ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-87.86

# ГРАДИРНЯ ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ25 КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 24 М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1956г.

Заказ № 7661 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-87.86 21136-02

**Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов**

АЛЬБОМ У

Сметы

**Сметная стоимость в тыс.руб.**

| | |
|---|---|
| Общая | - 40,31 |
| Строительно-монтажных работ | - 34,15 |
| Оборудование | - 6,16 |
| I м2 площади орошения в руб. | - 420 |

Разработан институтом "Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР протокол № 37 от 3 декабря 1984г. Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" Приказ № 216 от 22 августа 1985г.

Главный инженер института А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Содержание:


| | | 21136-02 | стр |
|---|---|---|---|
| I. | Пояснительная записка | | 3 |
| 2. | Объектная смета | | 4 |
| 3. | Локальная смета № I. | Общестроительные работы при щитовой обшивке из хвойной древесины. | 8 |
| 4. | Локальная смета №2. | Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. I00 м3/час | 37 |
| 5. | Локальная смета № | То же, произв. I50 м3/час | 43 |
| 6. | Локальная смета № | То же, произв. 200 м3/час | 49 |
| 7. | Локальная смета № | То же, произв. 250 м3/час | 55 |
| 8. | Локальная смета №3 | Технологические трубопроводы в водостроенном бассейне | 61 |
| 9. | Локальная смета №4 | Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород | 65 |
| I0. | Локальная смета №5 | Электроосвещение | 67 |
| II. | Локальная смета №6 | Электрооборудование | 71 |
| I2. | Объектная смета | При варианте применения из модифицированной древесины | 84 |
| I3. | Локальная смета | Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород из модифицированной древесины | 87 |
| I4. | Локальная смета | Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород | 90 |
| I5. | Ведомость потребности производственных ресурсах | | 96 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 21136-02

к смете типового проекта градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 25 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

а) сборники элементных норм на строительные конструкции и работы (ЗСН);

б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84) для I.I территориального района;

в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССОСЦ);

г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I(ССЦП ч.I);

д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;

ж) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:
для общестроительных работ - 16,5%
для монтажа металлоконструкций - 8,6%
Плановые накопления - 8%

Основным является вариант с обшивкой стен, установкой блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород производительность водораспределительной системы 100 м3/час.

Составила Морозовская

21136-02

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секцией 24 м2 с железобетонным каркасом

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 40,31 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
показатели по смете стоимосиь на:
расчетную единицу
1 М2 площади орошения 420 руб.

| №№ пп | № смет (сметных расчетов) | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монтаж. работ | обор. мебе-сих ли и инвен-таря | Про-чие | всего | в т.ч. основ. з/пл. | в т.ч. экспл. машин | НУЧП | ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимост ед. изм. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Смета № 1 | Общестроительные работы (при щитовой обшивке из хвойной древесины) | 23,76 | - | - | - | 23,76 | - | - | - | м2 | 96 | 247,5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью: | | | | | | | | | | | |
| 2 | Смета № 2 | I00 м3/час | 0,02 | 3,0I | 5,40 | - | 8,43 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Смета № | I50 м3/час | 0,02 | 3,23 | 5,40 | - | 8,65 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Смета № | 200 м3/час | 0,03 | 3,23 | 5,70 | - | 8,96 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Смета № | 250 м3/час | 0,03 | 3,35 | 5,70 | - | 9,08 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Смета № 3 | Технологические трубопроводы в водосборном бассейне | - | 0,2I | - | - | 0,2I | - | - | - | - | - | - |
| | | Блоки капельного оросителя и водоуловительные решетки из древесины: | | | | | | | | | | | |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Смета № 4 | Хвойных пород | 6,87 | - | - | - | 6,87 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Смета № 5 | Электроосвещение | - | 0,04 | - | - | 0,04 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Смета № 6 | Электрооборудование | - | 0,24 | 0,76 | - | I,0 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого с обшивкой стен, установкой блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород производительностью I00 м3/час | 30,65 | 3,5 | 6,I6 | - | 40,3I | - | - | - | - | - | - |
| | | I50 м3/час | 30,65 | 3,72 | 6,I6 | - | 40,53 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 м3/час | 30,66 | 3,72 | 6,46 | - | 40,84 | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 м3/час | 30,66 | 3,84 | 6,46 | - | 40,96 | - | - | - | - | - | - |

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Рук. группы сметного отдела Морозовская

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту градирни четырехсекционные с вентиляторами ЗВГ25 капельной с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов

На общестроительные работы (при щитовой обшивке из хвойной древесины)

Основание: чертежи АС л. I-II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 23,76 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу
I м2 площади орошения 247,5 руб.

| №№ пп | | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость един., руб. всего | в том числе основ. з/пл. | в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе основ. з/пл. | в том числе экспл. машин | Нормат условн чистой продук |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| | | А. Подземная часть | | | | | | | | | |
| | | I. Земляные работы | | | | | | | | | |
| I | I-I75 т.ч.п.I.II т.3 т.ч. р.3 п.3.6 | Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы | I000 м3 | 0,586 | 2I2,27 | - | - | I24 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ССЦ чI стр.28 | Перемещение грунта II группы на I км. в отвал 586хI,75 | т | I026 | 0,29 | - | - | 298 | - | - | - |
| 3 | I-I95 тI-25--2 | Работа на отвале | I000 м3 | 0,586 | I3,2 | - | - | 8 | - | - | - |
| 4 | I-56 т.ч. пI.II т.3т.ч. р.3 п3.6 | Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5м3 в отвал I32+I25,47х х (I,I5хI,2-I) | -"- | 0,304 | I79,7 | - | - | 55 | - | - | - |
| 5 | I-960 т.ч. п3.67 | Ручная доработка грунта 74,5хI,2 | I00 м3 | 0,I | 89,4 | - | - | 9 | - | - | - |
| 6 | I-23I т.ч. т.3 п3.48 I-238 | Перемещение разработанного грунта в резерв бульдозером для удобства работ на 50м 40,8хI,IхО,85+32,3х х 4хI,I | I000 м3 | 0,3I4 | I80,27 | - | - | 57 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I-23I тI-29-2 т.ч. т.3 п.3.48 I-238 тI-29--9 | Обратное перемещение разработанного грунта из резерва бульдозером на 50м с тенам сооружения 40,8xI,Ix0,85+ + 32,3x4xI,I | I000 м3 | 0,3I4 | I80,27 | - | - | 57 | - | - | - |
| 8 | I-257 т.ч. т.3 тI-3I-2 | Обратная засыпка грунта за стены сооружения с перемещением до I0м I8,9xI,I | -"- | 0,3I4 | 20,79 | - | - | 6 | - | - | - |
| 9 | I-II85 | Уплотнение грунта пневмотрамбовками | I00 м3 | 0,3I4 | II,6 | - | - | 4 | - | - | - |
| | | Итого по разделу I: | руб. | | | | | 6I8 | - | - | - - |
| | | II. Железобетонные и бетонные конструкции | | | | | | | | | |
| I0 | 6-I т6-I-I | Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I00мм | м3 | I5,88 | I,6 | - | - | 25 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | ССЦ пI-I3 | Бетон М-50 Объем: I2,3xI,02 | м3 | I2,55 | 25,30 | - | - | 3I8 | - | - | - |
| I2 | 6-267 т6-33--I | Монолитное днище водосборного бассейна из бетона М-200,Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе | м3 | 42 | 6,72 | - | - | 282 | - | - | - |
| I3 | ССЦ пI-I7 т.ч. п2.6 | Бетон М-200, Мрз-I00, В-7 на сульфатостойком портландцементе Объем: 42xI,0I5 Цена: 28,2+I,33x + I,02 | м3 | 42,63 | 30,55 | - | - | I302 | - | - | - |
| I4 | ССРСЦ ч.II п.I6 | Арматура А-I | т | 0,I85 | 270 | - | - | 50 | - | - | - |
| I5 | -"- п.I8 | Арматура А-III | т | 3,38 | 283 | - | - | 956 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | 6-84 т6-9-8 | Закладные детали | т | 0,34 | 355 | - | - | I2I | - | - - | - |
| I7 | 6-I5 т6-I--I5 | Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-200,Мрз-I00,В-8 | м3 | 0,7 | I,45 | - | - | I | - | - | - |
| I8 | ССЦ пI-I7 | Бетон М-200, Мрз-I00, В-3 Объем:0,7xI,02 Цена: 28,2+I,02 | м3 | 0,7I | 29,22 | - | - | 2I | - | - | - |
| I9 | 6-I т6-I-I | Бетонная подготовка из бетона М-50 под розету | м3 | 2,88 | I,6 | - | - | 5 | - | - | - |
| 20 | ССЦ пI-I3 | Бетон М-50 Объем: 2,88xI,02 | м3 | 2,94 | 25,3 | - | - | 74 | - | - | - |
| 2I | 6-27I т6-33-5 | Монолитная железобетонная розета из бетона М-200, Мрз-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе | м3 | 5,0 | 8,57 | - | - | 43 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | ССЦ пI-I7 т.ч. п2.6 | Бетон М-200,Мрз-I00, В-6 на сульфатостойком портландцементе Объем: 5,0хI,0I5 Цена: 28,2+I,02+ + I,33 | м3 | 5,08 | 30,55 | - | - | - I55 | - | - | - |
| 23 | ССРСЦ ч.П п.43 | Арматура класса Вр-I | т | 0,I5I | 392 | - | - | 59 | - | - | - |
| 24 | -"- п.I8 | Арматура класса А-Ш | т | 0,079 | 283 | - | - | 22 | - | - | - |
| 25 | 6-84 т6-9-8 | Закладные детали | т | 0,09I | 355 | - | - | 32 | - | - | - |
| 26 | 7-364 т7-26--6 | Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до I0м2 из бетона М-400, Мрз-200, В-8 | шт | II | 7,55 | - | - | 83 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | ССЦ п8-585 ССЦ т.I таб.3-3 | Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-200, В-8 | м3 | I0,33 | 69,40 | - | - | 7I7 | - | - | - |
| 28 | ССЦ т.I таб.3-I п.I | Арматура А-I | т | 0,08I | 229 | - | - | I8 | - | - | - |
| 29 | -"- п.3 | Арматура А-Ш | т | 2,I7 | 250 | - | - | 542 | - | - | - |
| 30 | -"- пI3,I8 | Закладные детали 4I3+I78 | т | 0,26 | 59I | - | - | I54 | - | - | - |
| 3I | 6-I06 тб-I2--4 | Монолитные железобетонные колонны из бетона М-200, Мрз-I00 В-8 на сульфатостойком портландцементе | м3 | I0,88 | 24,9 | - | - | 27I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | ССЦ пI-I7 | Бетон М-200 Объем: I0,88xI,0I5 Цена: 28,2+I,33+I,02 | м3 | II,04 | 30,55 | - | - | 337 | - | - | - |
| 33 | ССРСЦ ч.II п.I6 | Арматура А-I | т | 0,052 | 270 | - | - | I4 | - | - | - |
| 34 | -"- п.I8 | Арматура А-III | т | 0,024 | 283 | - | - | 7 | - | - | - |
| 35 | 6-84 т6-9--8 | Закладные детали | ь | 0,026 | 355 | - | - | 9 | - | - | - |
| | | Итого по разделу II: | руб. | | | | | 56I8 | - | - | - |
| | | III. Надземная часть | | | | | | | | | |
| 36 | 7-362 т7-26--4 | Укладка сборных железобетонных балок весом до 0,5т | шт | 36 | 3,I5 | - | - | II3 | - | - | - |
| 37 | ССЦ п8-574 | Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Мрз-200,В-6 весом до 0,5т | м3 | 5,4 | 76 | - | - | 4I0 | - | - | - |
| 38 | ССЦ томI таб.3-I п.I | Арматура А-I | т | 0,I62 | 229 | - | - | 37 | - | - | - |
| 39 | -"- п.3 | Арматура А-Ш | т | 0,727 | 260 | - | - | I82 | - | - | - |
| 40 | -"- пI3,I8 | Закладные детали с металлизацией 4I3+I78 | т | 0,I08 | 59I | - | - | 64 | - | - | - |
| 4I | 7-359 т7-26--I | Установка сборных железобетонных колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8, весом до Iт | шт | I0 | 7,36 | - | - | 74 | - | - | - |
| 42 | ССЦ п9-2 | Стоимость колонн из бетона М-400, Мрз-200, В-8 весом до Iт 77,8+0,82+I,63+ +I,02x4 | м3 | 2,I | 80,25 | - | - | I68 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | ССЦ т.I таб. 3-I пI | Арматура А-I | т | 0,053 | 229 | - | - | I2 | - | - | - |
| 44 | -"- п.3 | Арматура А-Ш | т | 0,42 | 250 | - | - | I05 | - | - | - |
| 45 | ССЦ т.I таблЗ-I п.I3,I8 | Закладные детали с металлизацией 4I3+I78 | и | 0,293 | 59I | - | - | I73 | - | - | - |
| 46 | ССЦ т.I табЗ-I п.I3 | Соединительные детали колонн | т | I,II | 4I3 | - | - | 458 | - | - | - - |
| 47 | 7-363 т7-26--5 | Сборные железобетонные ригели из бетона М-400, Мрз-200,В-8 | шт | 27 | 8,5I | - | - | 230 | - | - | - |
| 48 | ССЦт.2 п8-572 | Стоимость ригелей из бетона М-400,Мрз-200, В-8 | м3 | I3,47 | 84,2 | - | - | II34 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | ССЦ т3-I п.I | Арматура А-I | т | 0,453 | 229 | - | - | I04 | - | - | - |
| 50 | -"- п.3 | Арматура А-III | т | 2,55 | 250 | - | - | 638 | - | - | - |
| 5I | -"- п.I3, I8 | Закладные детали с металлизацией 4I3+I78 | т | 0,38 | 59I | - | - | 224 | - | - | - |
| 52 | -"- п.I3 | Детали крепления ригелей | т | 0,52 | 4I3 | - | - | 2I5 | - | - | - |
| | | Итого по разделу III: | руб. | | | | | 434I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 20 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IУ. Металлоконструкции | | | | | | | | | |
| 53 | 9-47 т9-7--2 т.ч. п.I.I2 | Площадки и ограждения Цена: 46,8+I9x0,I | т | 2,63 | 48,7 | - | - | I28 | - | - | - |
| 54 | ССРСЦ ч.II пI979 | Стоимость площадок | т | I,57 | 326 | - | - | 5I2 | - | - | - |
| 55 | -"- п.I98I | Стоимость ограждений | т | I,06 | 327 | - | - | 347 | - | - | - |
| 56 | 9-46 т9-7-I т.ч. п.I.I2 | Лестничные марши Цена: 58+I3,8х х 0,I | т | 0,4I5 | 59,38 | - | - | 25 | - | - | - |
| 57 | ССРСЦ ч.II п.I975 | Стоимость лестничных маршей | т | 0,4I5 | 358 | - | - | I48 | - | - | - |
| 58 | 9-209 т9-32--I2 | Устройство металлического козырька | т | 0,48 | 70,7 | - | - | 34 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | ССРСЦ ч.II п.328 | Стоимость металлического козырька | т | 0,48 | 269 | - | - | I29 | - | - | - |
| 60 | 9-I53 т9-24--4 | Опоры под вентиляторы | т | I,6I | 25,9 | - | - | 42 | - | - | - |
| 6I | ССРСЦ ч.II п.I943 | Стоимость металлических опор | т | I,6I | 292 | - | - | 470 | - | - | - |
| 62 | 9-5I т,9-8-I | Металлические колонны из труб ( =2850мм) | т | 2,77 | I92 | - | - | 532 | - | - | - |
| 63 | ССРСЦ ч.II п.I982 | Стоимость металлоконструкций | т | 2,77 | 264 | - | - - | 73I | - | - | - |
| 64 | ССЦ т3-I п.I8 | Металлизация металлоконструкций | т | 7,90 | I78 | - | - | I406 | - | - | - |
| 65 | I3-II7 т.ч. пI.6 т.I3-I5--2 | Грунтовка 2-мя слоями ХС-068 I2,2х2 | I00 м2 | 2,37 | 24,4 | - | - | 58 | - | - | - |

21136-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | I3-I57 т.ч.п.1.6 т.I3-I8-I0 | Покрытие лаком двумя слоями эмали ХВ-II00 I2,8х2 | I00 м2 | 2,37 | 25,6 | - | - | 6I | - | - | - |
| | | Итого по разделу IУ: | руб. | - | - | - | - | 4623 | - | - | - |
| | | У. Деревянные конструкции | | | | | | | | | |
| 67 | I0-260 т.I0-54-I | Обшивка стен градирни из древесины хвойных пород | I00 м2 | 5,0 | 99,8 | - | - | 499 | - | - | - |
| 68 | I3-297 т.I3-4I-I | Заделка углов оцинкованной сталью толщ. I мм | м2 | 68 | 3,24 | - | - | 220 | - | - | - |
| 69 | ССРСЦ ч.II п.40I | Стоимость обшивки из антисептированных щитов | м2 | 500 | 3,95 | - | - | I975 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | I0-50 т.I0-9-I | Деревянные щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 9,0 | 4,92 | - | - | 44 | - | - | - |
| 7I | I0-53 т.I0-9-4 | Деревянные покрытия из досок | м2 | 8I,8 | 3,62 | - | - | 296 | - | - | - |
| 72 | ССЦ т.I т.3-I п.I3 | Соединительные элементы | кг | 0,043 | 4I3 | 4I3 | - | I8 | - | - | - |
| 73 | I0-I05 т.I0-20-I | Дверь из древесины хвойных пород | м2 | 5,88 | I,45 | - | - | 8 | - | - | - |
| 74 | ССРСЦ ч.II п.293 | Стоимость дверных полотен | м2 | 5,88 | I0,9 | - | - | 64 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу У: | руб. | - | - | - | - | 3I24 | - | - | - |
| | | УI. Прочие работы | | | | | | | | | |
| 75 | 27-I73<br>27-I74<br>т.27-43-I<br>т.27-43-2 | Щебеночное основание толщ. I00 мм<br>2I,4I+0,3x3 | I00 м2 | I,93 | 20,8 | - | - | 40 | - | - | - |
| 76 | ССЦ п.4-3I | Щебень<br>(I7,4+I,35x2)xI,39 | м3 | 27,94 | I0,7 | - | - | 299 | - | - | - |
| 77 | | Вода<br>2xI,93 | м3 | 3,86 | 0,I | - | - | I | - | - | - |
| 78 | 27-I69<br>т.27-42-I | Асфальтовое покрытие отмостки | I00 м2 | I,93 | I0,8 | - | - | 2I | - | - | - |
| 79 | ССЦ п.5-I | Смесь асфальтобетонная<br>I,93x7,I4 | т | I3,78 | I9,8 | - | - | 273 | - | - | - |
| 80 | I2-30I<br>т.I2-I0-3 | Асфальтобетонное покрытие по деревянному покрытию | I00 м2 | 0,8I | 5,4I | - | - | 4 | - | - | - |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8I | ССЦ п.5-I | Смесь асфальтобетонная 3х0,8I8 | т | 2,45 | I9,8 | - | - | 48 | - | - | - |
| 82 | ССЦ п.4-20 | Песок Объем: 0,5хI,93 | м3 | 0,82 | 7,79 | - | - | 6 | - | - | - |
| 83 | 7-263 т.6-3I-5 | Гидравлическое испытание | м3 | I93,I | 0,I9 | - | - | 37 | - | - | - |
| 84 | 6-I3 т.6-I-I3 | Заполнение стальных колонн бетоном М-200 | м3 | I,I | 8,04 | - | - | 9 | - | - | - |
| 85 | ССЦ п.I-I7 | Бетонн М-200 Объем: I,IxI,02 | м3 | I,I2 | 28,2 | - | - | 32 | - | - | - |
| | | Итого по разделу УI: | руб. | - | - | - | - | 770 | - | - | - |
| | | Сводка по смете: | | | | | | | | | |
| | | I. Земляные работы | руб. | - | - | - | - | 6I8 | - | - | - |
| | | 2. Бетонные и железобетонные конструкции | руб. | - | - | - | - | 56I8 | - | - | - |

21136-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Надземная часть | руб. | - | - | - | - | 4341 | - | - | - |
| | | 4. Металлоконструкции | руб. | - | - | - | - | 4623 | - | - | - |
| | | 5. Деревянные конструкции | руб. | - | - | - | - | 3124 | - | - | - |
| | | 6. Прочие работы | руб. | - | - | - | - | 770 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | 19094 | - | - | - |
| | | Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.п.53-63 | руб. | - | - | - | - | 2639 | - | - | - |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.п. 53-63 | руб. | - | - | - | - | 266 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | 21999 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8% | руб. | - | - | - | - | I760 | - | - | - |
| | | Всего по смете: | рцб. | - | - | - | - | 23759 | - | - | - |

Гл.инженер проекта Стулова Л.Г.

Нач.сметного отдела Варламова Л.А.

Рук.бригады сметн.отдела Морозовская Л.Н.

Составила Алукаева Т.Б.

При температуре наружного воздуха -20°

| №№ п/п | № укрп. смётн. норм, ед. расц., шифры норм, СНиП | Наименование затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость едкн., руб. всего | в том числе осн. зараб. плата | в том числе экспл. машин | в т.ч. з/плата | Общая ст-сть, руб. всего | в том числе осн. зараб. плата | в том числе экспл. машин | НУЧП |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | I0 | II | I2 |
| | | Добавляется к смете №I: | | | | | | | | | | |
| I | ССЦ пI-I7 | Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (днище) Объем: 42хI,0I5 | м3 | 42,63 | 28,2 | - | - | | I202 | - | - | - |
| 2 | ССЦ пI-I7 | Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (фундамент) Объем: 0,7хI,02 | м3 | 0,7I | 28,2 | - | - | | 20 | - | - | - |
| 3 | ССЦ пI-I7 | Бетон М-200, Мрз-50, В-8 (розета) Объем: 5хI,0I5 | м3 | 5,08 | 28,2 | - | - | | I43 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ССЦ п1-17 | Бетон М-200,Мрз-50, В-8 (колонны) Объем: I0,88xI,0I5 | м3 | II,04 | 28,2 | - | - | 3II | - | - | - |
| 5 | ССЦ п8-585 | Стоимость панелей из бетона М-300, Мрз-I00, В-8 63,I-(I,63+0,82)- - I.02x2 | м3 | I0,33 | 58,6I | - | - | 605 | - | - | - |
| 6 | ССЦ п8-575 | Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-300, Мрз-I00, В-8 63,I-(I,63+0,82)-I,02x2 | м3 | 5,4 | 58,6I | - | - | 3I6 | - | - | - |
| 7 | ССЦ п9-2 т3.4 | Стоимость колонн из бетона М-300,Мрз-I00, В-8 77,8-I,02 | м2 | 2,I | 76,78 | - | - | - I6I | - | - | - |
| 8 | ССЦ п.2 8-572 | Стоимость ригелей из бетона М-300,Мрз-I00, В-8 76-I,63-0,82-I,02x2 | м3 | I3,47 | 7I,5I | - | - | 963 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого добавляется к смете № I | руб. | - | - | - | - | 3721 | - | - | - |
| | | Исключается из сметы № I разд. II,III: | | | | | | | | | |
| I3 | ССЦ п.I-I7 т.ч.п.2.6 | Бетон М-200,МРЗ-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе 28,2+I,33+I,02 | м3 | 42,63 | 30,55 | - | - | I302 | - | - | - |
| I8 | ССЦ п.I-I7 | Бетон М-200,МРЗ-I00, В-8 Объем: 0,7xI,02 | м3 | 0,7I | 29,22 | - | - | 2I | - | - | - |
| 22 | ССЦ п.I-I7 т.ч.п.2.6 | Бетон М-200,МРЗ-I00, В-6 на сульфатостойком портландцементе 28,2+I,02+I,33 | м3 | 5,08 | 30,55 | - | - | I55 | - | - | - |
| 32 | ССЦ п.I-I7 | Бетон М-200 объем: I0,88xI,0I5 Цена: 28,2+I,33+I,02 | м3 | II,04 | 30,55 | - | - | 337 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | ССЦ п.8-585 ССЦ п.I т.3-3 | Стоимость панелей из бетона М-400, МРЗ-200, В-8 | м3 | I0,33 | 69,4 | - | - | 7I7 | - | - | - |
| 37 | ССЦ п.8-575 | Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400, МРЗ-200, В-6 | м3 | 5,4 | 76 | - | - | 4I0 | - | - | - |
| 42 | ССЦ п.9-2 | Стоимость колонн из бетона М-400, МРЗ-200, В-8 весом до I т 77,8+0,82+I,63+I,02х4 | м3 | 2,I | 80,25 | - | - | I69 | - | - | - |
| 48 | ССЦ т.2 п.8-572 | Стоимость ригелей из бетона М-400, МРЗ-200 В-8 | м3 | I3,47 | 84,2 | - | - | II34 | - | - | - |
| | | Итого исключается | руб. | - | - | - | - | 4245 | - | - | - |
| | | Итого исключается с учетом добавления | руб. | - | - | - | - | 524 | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | - | - | - | - | 86 | - | - | - |
| | | Итого: | руб. | - | - | - | - | 6I0 | - | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | - | - | - | - | 49 | - | - | - |
| | | Всего по смете: | руб. | - | - | - | - | 659 | - | - | - |

Гл.инженер проекта Стулова

Нач.сметн.отдела Варламова

Рук.бриг. сметн.отд. Морозовская

Составила Алукаева

При температуре наружного воздуха -40°

| №№ п/п | № укрп. сметн. норм, ед.расу. шифры норм, СНиП | Наименование затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Ст-сть един.руб. Всего | в том числе: осн. зараб. плата | в том числе: экспл. машин | в т.ч. з/плата | Общая с-сть,руб. Всего | в том числе: осн. з/пл. | в том числе: эксп. машин | НУЧП |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | I0 | II | I2 |
| | | Добавляется к смете №I: | | | | | | | | | | |
| I | ССЦ пI-I9 | Бетон М-300,Мрз-I50, В-8(днище) | м3 | 42,63 | 32,I | - | - | | I368 | - | - | - |
| 2 | ССЦ пI-I9 | Бетон М-300,Мрз-I50, В-8(фундамент) | м3 | 0,7I | 32,I | - | - | | 23 | - | - | - |
| 3 | ССЦ пI-I9 | Бетон М-300,Мрз-I50, В-8(розета) | м3 | 5,08 | 32,I | - | - | | I63 | - | - | - |
| 4 | ССЦ пI-I9 | Бетон М-300,Мрз-I50 В-8(колонка) | м3 | II,04 | 32,I | - | - | | 354 | - | - | - |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ССЦ п.8-585 | Стоимость панелей из бетона М-300,МРЗ-I00, В-8 63,I+2,04х2 | м3 | I0,33 | 67,I8 | - | - | 694 | - | - | - |
| 6 | ССЦ п.8-575 | Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400,МРЗ-300, В-8 63,I+2,04х2 | м3 | 5,4 | 67,I8 | - | - | 364 | - | - | - |
| 7 | ССЦ п.9-2 т.3.4 | Стоимость колонн из бетона М-400,МРЗ-300, В-8 77,8+I,02+2,04х2 | м3 | 2,I | 82,9 | - | - | I74 | - | - | - |
| 8 | ССЦ п.8-572 | Стоимость ригелей из бетона М-400,МРЗ-300, В-8 77,8+I,02+2,04х2 | м3 | I3,47 | 82,9 | - | - | III7 | - | - | - |
| | | Итого добавляется к смете № I | руб. | - | - | - | - | 4257 | - | - | - |
| | | Исключается из сметы № I разд. II,III: | | | | | | | | | |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | ССЦ п.I-I7 т.ч.п.2.6 | Бетон М-200,МРЗ-I00, В-8 на сульфатостойком портландцементе 28,2+I,33+I,02 | м3 | 42,64 | 30,55 | - | - | I302 | - | - | - |
| I8 | ССЦ п.I-I7 | Бетон М-200,МРЗ-I00, А-8 Объем: 0,7xI,02 | м3 | 0,7I | 29,22 | - | - | 2I | - | - | - |
| 22 | ССЦ п.I-I7 т.ч.т.2.6 | Бетон М-200,МРЗ-I00, В-6 на сульфатостойком портландцементе 28,2+I,33+I,02 | м3 | 5,08 | 30,55 | - | - | I55 | - | - | - |
| 32 | ССЦ п.I-I7 | Бетон М-200 | м3 | II,04 | 30,55 | - | - | 337 | - | - | - |
| 27 | ССЦ п.8-585 | Стоимость панелей из бетона М-400,МРЗ-200 В-8 | м3 | I0,33 | 69,4 | - | - | 7I7 | - | - | - |
| 37 | ССЦ п.8-575 | Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400,МРЗ-200 В-6 | м3 | 5,4 | 76 | - | - | 4I0 | - | - | - |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | ССЦ п.9-2 | Стоимость колонн из бетона М-400,МРЗ-200, В-8 весом до I т 77,8+0,82+I,63+ +I,02x4 | м3 | 2,I | 80,25 | - | - | I69 | - | - | - |
| 78 | ССЦ и.2 п.8-572 | Стоимость ригелей из бетона М-400,МРЗ-200 В-8 | м3 | I3,47 | 84,2 | - | - | II34 | - | - | - |
| | | Итого исключается | руб. | - | - | - | - | 4245 | - | - | - |
| | | Итого добавляется с учетом исключения | руб. | - | - | - | - | I2 | - | - | - |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | I4 | - | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | - | - | - | - | I | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего по смете: | руб. | | | | | I5 | | | |

Гл.инженер проекта - Стулова

Нач.сметного отдела - Варламова

Рук.бриг.сметн.отд. - Морозовская

Составила - Алукаева

901-6-87.86 Альбом У

Локальная смета № 2

21136-02

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов".

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. 100 м3/час

Основание: спецификация № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,43 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 5,40 тыс.руб.
б) монтажных работ 3,01 тыс.руб.
в) строительных работ 0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете Стоимость на:
расчетную единицу 1м2 площади орошения 87,81 р.

| № п/п | Шифр и № позиций прейск. цен. | Наименование и характеристика обор.и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто Ед. изм. | Вес брутто нетто общий | Сметн.ст-сть един.руб. обор. | Сметн.ст-сть един.руб. монт.работ всего | в т.ч. осн. з/пл | в т.ч. эксп. маш. | в т.ч. з/пл. | Общая ст-сть,руб. обор. | Общая ст-сть,руб. монт.работ всего | в т.ч. осн. з/пл | в т.ч. эксп. машин | в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| I | 23-08 пI-I22 ц7-226- I | I. Оборудование<br>Вентилятор ЗВГ25 произв. I56000 м3/час с электродвигателем ВАСО-I0-I9-I6 мощн. II квт | ком | 4 | I,03 | 4,I2 | I285 | I07 | 92,6 | I2,3<br>5,06 | 5I40 | 428 | 370 | 49<br>20,2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5I40 | 428 | 370 | 49<br>20,2 |
| | | Транспорт 3% | - | - | - | - | - | - | - | - | I54 | - | - | - |
| | | Загот.скл.расходы I,2% | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | - | - |
| | | Комплектация 0,7% | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 | - | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5396 | 428 | 370 | 49<br>20,2 |
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 296 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 724 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5396 | 782 | 370 | 49<br>20,2 |
| | | II. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ц12-I-I | Трубы водогазопроводные диам. 20мм | м | 27 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | I3 | I2 | I<br>0,3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ц12-2--7 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 Ст3 диам. 89 мм | т | I,3 | - | - | - | 97,8 | 79,I | I4,5 / 7,74 | - | I27 | I03 | I9 / I0 |
| 4 | ц12-2--8 | То же, диам. I08мм | т | 0,I5 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3 / 7,I2 | - | I2 | 9 | 2 / I,I |
| 5 | -"- | То же, диам. I59 мм | " | 0,6 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3 / 7,I2 | - | 47 | 37 | 8 / 4,3 |
| 6 | ц12-I083-I | Сопло 20хI2 | шт | 264 | - | - | - | I,32 | 0,I2 | - | - | 348 | 44 | - |
| 7 | ц12-802-5 | Задвижка 30ч6бр диам. I00мм | шт | 4 | - | - | - | 7,52 | 3,38 | 0,32 / 0,04 | - | 30 | I4 | I / 0,2 |
| 8 | ц12-802-7 | То же, диам. I50мм | " | 4 | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62 / 0,I2 | - | 38 | I9 | 2 / 0,5 |
| 9 | указ. прил.3 п.I0 | Подъем труб на высоту сверх 5м | т | 2,I0 | - | - | - | 2,2 | I,7 | 0,5 / 0,22 | - | 5 | 4 | I / 0,5 |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 620 | 242 | 34/I6,9 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ш.Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I0 | цIчI п.I4 | Трубы водогазопроводные диам. 20мм | м | 28 | - | - | - | 0,3I | - | - | - | 9 | - | - |
| II | ц№IчУ п.3326 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 Ст3 диам. 89х3,5 530х0,88 | т | I,3 | - | - | - | 466,4 | - | - | - | 606 | - | - |
| I2 | -"- п.3333 | То же, диам. I08х3 492+(492-455)х х 0,88 | " | 0,I5 | - | - | - | 465,5 | - | - | - | 70 | - | - |
| I3 | -"- п3348 | То же, диам. I59х3 428+(428-4I7)х х3х0,88 | " | 0,6 | - | - | - | 405,7 | - | - | - | 243 | - | - |
| I4 | ц№IчШ п647 | Задвижки 30ч6бр диам. I00мм | шт | 4 | - | - | - | 22,9 | - | - | - | 92 | - | - |
| I5 | -"- п649 | То же, диам. I50 мм | " | 4 | - | - | - | 38 | - | - | - | I52 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | ц№IчУ п.I027 | Фланцы к арматуре Ру I0 диам. I00 мм | " | 8 | - | - | - | 2,5 | - | - | - | 20 | - | - |
| I7 | -"- п.I029 | То же, диам. I50мм | " | 8 | - | - | - | 3,7 | - | - | - | 30 | - | - |
| I8 | ц№7 прил.I | Стоимость электроэнергии | квтч | 740 | - | - | - | 0,033 | - | - | - | 26 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I248 | - | - |
| | | Всего: | - | - | - | - | - | — | - | - | - | I868 | 242 | 34/I6,9 |
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I94 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2062 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | — | - | - | - | I65 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2227 | 242 | 34/I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IУ. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| I9 | I5-62I | Окраска трубопроводов масляной краской | м2 | 50 | - | - | - | 0,36 | 0,2I | - | - | I8 | II | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I8 | II | - |
| | | Накладные расходы I6,5% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2I | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | II | - |
| | | Всего по смете: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5396 | 3032 | 6I2 | 83/37 |

/Гл. инженер проекта – Стулова
Нач. сметного отдела – Варламова
Составила – Борисова
Проверила – Княгинина

Локальная смета № 21136-02

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. 150 м3/ч

Основание: спецификация № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 8,65 т.р.
в т.ч. а) оборудования 5,40 тнс.руб.
б) монтажных работ 3,23 тнс.руб.
в) строительных работ 0,02 тнс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете Стоимость на:
расчетную единицу 1м2 площади орошения 90,10 руб.

| №№ п/п | Шифр и № позиц. прейс. ценника УСН и др. | Наименование и характеристика обор.и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто Ед. изм. | Вес брутто нетто общий | Сметн.ст-сть един.руб. обор. | Сметн.ст-сть един.руб. монт.работ всего | в т.ч. осн. з/пл. | в т.ч. эксп. машин | в т.ч. з/пл. | Общая ст-сть,руб. обор. | Общая ст-сть,руб. монт.работ всего | в т.ч. осн. з/пл. | в т.ч. эксп. машин | в т.ч. з/пла та |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| | | I.Оборудование | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-08 п1-I22 п7-226--I | Вентилятор ЗВГ25 произв. I56000 м3/ч с электродвигателем ВАСО I0-I9--I6 мощн. IIкВт | ком | 4 | I,03 | 4,I2 | I285 | I07 | 92,6 | I2,3<br>5,06 | 5I40 | 428 | 370 | 49<br>20,2 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5I40 | 428 | 370 | 49 / 20,2 |
| | | Транспорт 3% | - | - | - | - | - | - | - | - | I54 | - | - | - |
| | | Загот.складские расходы I,2% | - | - | - | - | - | - | - | - | 64 | - | - | - |
| | | Комплектация 0,7% | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 | - | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5396 | 428 | 370 | 49 / 20,2 |
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 296 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 724 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | — | - | 5396 | 782 | 370 | 49 / 20,2 |
| | | II.Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ц12-I-I | Трубы водогазопроводные диам. 20мм | м | 4I | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04 / 0,0I | - | 20 | I8 | 2 / 0,4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | цI2-2-7 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 Ст3 диам. 89мм | т | I,3 | - | - | - | 97,8 | 79,I | I4,5<br>7,74 | - | I27 | I03 | I9<br>I0 |
| 4 | цI2-2-8 | То же, диам. I08 мм | т | 0,I5 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | I2 | 9 | 2<br>I,I |
| 5 | -"- | То же, диам. I59мм | т | 0,6 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | 47 | 37 | 8<br>4,3 |
| 6 | цI2-I083-I | Сопло 20хI2 | шт | 408 | - | - | - | I,32 | 0,I2 | - | - | 539 | 49 | - |
| 7 | цI2-802-5 | Задвижки 30ч6бр диам. I00мм | шт | 4 | - | - | - | 7,52 | 3,38 | 0,32<br>0,04 | - | 30 | I4 | I<br>0,2 |
| 8 | цI2-802-7 | То же, диам. I50мм | " | 4 | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62<br>0,I2 | - | 38 | I9 | 2<br>0,5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | указ. прил.3 п.I0 | Подъем труб на высоту сверх 5 | т | 2,I2 | - | - | - | 2,2 | I,7 | 0,5<br>0,22 | - | 5 | 4 | I<br>0,5 |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8I8 | 253 | 35<br>I7 |
| | | Ш.Материалы, не учтенные ценниками | | | | | | | | | | | | |
| I0 | ц№IчI п.I4 | Трубы водогазопроводные диам. 20мм | м | 42,2 | - | - | - | 0,3I | - | - | - | I3 | - | - |
| II | ц№IчУ п3326 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 ст3 диам. 89х3,5 530х0,88 | т | I,3 | - | - | - | 466,4 | - | - | - | 606 | - | - |
| I2 | -"- п.3333 | То же, диам. I08х3 492+(492-455)х х 0,88 | " | 0,I5 | - | - | - | 465,5 | - | - | - | 70 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | -"- п.3348 | То же, диам. I59х3 428+(428-4I7)х х 3х0,88 | т | 0,6 | - | - | - | 405,7 | - | - | - | 243 | - | - |
| I4 | ц§IчШ п647 | Задвижки 30ч6бр диам. I00мм | шт | 4 | - | - | - | 22,9 | - | - | - | 92 | - | - |
| I5 | -"- п649 | То же, диам. I50мм | " | 4 | - | - | - | 38 | - | - | - | I52 | - | - |
| I6 | ц§IчУ пI027 | Фланцы к арматуре РуI0 диам. I00мм | " | 8 | - | - | - | 2,5 | - | - | - | 20 | - | - |
| I7 | -"- пI029 | То же, диам. I50 мм | " | 8 | - | - | - | 3,7 | - | - | - | 30 | - | - |
| I8 | ц§7 прил.I | Стоимость электро-энергии | квтч | 740 | - | - | - | 0,033 | - | - | - | 26 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I252 | - | - |
| | | Всего по II-III разделам: | | | - | - | - | - | - | - | - | 2070 | 253 | 35 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 202 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2272 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 182 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2454 | 253 | 35 |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| | | IУ. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 15-621 | Окраска трубопроводов масляной краской | м2 | 51 | - | - | - | 0,36 | 0,21 | - | - | 18 | 11 | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | 11 | - |
| | | Накладные расходы 16,5% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21 | - | - |
| | | Плановые накопления 9% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | - | - |
| | | Всего по смете: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5396 | 3259 | 623 | 84 |
| | | | | | | | | | | | | | | 37,2 |

Гл. инженер проекта Стулова
Нач. сметного отдела Варламова
Составила Борисова
Проверила Княгинина

Локальная смета № 21136-02

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов".

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы произв. 200 м3/ч

Основание: спецификация № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 8,96 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования - 5,70 тыс.руб.
б) монтажных работ - 3,23 тыс.руб.
в) строительных работ - 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу 1м2 площади орошения - 93,33 руб.

| №№ п/п | Шифр и № позиц. прейск. | Наименование и характер. обор. и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто Ед. изм. | Вес брутто общий | Сметн. ст-сть един. руб. обор. | Сметн. ст-сть един. руб. монт. работ всего | в том числе: осн. з/пл. | в том числе: экспл. машин | в том числе: в т.ч. з/плата | Общая с-сть, руб. обор. | Общая с-сть, руб. монт. работ всего | в т.числе осн. з/пл. | в т.числе экспл. машин | в т.числе в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | | I2 | I3 | I4 | I5 | |
| | | I. Оборудование | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-08 пI-I22 ц7-226-I | Вентилятор ЗВГ25 произв. I56000м3/ч с электродвигателем ВАСО-I0-I9-I6 мощн. II квт | ком | 4 | I,03 | 4,I2 | I285 | I07 | 92,6 | I2,3 | 5,06 | 5I40 | 428 | 370 | 49 | 20,2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 23-07 пI-I040 пI2-802--9 | Задвижка 30ч6бр диам. 250мм | шт | 4 | - | - | 73 | I4,8 | 8,6I | I,23<br>0,25 | 292 | 59 | 34 | 5<br>I |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5432 | 487 | 404 | 54<br>2I,2 |
| | | Транспорт 3% | - | - | - | - | - | - | - | - | I63 | - | - | - |
| | | Загот.скл. расходы I,2% | - | - | - | - | - | - | - | - | 67 | - | - | - |
| | | Комплектация 0,7% | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | - | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5702 | 487 | 404 | 54<br>2I,2 |
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 323 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8I0 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 65 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5702 | 875 | 404 | 54<br>2I,2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 3. | цI2-I-I | Трубы водогазопроводные диам. 32мм | м | 22 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | II | 9 | I<br>0,2 |
| 4 | цI2-2-8 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 Ст3 диам. I08мм | т | I,38 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | I09 | 86 | I8<br>9,8 |
| 5 | -"- | То же, диам. I59мм | " | 0,4 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | 32 | 25 | 5<br>2,8 |
| 6 | цI2-2-9 | То же, диам. 273мм | " | I,I3 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | I0,8<br>5,85 | - | 58 | 42 | I2<br>6,6 |
| 7 | цI2-I083-I | Сопло 32хI6 | шт | 2I6 | - | - | - | I,32 | 0,I2 | - | - | 285 | 26 | - |
| 8 | цI2-802-7 | Задвижка 30ч6бр диам. I50мм | " | 4 | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62<br>0,I2 | - | 38 | I9 | 3<br>0,5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Указан. прил.3 п.I0 | Подъем труб на высоту сверх 5м | т | 3,0 | - | - | - | 2,2 | I,7 | 0,5<br>0,22 | - | 7 | 5 | I<br>0,6 |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 540 | 2I2 | 40<br>20,5 |
| | | Ш.Материалы,не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I0. | ц#I-I п.I6 | Трубы водогазопроводные диам. 32мм | м | 22,7 | - | - | - | 0,54 | - | - | - | I2 | - | - |
| II | ц#I-У п.3333 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 Ст3 диам. I08х3 492+(492-455)х х 0,88 | т | I,38 | - | - | - | 465,5 | | - | - | 642 | - | - |
| I2 | -"- п3348 | То же, диам. I59х3 428+(428-4I7)х3х х 0,88 | т | 0,4 | - | - | - | 405,7 | | - | - | I62 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3. | -"- п3368 | То же, диам. 273х3,5 367+(367-355)х х4х0,88 | т | I,I3 | - | - | - | 365,2 | - | - | - | 4I3 | - | - |
| I4. | ц#IчIII п.649 | Задвижка 30ч6бр диам. I50мм | шт | 4 | - | - | - | 38 | - | - | - | I44 | - | - |
| I5. | ц#IчУ пI029 | Фланцы к арматуре Ру10 диам. I50мм | шт | 8 | - | - | - | 3,7 | - | - | - | 30 | - | - |
| I6. | -"- п.I03I | То же, диам. 250мм | " | 8 | - | - | - | 5,4 | - | - | - | 43 | - | - |
| I7. | п97 прим.I | Стоимость электро-энергии | квтч | 740 | - | - | - | 0,038 | - | - | - | 26 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I472 | - | - |
| | | Всего по II-III разделам: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20I2 | 2I2 | 40 / 20,5 |
| | | Накладные расходы 80% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I70 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2I82 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I75 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2357 | 2I2 | 40<br>20,5 |
| | | IУ. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| I8.I5-62I | | Окраска трубопроводов масляной краской | м2 | 72 | - | - | - | 0,36 | 0,2I | - | - | 26 | I5 | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26 | I5 | - |
| | | Накладные расходы I6,5% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - |
| | | Итого: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | - | - |
| | | Всего по смете: | - | - | - | - | - | - | - | - | 5702 | 3264 | 63I | 94<br>4I,7 |

Гл. инженер проекта - Стулова
Нач. сметного отдела - Варламова
Составила - Борисова
Проверила - Княгинина

Локальная смета № 21136-02

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов"

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью 250 м3/ч

Основание: спецификация № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 9,08 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования 5,70 тыс.руб.
б) монтажных работ 3,35 тыс.руб.
в) строительных работ – 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция т.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу
1м2 площади орошения – 94,58 руб.

| №№ п/п | Шифр и № поз. пр/кур. цен. УСН и др. | Наименование и характеристика обор.и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто / нетто Ед. изм. | Вес брутто / нетто Общ. | Сметная стоимость един.руб. Обор. | Сметная стоимость един.руб. монт.работ Всего | Сметная стоимость един.руб. монт.работ в том числе: осн. зараб. платы | Сметная стоимость един.руб. монт.работ в том числе: экспл. машин / в т.ч. зараб. платы | Общая ст-сть,руб. Обор. | Общая ст-сть,руб. Монт.работ Всего | Общая ст-сть,руб. Монт.работ в т.ч. осн. з/пл. | Общая ст-сть,руб. Монт.работ в т.ч. эксп. машин / в т.ч. зар. платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I.Оборудование | | | | | | | | | | | | |
| I. | 23-08 пI-I22 ц7-226-I | Вентилятор ЗВГ25 произв. I56000м3/ч с электродвигателем ВАСО-I0-I9-I6 мощн. II кВт | ком. | 4 | I,03 | 4,I2 | I285 | I07 | 92,6 | I2,3 / 5,06 | 5I40 | 428 | 370 | 49 / 20,2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 23-07 пI-I040 пI2-802--9 | Задвижка 30ч6бр диам. 250мм | шт | 4 | - | - | 73 | I4,8 | 8,6I | I,23<br>0,25 | 292 | 59 | 34 | 5<br>I |
| | | Итого: | | | | | | | | | 5432 | 487 | 404 | 54<br>2I,2 |
| | | Транспорт 3% | | | | | | | | | I63 | - | - | - |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2% | | | | | | | | | 67 | - | - | - |
| | | Комплектация 0,7% | | | | | | | | | 40 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 5702 | 487 | 404 | 54<br>2I,2 |
| | | Накладные расходы 80% | | | | | | | | | - | 323 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | - | 8I0 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | - | 65 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 5702 | 875 | 404 | 54<br>2I,2 |
| | | П. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 3 | пI2-I-I | Трубы водогазопроводные диам. 32 мм | м | 30 | - | - | - | 0,48 | 0,43 | 0,04<br>0,0I | - | I4 | I3 | I<br>0,3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | цI2-2-8 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 Ст3 диам.I08мм | т | I,38 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3 / 7,I2 | - | I09 | 86 | I8 / 9,8 |
| 5 | -"- | То же, диам. I59мм | т | 0,4 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3 / 7,I2 | - | 32 | 25 | 5 / 2,8 |
| 6 | цI2-2-9 | То же, диам. 273мм | т | I,I3 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | I0,8 / 5,85 | - | 58 | 42 | I2 / 6,6 |
| 7 | цI2-I083--I | Сопло 32хI6 | шт | 288 | - | - | - | I,32 | 0,I2 | - | - | 380 | 35 | - |
| 8 | цI2-802--7 | Задвижка 30ч6бр диам. I50мм | шт | 4 | - | - | - | 9,42 | 4,77 | 0,62 / 0,I2 | - | 38 | I9 | 3 / 0,5 |
| 9 | Указ. прил.3 п.I0 | Подъем труб на высоту сверх 5м | т | 3,0 | - | - | - | 2,2 | I,7 | 0,5 / 0,22 | - | 7 | 5 | I / 0,6 |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 638 | 225 | 40 / 20,6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I0 | ЦЭIч.I п.I6 | Трубы водогазопроводные диам.32 мм | м | 30 | - | - | - | 0,54 | - | - | - | I6 | - | - |
| II | ЦЭIч.У п.3333 | Узлы технологических трубопроводов из стальных труб ГОСТ I0704-76 ст.3 диам.I08x3 /492+(492-455)/x0,88 | т | I,38 | - | - | - | 465,5 | - | - | - | 642 | - | - |
| I2 | -"- п.3348 | То же, диам.I59x3 /428+(428-4I7)x3/x0,88 | т | 0,4 | - | - | - | 405,7 | - | - | - | I62 | - | - |
| I3 | -"- п.3368 | То же, диам.273x3,5 /367+(367-355)x4/x0,88 | т | I,I3 | - | - | - | 365,2 | - | - | - | 4I3 | - | - |
| I4 | ЦЭIч.Ш п.649 | Задвижка 30ч6бр диам.I50 мм | шт | 4 | - | - | - | 38 | - | - | - | I44 | - | - |
| I5 | ЦЭIч.У п.I029 | Фланцы к арматуре Ру I0 диам.I50 мм | шт | 8 | - | - | - | 3,7 | - | - | - | 30 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | -"- п.I03I | То же, диам.250 мм | шт | 8 | - | - | - | 5,4 | - | - | - | 43 | - | - |
| I7 | ЦИ7 прил.I | Стоимость электро-энергии | кВт.ч | 740 | - | - | - | 0,035 | - | - | - | 26 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I476 | | |
| | | Всего по П-Ш разделам | | | | | | | | | | 2II4 | 225 | 40<br>20,6 |
| | | Накладные расходы 80% | | - | | | | | | | | I80 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 2294 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | I84 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 2478 | 225 | 40<br>20,6 |
| | | IУ. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| I8 | I5-62I | Окраска трубопроводов масляной краской | м2 | 72 | - | - | - | 0,36 | 0,2I | - | - | 26 | I5 | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 26 | I5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 30 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 32 | I5 | - |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | 5702 | 3385 | 644 | 94 / 4I,8 |

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Борисова

Проверила Княгинина

901-6-87.86 Альбом У

Локальная смета № 4 21136-02

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На технологические трубопроводы в водосборном бассейне

Основание: чертежи № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,21 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 1м2 площади орошения 2,19 руб.

| №№ п/п | Шифр и № позиц. пр-кур. цен.и др. | Наименование и характеристика обор.и монт. работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто / Ед. изм. | Вес брутто нетто / Общ. изм. | Сметная стоимость ед. руб. Обор. | Монт.работ Всего | в том числе основ. зар. платы | в том числе эксп. машин / в т.ч. зар. платы | Общая ст-сть,руб. Обор. | Монт.работ всего | в том числе: осн. зар. платы | в том числе: эксп. машин / в т.ч. зараб. платы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I.Монтаж трубопроводов | | | | | | | | | | | | |
| I | I2-2-9 | Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 325х4мм (отводящая труба) | тн | 0,I3 | - | - - | | 5I,I | 37,2 | I0,8 / 5,85 | - | 7 | 5 | I / 0,76 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I2-2-9 | То же, диам.2I9х3 мм (переливная труба) | тн | 0,I7 | - | - | - | 5I,I | 37,2 | I0,8<br>5,85 | - | 9 | 6 | 2<br>0,99 |
| 3 | I2-2-8 | То же, диам.I59х3мм (грязевая труба) | тн | 0,05 | - | - | - | 79,I | 62,4 | I3,3<br>7,I2 | - | 4 | 3 | I<br>0,36 |
| | | Итого: | | | | | | | | | - | 20 | I4 | 4<br>2,II |
| | | Накладные расходы 80% | | | | | | | | | | II | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 3I | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 33 | I4 | 4<br>2,II |
| | | II. Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Цч.У п.3377 23-I0 стр.I38 п.3 | Узлы технологических трубопроводов из труб диам.325х4 мм ГОСТ I0704 /356+(356-349)х4/х0,9 | тн | 0,I3 | - | - | - | 345,6 | - | - | - | 45 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | -"- п.3358 | То же, диам.2I9x3 мм /385+(385-375)x3/x0,9 | тн | 0,I7 | - | - | - | 373,5 | - | - | - | 63 | - | - |
| 6 | -"- п.3348 | То же, диам.I59x3 мм /428+(428-4I7)xI,5/x0,9 | тн | 0,05 | - | - | - | 400,05 | - | - | - | 20 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I28 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | I0 | | |
| | | Итого по II разделу | | | | | | | | | | I38 | | |
| | | Ш. Металлоконструкции | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 9-I22 | Защитная решетка<br>50,2xI,086<br>23,IxI,086<br>4,07xI,086<br>I,22xI,086 | тн | 0,06 | - | - | - | 54,5 | 25,I | 4,4<br>I,32 | - | 3 | 2 | I<br>0,08 |
| 8 | Ц№Iч.II п.2095 | Стоимость<br>393xI,086 | тн | 0,06 | - | - | - | 426,8 | - | - | - | 26 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 29 | 2 | I<br>0,08 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | - | 2 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 3I | 2 | I<br>0,08 |
| | | IУ. Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 9 | I5-62I | Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской за 2 раза<br>0,364xI,I65 | м2 | 9,84 | - | - | - | 0,424 | 0,2I | - | - | 4 | 2 | - |
| | | Итого по разделу IУ | | | | | | | | | - | 4 | 2 | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | - | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | - | 4 | 2 | - |
| | | Всего по смете | | | | | | | | | - | 206 | I8 | 5<br>2,I9 |

Главный инженер проекта Стулова
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Ходоян
Проверила Княгинина

901-6-87.86 Альбом У

Локальная смета № 5 21136-02

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород

Основание: чертежи № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м2 площади орошения 71,56 руб.

| №№ п/п | № укрп. сметн. норм, расц. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во един. изм. | Стоимость един.,руб. Всего | в том числе: осн. зараб. плата | экспл. машин в т.ч. зараб. плата | Общая ст-сть,руб. Всего | в том числе: осн. зараб. плата | экспл. машин в т.ч. зараб. плата | Нормат. условно чистой прод. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| I | I0-270 гр.5,6 | Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из антисептированной древесины хвойных пород | м3 | I9,7 | 34,4 | 27,I | 7,3<br>2,25 | 678 | 534 | I44<br>44 | - |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2= |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 07-27-01 доп.28 п.1449 07-27-02 п.819 с К-1.35 на изгот. | Стоимость 165х1,35х1,09 | м3 | 19,7 | 242,8 | - | - | 4783 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | 5461 | 534 | 144<br>44 | |
| | | Накладные расходы 16,5% | | | | | | 901 | | | |
| | | Итого: | | | | | | 6362 | | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 509 | | | |
| | | Итого: | | | | | | 6871 | 534 | 144<br>44 | |

Главный инженер проекта Стулова
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Борисова
Проверила Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6 21136-02

к типовому проекту "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения

Основание: лист ЭЛ-I-5, С0I,2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование тыс.руб.
б)монтажных работ 0,04 тыс.руб.
Нормативная цловно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расцетную ежиницу
I м2 площади орошения 0,4 руб.

| №№ пп | Наим. укрупн. показ. и норм цр-кур. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто ед. | Вес брутто нетто общ. | Стоимость един., руб. обор. | Стоимость един., руб. Монтажных работ всего | в т.ч. з/пл. основ. | в т.ч. з/пл. рабоч. занят. управл. машин. | Общая стоимость, руб. обор. | Общая стоимость, руб. Монтажных работ всего | основ. | рабоч. занят. управл. машин. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| I | 8-6I0-2 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 | I00 шт | 0,0I | - | - | - | I79 | 94,3 | 3,2 / I,I6 | - | 2 | I | 0,03 / 0,0I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8-59I--8 | Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении | I00 шт | 0,03 | - | - | - | 30 | I9,5 | I,I3<br>0,II | - | I | I | 0,03<br>- |
| 3 | 8-4I7-- I | Труба винипластовая по установленным конструкциям диам. до 25 мм | I00 м | 0,I5 | - | - | - | 34,8 | I4,4 | I2,2<br>3,85 | - | 5 | 2 | I,83<br>0,58 |
| 4 | 8-409--2 | Кабель затягиваемый в проложенные трубы, суммарным сеч. до 6мм2 | " | 0,I7 | - | - | - | 6,02 | 2,9 | 2,85<br>0,87 | - | I | I | 0,48<br>0,I5 |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 9 | 5 | 2,37<br>0,74 |
| | | Накладные расходы 87% | | | | | | | | | | 4 | | |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I3 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | I | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | I5 | 5 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | П.Материалы, не учтен.ценником | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-I7 2-346 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 | шт | I | - | - | - | I2,7 | - | - | - | I3 | - | - |
| 2 | 092 237I | Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении | " | 3 | - | - | - | 0,52 | - | - | - | 2 | - | - |
| 3 | 05-03 8-0I2 | Труба винипластовая диам. 20мм | I000 м | 0,0I5 | - | - | - | 200 | - | - | - | 3 | - | - |
| 4 | ц№IчУ II96 | Кабель АВВГ сеч. 2х2,5 мм2 с алюминиевыми жилами | " | 0,0I7 | - | - | - | I79 | - | - | - | 3 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 2I | - | - |
| | | Транспортные и прочие расходы по поз.: I-7,7% | | | | | | | | | | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 - 8,2% | | | | | | | | | | - | - | - |
| | | 3 - 7,6% | | | | | | | | | | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 22 | | |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 2 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 24 | - | - |

Сводка затрат по смете

| | | |
|---|---|---|
| I) Монтажные работы | руб. | I4 |
| 2) Материалы | руб. | 24 |
| Всего по смете | руб. | 38 |

Начальник отдела — Варламова

Главный инженер проекта — Капитульский

Составила — Таркил

Проверила — Лукьянова

21136-02

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: лист ЭЛ-I-5, СОI,2

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,00 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования 0,76 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади орошения I0,4 руб.

| №№ пп | Наим. укрупн. показ. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто / нетто ед. изм. | | Сметная ст-ть един., руб. обор. | Монтажных работ всего | в т.ч. з/пл. основ. | в т.ч. з/пл. рабоч. | в т.ч. з/пл. занят. управл. машин. | Общая стоимость, руб. обор. | Монтажных работ всего | основ. | рабоч. | занят. управл. машин. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | | |
| | | I. Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I5-04 I8-I22 8-529-I3 | Пост управления кнопочный ПКУI5-I9I3I--54У2 | шт | 4 | - | - | 5,8 | I,35 | 0,79 | 0,03 / 0,01 | 23 | 5 | 3 | 0,I2 / 0,04 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I5-04 I8-I26 | Аппараты, выстраиваемые в посты типа КУ | шт | 8 | - | - | 0,95 | - | - | - | 8 | - | - | - |
| 3 | I5-04 I8-I28 | То же, типа КУФ | шт | 4 | - | - | I,25 | - | - | - | 5 | - | - | - |
| 4 | II-582- - 3 | Коробка клеммная У-6I5 | шт | I | - | - | - | I,47 | I,I7 | 0,04 / 0,0I | - | I | I | 0,04 / 0,0I |
| 5 | 8-397- - I | Лоток сварной НЛ20-П2 | тн | 0,050 | - | - | - | I08 | 34,3 | 36 / 9,84 | - | 5 | 2 | I,8 / 0,49 |
| 6 | 8-I47- - I3 | Профиль монтажный К235, К238 | I00 шт | 0,07 | - | - | - | 43,9 | I0,9 | I,2 / 0,28 | - | 3 | I | 0,08 / 0,02 |
| 7 | 8-9I- - 4 | Конструкции металлические | тн | 0,020 | - | - | - | 377 | 33,3 | 4,7 / I,4I | - | 8 | I | 0,09 / 0,03 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8-534--I3 | Кожух металлический | кг | I8 | - | - | - | 0,39 | 0,04 | 0,0I<br>- | - | 7 | I | 0,I8<br>- |
| 9 | 8-408--2 | Рукав по станинам машин диам. до 78мм | I00 м | 0,07 | - | - | - | 28,I | I2,7 | 0,3<br>0,I3 | - | 2 | I | 0,02<br>0,0I |
| I0 | 8-4I7--6 | Труба винипластовая в перекрытиях под заливку бетоном диам. до 32 мм | " | 0,024 | - | - | - | 20,6 | 8,86 | 0,35<br>0,I4 | - | I | - | 0,0I<br>- |
| II | 8-I46--I | Кабель прокладываемый с креплением скобами до I кг/м | " | 0,I8 | - | - | - | 48 | I8,2 | I2,7<br>4,04 | - | 9 | 3 | 2,29<br>0,73 |
| I2 | 8-I56--8 | Заделка контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7 | " | 8 | - | - | - | 0,68 | 0,2 | - | - | 5 | 2 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I3 | 8-48I-22 | Присоединение эл. машин к эл.сети весом до 0,8тн | шт | 4 | - | - | - | 2,97 | I,9I | 0,04 | - | I2 | 8 | 0,I6 |
| | | | | | | | | | | - | | | | - |
| I4 | Калк. №I | Шкаф Ш | к-т | I | - | - | 723,47 | 57,83 | 30,38 | I,95 | 723 | 58 | 30 | I,95 |
| | | | | | | | | | | 0,72 | | | | 0,72 |
| | | Итого: | | | | | | | | | 759 | II6 | 53 | 6,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2,05 |
| | | Накладные расходы 87% | | | | | | | | | - | 46 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | - | I62 | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | - | I3 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | 759 | I75 | 53 | 6,74 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2,05 |
| | | П.Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| I | 24-05 I-353 | Коробка клеммная У-6I5 | шт | I | - | - | - | 7,2 | - | - | - | 7 | - | - |
| 2 | -"- I-468 | Лоток сварной НЛ20-П2 | " | 8 | - | - | - | I,85 | - | - | - | I5 | - | - |
| 3 | -"- I-72I | Профиль монтажный К-238 | " | 4 | - | - | - | 0,8 | - | - | - | 3 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | -"- I-722 | То же, 235 | шт | 3 | - | - | - | 0,9 | - | - | - | 3 | - | - |
| 5 | 05-I7 2-089 | Рукав резинотканевый диам. 32 мм | м | 7 | - | - | - | I,5 | - | - | - | II | - | - |
| 6 | 05-03 8-0I25 | Труба винипластовая диам. 32мм | I000 м | 0,024 | - | - | - | 490 | - | - | - | I2 | - | - |
| 7 | ц№IчУ 2282 | Кабель контрольный АКВВГ сеч. 7х2,5 с алюминиевыми жилами | " | 0,0I8 | - | - | - | 277 | - | - | - | 5 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 56 | - | - |
| | | Транспортные и прочие расходы по поз.: I- 7,3% | | | | | | | | | | I | - | - |
| | | 2-4 - 7,2% | | | | | | | | | | 2 | - | - |
| | | 5 - 7,4% | | | | | | | | | | I | - | - |
| | | 6 - 7,6% | | | | | | | | | | I | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | | | | | | | | | | 6I | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | | | | | 5 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | | | | 66 | - | - |

Сводка затрат по смете:

| | | |
|---|---|---|
| I. Оборудование | руб. | 759 |
| 2. Монтажные работы | руб. | I75 |
| 3. Материалы | руб. | 66 |
| Всего по смете: | | I000 |

Начальник отдела Варламова

Главный инженер проекта Капитульский

Составила Таркил

Проверила Лукьянова

21136-02

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа Ш по черт. ЭЛ.33И-I-5

| №№ шп | Наимен. пр-та, цен. и №№ позиц. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) единицы: обор. | завод-ского монт. | монтажных работ всего | в т.ч. з/пл. | общая: обор. | завод. ского монт. | Монтажных работ всего | в т.ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | I5-I7 I-073 8-57I-I3 | Шкаф металлический разм. 2400xI300x60C | м | I,3 | - | I45 | 3,33 | I,69<br>I,5<br>0,56 | - | I88,5 | 4,33 | 2,20<br>I,95<br>0,72 |
| 2 | I5-I7 I-04I | Рама шириной 600 мм | " | I,I | - | 6,8 | - | - | - | 7,48 | - | - |
| 4 | Калък. № 2 | Блок релейный БОУ5430-3574--УХЛ4Б | шт | 4 | 46,83 | I5,97 | 4,I4 | 2,4 | I87,32 | 63,88 | I6,56 | 9,6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I5-04 I3-025 I5-I7 I-428 8-574--55 | Реле времени РВ-247 У4 | шт | I | 9,6 | 2,5 | I,I9 | 0,73 | 9,6 | 2,5 | I,I9 | 0,73 |
| 5 | -"- I2-I05 примен. I5-I7 I-428 8-574--55 | Реле РПЛ-2204 4004 | шт | 7 | 8,4 | 2,5 | I,I9 | 0,73 | 58,8 | I7,5 | 8,33 | 5,II |
| 6 | I5-04 доп.I2 I2-237 I5-I7 I-428 8-574--55 | Приставка ПКЛ--2004 | шт | 2 | I,85 | 2,5 | I,I9 | 0,73 | 3,7 | 5,0 | 2,38 | I,46 |
| 7 | I6-07 5-050 I5-I7 I-48I 8-574-- 56 | Арматура АСЛ-- I2У2 | шт | 8 | I,8 | 0,75 | 0,55 | 0,33 | I4,4 | 6,0 | 4,4 | 2,64 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574--50 | Переключатель УП 53II- - C23У3 | шт | 4 | 2,2 | I,25 | - | - | 8,8 | 5,0 | - | - |
| | | | секц. | 8 | - | - | -0,43 | 0,I8 | - | - | 3,44 | I,44 |
| 9 | -"- 06-4I0 I5-I7 I-446 8-574- - 50 | То же, УП 53I2-ФI05 | шт | 4 | 3,3 | 2,5 | - | - | I3,2 | 5,0 | - | - |
| | | | секц. | I6 | - | - | 0,43 | 0,I8 | - | - | 6,88 | 2,88 |
| I0 | I5-04 06-4I8 I5-I7 I-447 8-574--50 | То же, УП53I3-А54IУ3 | шт | 4 | 4,35 | 3,7 | - | - | I7,4 | I4,8 | - | - |
| | | | секц. | 24 | - | - | 0,43 | 0,I8 | - | - | I0,32 | 4,32 |
| II | I5-I7 I-495 | Клеммы | шт | 90 | - | 0,3 | - | - | - | 27,0 | - | - |
| I2 | -"- I-505 | Таблички | " | 50 | - | 0,28 | - | - | - | I4,0 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | | | | | | | 313,22 | 356,66 | 57,83 | 30,38 |
| | | Комплектная регулировка 8% | | | | | | | | 53,59 | | |
| | | Всего: | | | | | | | 723,47 | | 57,83 | 30,38 |
| | | | | | | | | | | | | 1,95 |
| | | | | | | | | | | | | 0,72 |

Составила Таркил

Проверила Лукьянова

21136-02

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5430-3574Б по черт. ЭЛ.133И-I-5

| №№ пп | Наимен. пр-та, цен. и №№ позиц. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в рублях) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | единицы | | | | общая | | | |
| | | | | | обор. | завод-ского монт. (изгот.) | Монтажных работ всего | в т.ч. з/пл. | обор. | завод-ского монт. | Монтажных работ всего | в т.ч. з/пл. |
| I | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I | | I5-I7 I-0I8 I-506 | Плита металлическая разм. 300х395хI35 | м2 | 0,2 | 8,8 | I,5 | - | - | I,76 | 0,3 | - | - |
| 2 | | I5-04 0I-060 0I-073 I5-I7 I-35I 8-574-23 | Выключатель АЕ2046-I0У3 I2,2+2,25 | шт | I | I4,45 | 2,7 | I,I4 | 0,78 | I4,45 | 2,7 | I,I4 | 0,78 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | I5-04 04-I23 I5-I7 I-386 8-574--44 | Пускатель ПМА 3600-УХЛ4Б | шт | I | 27,5 | 4,2 | I,I5 | 0,55 | 27,5 | 4,2 | I,I5 | 0,55 |
| 4 | I5-04 доп.I2 I3-326 I5-I7 I-428 8-574--55 | Реле РТЛ-I02204 | шт | I | 3,0 | 2,5 | I,I9 | 0,73 | 3,0 | 2,5 | I,I9 | 0,73 |
| 5 | I5-04 03-060 03-062 I5-I7 I-379 8-574--6 | Предохранитель ПТ-I0УЗ 0,I0+0,02 | шт | I | 0,I2 | 0,65 | 0,66 | 0,34 | 0,I2 | 0,65 | 0,66 | 0,34 |
| 6 | I5-I7 I-495 | Клеммы | шт | I5 | - | 0,3 | - - | - | - | 4,5 | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I5-I7<br>I-505 | Таблички | шт | 4 | - | 0,28 | - | - | - | I,I2 | - | - |
| | | Итого: | | | | | | | 46,83 | I5,97 | 4,I4 | 2,4 |
| | | Всего: | | | | | | | 62,80 | | 4,I4 | 2,4 |

Составила - Таркил

Проверила - Лукьянова

21136-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 47,10 тыс.руб.
нормативная половно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади орошения 491 руб.

| №№ пп | №№ смет, сметных расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. | | | | | | | | Технико-экономические показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работ | монт. раб. | обор. мебели и инв. | прочих | всего | в т.ч. основ. з/пл. | в т.ч. эксп. машин | НУЧП | ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоим. един. в руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Смета № 1 | Общестроительные работы (при обшивке из модифицированной древесины) | 29,49 | - | - | - | 29,49 | - | - | - | м2 | 96 | 307 |
| 2 | Смета № 2 | Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы производительностью: 100 м3/час | 0,02 | 3,01 | 5,4 | - | 8,43 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Смета № | I50 м3/час | 0,02 | 3,23 | 5,4 | - | 8,65 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Смета № | 200 м3/час | 0,03 | 3,23 | 5,7 | - | 8,96 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Смета № | 250 м3/час | 0,03 | 3,35 | 5,7 | - | 9,08 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Смета № В | Технологические трубопроводы в водосборном бассейне | - | 0,2I | - | - | 0,2I | - | - | - | - | - | - |
| | | Блоки капельного оросителя и водоуловительные решетки из древесины: | | | | | | | | | | | |
| 7 | | мягколиственных пород | 7,93 | - | - | - | 7,93 | - | - | - | - | - | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Смета № 5 | Электроосвещение | - | 0,04 | - | - | 0,04 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Смета № 6 | Электрооборудование | - | 0,24 | 0,76 | - | I,0 | - | - | - | - | - | - |
| | | Итого с обшивкой стен, установкой блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород производительностью | | | | | | | | | | | |
| | | I00 м3/час | 37,44 | 3,5 | 6,I6 | - | 47,I0 | - | - | - | - | - | - |
| | | I50 м3/час | 37,44 | 3,72 | 6,I6 | - | 47;32 | - | - | - | - | - | - |
| | | 200 м3/час | 37,44 | 3,72 | 6,46 | - | 47,62 | - | - | - | - | - | - |
| | | 250 м3/час | 37,44 | 3,84 | 6,46 | - | 47,74 | - | - | - | - | - | - |

Главный инженер проекта Стулова
Начальник сметного отдела Варламова
Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 21136-02

к типовому проекту "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секцией 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную

Основание: чертежи АС л.I-II

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м2 площади оросителей руб.

| № пп | № укрупн. сметн., норм., един. расценок | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость един., руб. всего | в том числе основ. з/пл. | в том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл. | Общая стоимость, руб. всего | в том числе основ. з/пл. | в том числе эксплуат. машин | Норматив |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| | | Добавляется к смете № I | | | | | | | | | |
| I | Д-2 | Стоимость обшивки щитами из мягколиственных пород | м3 | 25,3 | I69,I2 | - | - | 4279 | - | - | - |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Д-2 | Стоимость дверей модифицированной древесины | м3 | 0,6 | I69,I2 | - | - | I0I | - | - | - |
| 3 | Д-I | Пропитка обшивки фенол-спиртовым раствором | м3 | 25,3 | 87,52 | - | - | 22I4 | - | - | - |
| | | Итого добавляется | руб. | - | - | - | - | 6594 | - | - | - |
| 69 | | Исключается из сметы № I разд.У: | | | | | | | | | |
| 69 | | Стоимость обшивки из деревянных антисептированных щитов | м2 | 500 | 3,95 | - | - | I975 | - | - | - |

21136-02

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | ССРСЦ ч.II п.293 | Стоимость дверных полотен из древесины хвойных пород | м2 | 5,88 | I0,9 | - | - | 64 | - | - | - |
| | | Итого исключается | руб. | - | - | - | - | 2039 | - | - | - |
| | | Итого добавляется с учетом исключения | руб. | - | - | - | - | 4555 | - | - | - |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | - | - | - | - | 752 | - | - | - |
| | | Итого | руб. | - | - | - | - | 5308 | - | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | руб. | - | - | - | - | 425 | - | - | - |
| | | Всего добавляется | руб. | - | - | - | - | 5732 | - | - | - |

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Алукаева

21136-02

Локальная смета

к типовому проекту: "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24м2 с каркасом из железобетонных элементов"

На установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород

Основание: чертежи № НВ л.2
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 7,93 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу
1м2 площади орошения - 82,60 руб.

| №№ п/п | № укруп. сметн. норм, ед. расц. шифры норм СНиП и др. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во ед. изм. | Стоимость един.рубл. Всего | в том числе: осн. зар. плата | в том числе: экспл. машин | в т.ч. з/плата | Общая ст-сть, руб. Всего | в том числе: осн. зар. плата | в том числе: экспл. машин | в т.ч. з/плата | Норм. условно чистой прод. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | I0 | II | | I2 |
| I | I0-270 гр.5,6 К-I,I | Установка блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины мягколиственных пород модифицированной фенолспиртами 27,IxI,I+7,3 | м3 | I8,3 | 37,II | 29,8I | 7,3 | 2,25 | 679 | 546 | I34 | 4I | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Д-2 | Стоимость | м3 | I8,3 | 2I9,94 | - | - | 4025 | - | - | - |
| 3 | Д-I | Пропитка деревянных заготовок фенолспиртами | м3 | I8,3 | 87,52 | 7,73 | - | I602 | I4I | - | - |
| | | Итого: | | | | | | 6306 | 687 | I34 / 4I | - |
| | | Накладные расходы I6,5% | | | | | | I040 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | 7346 | - | - | - |
| | | Плановые накопления 8% | | | | | | 588 | - | - | - |
| | | Итого: | | | | | | 7934 | 687 | I34 / 4I | - |

Главный инженер проекта Стулова
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Борисова
Проверила Княгинина

Единичная расценка Д-I 21136-02
стоимости пропитки деревянных заготовок фенолспиртами
Измеритель - Iм3 деталей градирен

| №№ п/п | № пр/кур. укруп. сметн. норм и расц. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоим. един. руб. | Общая стоим. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. | | Затраты труда | ч-ч | I0,2 | - | - |
| | | Заработная плата | руб. | - | 5,946 | 5,946 |
| | | Материалы | | | | |
| 2 | Пр-нт 05-02 I980/I2 п№IчI чУ т.I2 | Фенольный спирт ТУ-6-05-II64-72 | тн | 0,2 | 3I4,6 | 62,92 |
| 3 | Сб.№IчI стр.I74 п8 | Мочевина (карбамид) IOCT 208I-63 | тн | 0,036 | II9 | 4,28 |
| 4 | -"- п2I | Сульфат аммония | тн | 0,02I | 62,3 | I,3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Сб.№IчУ стр.524 п.I45 | Аммиак | тн | 0,03 | 62,9 | I,89 |
| 6 | | Вода | тн | 0,II | 0,I | 0,02 |
| | | Итого: | | | | 76,36 |
| | | Общезаводские, цеховые расходы, отчисления соцстрах и прочие 30% на зарплату | руб. | - | - | I,78 |
| | | Итого | руб. | - | - | 78,I4 |
| | | Накопления по плану I2% | руб. | - | - | 9,38 |
| | | Всего стоимость пропитки на IмЗ деталей (заготовок) градирен | руб. | - | - | 87,52 |

Составила Щелокова

Единичная расценка Д-2 21136-02
стоимости оросителей и решеток из мягколиственных пород
Измеритель - 1м3 оросителя

| №№ п/п | № прейск. укруп. сметн. норм и расц. | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | К-во един. | Стоим. един. руб. | Общая стоим. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Пр-нт 07-02 | Стоимость круглого леса березового Пс диам. 8см и более | м3 | - | - | 6,I |
| 2 | | То же, хвойного Пс диам. 6-24 см | м3 | - | - | 8,8 |
| 3 | | Разница в стоимости на 1м3 леса 8-8-6,I=2,7 | | | | |
| 4 | Расчет лаборат. модиф'ц. древесины | Расход заготовок градирен (дощечек) из круглого леса - 0,44 м3 | | | | |
| | | Разница в стоимости хвойного леса и березового на 1м3 заготовок $\frac{2,7}{0,44}$ = 6 руб. | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | С заготовительно-складскими расходами 2% 6xI,02 | руб. | - | - | 6,I2 |
| | | Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (ц№IчII) и разницы в стоимости пород леса | | | | |
| 7 | 07-27-0I доп.28 п.I449 07-27-02 п.820 С К=I,26 | Пленочный ороситель (I65xI,26-6,I2)xI,09 | руб. | - | - | 2I9,94 |

Составила Книгинина

21136-02

# ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня четырехсекционная с вентиляторами ЗВГ25 капельная с секциями площадью 24 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

| Ресурсы | Количество | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Производительность | | | |
| | 100 м3/час | 150 м3/час | 200 м3/час | 250 м3/час |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Общестроительные работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 1963,86 | 1963,86 | 1963,86 | 1963,86 |
| Заработная плата, руб. | 1091,04 | 1091,04 | 1091,04 | 1091,04 |
| Экскаваторы, м/час | 29,36 | 29,36 | 29,36 | 29,36 |
| Прочие машины: руб. | 286,39 | 286,39 | 286,39 | 286,39 |
| Бульдозеры, м/час | 22,69 | 22,69 | 22,69 | 22,69 |
| Краны на гусеничном ходу, м/час | 32,96 | 32,25 | 32,96 | 32,96 |
| Краны автомобильные, м/час | 8,25 | 8,25 | 8,25 | 8,25 |
| Краны башенные, м/час | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 48,8 |
| Краны козловые, м/час | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Технологические работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 1049 | 1112 | 1115 | 1130 |
| Заработная плата, руб. | 630 | 641 | 649 | 662 |
| Строительные работы, руб. | 88 | 89 | 99 | 101 |
| Электротехнические работы | | | | |
| Затраты труда, чел.-ч. | 286,38 | 286,38 | 286,38 | 286,38 |
| Заработная плата, руб. | 58 | 58 | 58 | 58 |
| Строительные машины, руб. | 9,11 | 9,11 | 9,11 | 9,11 |

Нач.сметного отдела Варламова
Составила Алукаева
Проверила рук.бригады Морозовская

gost.e-ecolog.ru

Отп. 29.04.86г Заверш.