 98 682,67 | 9,6838 | 955 623,22 |
| 13.4 | Затраты, связанные с выплатами стимулирующего характера инженерно-техническим и линейным работникам | 19 454,46 | 9,6838 | 188 393,13 |
| 13.5 | Затраты, связанные с отчислениями на социальное страхование | 99 687,44 | 9,6838 | 965 353,24 |
| 13.6 | Дополнительные транспортные затраты при перевозке материалов, изделий и конструкций на расстояние сверх учтенных в сметных нормах | 13 364,74 | 9,6838 | 129 421,44 |
| 13.7 | Затраты, связанные с подвижным и разъездным характером работ | 48 391,06 | 9,6838 | 468 609,31 |
| 14 | **Итого прочих затрат** | **311 560,86** |   | **3 017 093,05** |
| 15 | Возврат стоимости материалов от стоимости временных (титульных) зданий и сооружений (-) | 1 686,51 | 10,1150 | 17 059,09 |
| 16 | **ВСЕГО** | **1 465 036,96** |   | **13 556 188,86** |
|   | Фонд заработной платы (ФЗП) |   | 4 568 863,52 |
| 17 | Экологический налог |   | 2 816 960,50 |
| 18 | Затраты по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний  |   | 41 002,54 |
| 19 | Отчисления в инновационный фонд |   | 1 868 702,65 |
| 20 | Отчисления на содержание РУП “Служба ведомственного контроля при «Минстройархитектуры»” |   | 18 265,80 |
| 21 | Объем работ для статистической отчетности  |   | 18 301 120,35 |
| 22 | Объем работ для налогообложения |   | 18 284 061,26 |
| 23 | НДС: 20% |   | 3 656 812,25 |
| 24 | **ВСЕГО выполнено работ в текущих ценах**  |  | **21 940 873,51** |
| 25 | **Сумма прописью** | ***Двадцать один миллиард девятьсот сорок миллионов восемьсот семьдесят три тысячи пятьсот десять рублей*** |

Приложение Ж

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Инвентарный номер | Наименование объекта | Шифр групп основных фондов по временному классификатору | Дата ввода в эксплуатацию | Первоначальная стоимость, тыс руб. | Коэффициент пересчета, раз | Восстановительная стоимость (гр.6 х гр.7), тыс.руб. | Амортизация | Остаточная стоимость после переоценки (гр.8-гр.10) | Амортизируемая стоимость на 1 января 2014 года | Коэффициент переоценки амортизируемой стоимости, раз (гр.13./гр.12.) |
| Удельный вес в первоначальной стоимости до переоценки, % | Сумма после переоценки (гр.8. х гр.9.)/100, тыс.руб | до переоценки (гр.6.) | после переоценки (гр.8.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Здания и сооружения** |
|
| 1 |   | Водозаборная станция из подземного источника производительностью 39,6 м3/ч каждая (9 скважин) |   | 14 сентября 2014 года | 95154,50 | 4,5949 | 437228,88 | 0,35333 | 1544,88 | 435684,01 | 95154,50 | 437228,88 | 4,6 |
| 2 |   | Станция обезжелезивания воды по напорной схеме производительностью7 тыс. м3/сут |   | 306505,90 | 1408375,14 | 0,35333 | 4976,26 | 1403398,88 | 306505,90 | 1408375,14 | 4,6 |
| 3 |   | Насосная станция II подъёма состоящая из насосов производительностью180м3/ч каждый (3 шт) |   | 132995,00 | 611103,58 | 0,35333 | 2159,23 | 608944,34 | 132995,00 | 611103,58 | 4,6 |
| 4 |   | Подсобные здания и сооружения для станции производительности 7 тыс м3/сут |   | 259544,30 | 1192589,57 | 0,35333 | 4213,82 | 1188375,75 | 259544,30 | 1192589,57 | 4,6 |
| 5 |   | Трубопровод протяженностью 1,5 км, диаметром 400 мм, стальныее трубы, глубина заложения - 4 м, грунт - сухой |   | 100510,5 | 461839,36 | 0,35333 | 1631,83 | 460207,53 | 100510,50 | 461839,36 | 4,6 |
|   |   | **ИТОГО:** |   |  | **894710,20** |  | **4111136,53** |  | **14526,02** | **4096610,52** | **894710,20** | **4111136,53** | **4,6** |
| **Оборудование** |
| 1 |   | Оборудование |   |   | 288688,70 | 4,5949 | 1326495,71 | 0,35333 | 4686,9515 | 1321808,76 | 288688,70 | 1326495,71 | 4,6 |
|
|   |   | **ИТОГО:** |  |  | **288688,70** |  | **1326495,71** |  | **4686,9515** | **1321808,76** | **288688,70** | **1326495,71** |  |
|   |   | **ВСЕГО** |  |  | **1183398,90** |  | **5437632,24** |  | **19212,97** | **5418419,27** | **1183398,90** | **5437632,24** |  |