

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 441.87

Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6х4,6х36м
и вторичных отстойников

(2 секции)

Альбом У1

Спецификации оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-441.87

Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36м
и вторичных отстойников

(2 секции)

Альбом У1

Состав проекта

| | |
|----------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка |
| Альбом II | Технологическая и электротехническая части |
| Альбом III | Конструкции железобетонные |
| Альбом IV | Изделия (т.п. 902-2-428.87) |
| Альбом V | Нестандартизированное оборудование (из т.п. 902-2-428.87) |
| Альбом VI | Спецификация оборудования |
| Альбом VII | Сметы |
| Альбом VIII | Ведомости потребности в материалах Примененные типовые материалы |
| Серия З.90I-I2 | Выпуск I. Затвор плоский глубинный 400x500 |
| Серия З.90I-I2 | Выпуск II. Затвор плоский глубинный 500x600 |

Разработан институтом
"Совзводоканалпроект"

Главный инженер института *Н. Михайлов* А.Н. Михайлов

Главный инженер проекта *В.А. Цветков* В.А. Цветков

Утвержден Госстроем СССР
протокол № А4-69
от 7 августа 1987 г.
и введен в действие

В/о Союзводоканалпроект
приказ №294 от 9 ноября 1987г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. № | | | | | |

902-2-441.87

Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36 м
и вторичных отстойников

(2 секции)

Альбом У1

Перечень спецификаций оборудования

| стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|-------|---|--------------------------|-----------------------|
| 3-10 | Технологическая часть | НК | |
| 11-14 | Электротехническая часть | ЭМ | |
| 15-22 | Технологический контроль | АТХ | |

| Приложения | | | |
|------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Илл. № | | | |

902-2-441.87

Лист

22573-04 3

Формат А1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Двухкоридорные аэротенки с размерами коридора 6x4,6x36 м с аэраторами из пористых керамических труб и с аэраторами из пористых керамических пластин и вторичные отстойники (2 секции) | | | | | | | | |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I | I. Затвор щитовой ЗЩР-600x900 | | шт | 796 | 3327764 | | | 2 | 125 |
| | Нестандартизированное оборудование | | | | | | | | |
| 2 | Затвор-водослив 900x500 | Тип. проект 902-2-428.87 Альбом У чертеж ТМ.100.01.00.00.В0 | шт | 796 | | | | 12 | 87 |

| | |
|-----|---|
| Имя | № |
| | |
| | |
| | |

| | |
|----------|--|
| Привязки | |
| | |
| | |
| | |

| | | |
|-----------|-----------|--------------------|
| Н. КОНТ | Корсакова | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Еремина | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Солдатов | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Смирнов | <i>[Signature]</i> |
| Нач. отд. | Авдеев | <i>[Signature]</i> |
| ГИП | Цветков | <i>[Signature]</i> |

| | | | |
|--|---------------------------|--------|------|
| 902-2-441.87- | | НК.СО | |
| Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников (2 секции) | Спецификация оборудования | Стадия | Лист |
| | | P | 1 |
| | | Листов | 8 |
| Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Затвор шитовой 300x250 | Тип. проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ100 02.00.00.В0 | шт | 796 | | | | 2 | 41 |
| 4 | Затвор плоский глубинный 500x600 с ручным приводом | Серия З.90I-12 вып.2 | шт | 796 | | | | 2 | 180 |
| 5 | Установка трубки Пито | Тип. проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ.100 03.00.00.В0 | шт | 796 | | | | 2 | 5.0 |
| 6 | Илосос вторичных горизонтальных отстойников 12x24м | Тип. проект 902-2-428.87 Альбом У Чертеж ТМ.99 00.00.В0 | шт | 796 | | | | 2 | 6480 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ина. № | | | |

902-2-441.87- НК.00

Лист
2

АЛБООМ 71

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| 7 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ø 350 с ответными фланцами, прокладками, болтами и гайками | 3Iч60к | шт | 796 | | | | 2 | 325 |
| 8 | Вентиль запорный муфтовый Ø 50 | I5ч86р | шт | 796 | | | | 32 | 5,8 |
| 9 | Компенсатор I-250-I-Д | МН 2894-62 | шт | 796 | | | | 2 | 29,2 |
| 10 | Компенсатор I-350-I-Д | МН 2894-62 | шт | 796 | | | | 2 | 46,2 |
| 11 | Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | I5ч8п2 | шт | 796 | | | | 4 | 0,75 |
| 12 | Вентиль запорный муфтовый Ø20 | I5ч8п2 | шт | 796 | | | | 6 | 0,9 |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

902-2-441.87 - НК.СО

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единиц оборудования кг |
|---|---|---|----------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| I. Трубопровод из стальных электросварных труб по | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 10704-76 | Ø 108x2,8 | | м | 006 | | | 45 | 7,26 |
| | | Ø 133x3,2 | | м | 006 | | | 60 | 10,24 |
| | | Ø 159x3,2 | | м | 006 | | | 60 | 12,3 |
| | | Ø 273x4 | | и | 006 | | | 36 | 26,53 |
| | | Ø 325x4 | | м | 006 | | | 80 | 32,1 |
| | | Ø 377x4 | | м | 006 | | | 25 | 35,9 |
| | | Ø 426x6 | | м | 006 | | | 4 | 62,14 |
| | | Ø 530x6 | | м | 006 | | | 55 | 78,22 |
| 2. Трубопровод из стальной водопроводной трубы | | | | | | | | | |
| по ГОСТ 3262-75 | | | | | | | | | |
| | | труба 50x3 | | м | 006 | | | 360 | 4,22 |
| | | 3. Проволока 3.1-III-II | ГОСТ3262-74 | м | 006 | | | 80 | 0,06 |
| | | 4. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 δ = 7 мм | | м2 | | | | 0,35 | 4,5 |
| | | 5. Переходы из листа по ГОСТ 19903-74 δ = 7 мм | | м2 | | | | 1,0 | 4,5 |
| | | 6. Аэратор из пористых керамических труб L = 22430 мм (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) | 902-2- НКН лист I | шт | 796 | | | 12 | 889 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-2-441.87- НК.00

Лист
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименован. | Код | | | | | |
| 1 | 2 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 7. Аэратор из пористых керамических труб $L=10530$ мм (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических труб) | 902-2 НКН | шт | 796 | | | | 12 | 425,5 |
| | 8. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\varnothing 159 \times 3,2$ | | м | 006 | | | | 10 | 12,3 |
| | $\varnothing 133 \times 3,2$ (Для аэротенка с аэраторами из пористых керамических пластин) | | м | 006 | | | | 7 | 10,24 |
| | 9. Пластина керамическая пористая 300x300x35 | TU 400-I-2I- -79 | шт | 796 | | | | 1290 | 4,8 |
| | Элементы трубопроводов | | | | | | | | |
| | 10. Опора С-108-95 | MH4008-62 | шт | 796 | | | | 8 | 0,934 |
| | С-273-95 | MH4008-62 | шт | 796 | | | | 4 | 4,72 |
| | С-530-95 | MH4008-62 | шт | 796 | | | | 3 | 12,4 |
| | 11. Опора 273-95 | MH4008-62 | шт | 796 | | | | 2 | 7,96 |
| | 377-95 | MH4008-62 | шт | 796 | | | | 2 | 11,93 |
| | 12. Отвод 90° 57x3 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 155 | 0,6 |
| | 108x4 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 2 | 2,8 |
| | 133x4 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 20 | 4,4 |
| | 159x4,5 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 8 | 6,9 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-2-441.87- НК.00

Лист

5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа. | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3I5x8 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 8 | 50,3 |
| | 426xI0 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 2 | 121,0 |
| | I3. Отвод 45° I59x4,5 (Для аэротенка из пористых керамических пластин) | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 8 | 3,5 |
| | I4. Переход Э 273x8 - I08x4 | ГОСТ17378-83 | шт | 796 | | | | 2 | 6,8 |
| | Э-377xI2 - 273xI0 | ГОСТ17378-83 | шт | 796 | | | | 2 | 31,7 |
| | I5. Фланец I-I24-I | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | I6 | 2,60 |
| | I-I50-I | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | I6 | 3,43 |
| | I6. Заглушка I08x4 | ГОСТ17379-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,7 |
| | I7. Болт M16x55.58.01I5 | ГОСТ7798-70 | шт | 796 | | | | I28 | 0,12 |
| | I8. Гайка M16.5.01I5 | ГОСТ5915-70 | шт | 796 | | | | I28 | 0,03 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-2-441.87-

НК.00

Лист

6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Камера распределения ила Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Нестандартизированное оборудование | | | | | | | | |
| I3 | Затвор плоский глубинный 400x500 с ручным приводом | тип. проект З.901-12 внп. I | шт | 796 | | | | 4 | 194 |
| I4 | Эрлифт | Альбом У чертеж ТМ 100.04.00 В0 | шт | 796 | | | | 1 | 225 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-2-441.87- НК.00

Лист
7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | I Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | ∅ 219x4 | | м | 006 | | | | 2 | 21,21 |
| | ∅ 325x5 | | м | 006 | | | | 16 | 32,1 |
| | ∅ 530x4,5 | | м | 006 | | | | 1,5 | 58,9 |
| | 2. Воронки из листа по ГОСТ 19903-74 | б = 7 мм | м2 | | | | | 5 | 54,9 |
| | 3. Ребра из листа по ГОСТ 19903-74 | б = 10 мм | м2 | | | | | 1,5 | 78,5 |
| | Элементы трубопроводов | | | | | | | | |
| | 4. Отвод 90° | 219x6 | | | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | 1 | 17,0 |
| | | 325x 8 | | | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | 4 | 50,3 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

902-2-441.87 - НК.СО

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | I.I.I. Пост управления с I сальником снизу D=19 мм, вертикальный I ряд, для пристройки к плоской поверхности, со степенью защиты IP54, со следующими встраиваемыми аппаратами: | ПКУ15-2I.I3I-54У2 ТУ16-526.333-83 | шт | 796 | | 342845 | | 2 | |
| | №1 - "КЕ-08I", исп.2, "Ч", "Вперед", | | | | | | | | |
| | №2 - "КЕ-08I", исп.2, "Ч", "Назад", | | | | | | | | |
| | №3 - "ПЕ-07I", исп.2, "Ч", "Вкл.-Откл." | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Изм. № | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Н. контр. Позднякова | | | | | | | | | |
| Инж. Козлов | | | | | | | | | |
| Рук. бр. Радюшкин | | | | | | | | | |
| Нач. отд. Чижиков | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 902-2- 441.87- | | | | | | | | | |
| Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36 м и вторичных отстойников (2 секции) | | | | | | | | | |
| Спецификация оборудования | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| -ЭМ.СО | | | | | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | |
| Р | 1 | 4 | | | | | | | |
| СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ | | | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.2. Кабельные изделия | | | | | | | | | |
| Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| I.2.1. | 3x2,5 кв.мм 0,66 кВ | АВВГ | км | 008 | | 352222III7 | | 0,038 | |
| I.2.2. | 4x2,5 кв.мм 0,66 кВ | АВВГ | км | 008 | | 352222II25 | | 0,006 | |
| Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ1508-78Е | | | | | | | |
| I.2.3. | 7x2,5 кв.мм | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,068 | |
| Провод с алюминиевой жилой | | | | | | | | | |
| | | ГОСТ6323-79 | | | | | | | |
| I.2.4. | 1x2,5 кв.мм 0,66 кВ | АПВ | км | 008 | | 355I330II2 | | 0,010 | |
| Специальные материалы | | | | | | | | | |
| Металлорукава | | | | | | | | | |
| I.2.5. | Металлорукав стальной, оцинкованный, гибкий | РЗ-Ц-Х18 | км | 008 | | 344965 | | 0,010 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

902-2- 441.87

-ЭМ.СО

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Лист стальной б=2 мм, III15x850 мм | ГОСТ19903-74 | шт | 796 | | 090206 | | 2 | |
| | | | т | 168 | | | | 0,016 | |
| | Трубы стальные | | | | | | | | |
| | 2.1.2. Стен 20 | ГОСТ8969-75 | шт | 796 | | 130104 | | 2 | |
| | 2.1.3. Стен 25 | ГОСТ8969-75 | шт | 796 | | 130104 | | 2 | |
| | 2.1.4. Муфта переходная 25x20 | ГОСТ8957-75 | шт | 796 | | 130104 | | 2 | |
| | 2.1.5. Контргайка 20 | ГОСТ8961-75 | шт | 796 | | 130104 | | 2 | |
| | Трубы пластмассовые | | | | | | | | |
| | Труба поливинилхлоридная | ПВХ ЭП | | | | | | | |
| | | ТУ6-19-215-83 | | | | | | | |
| | 2.1.6. 25У | | км | 008 | | 2848212803 | | 0,084 | |
| | | | т | 168 | | | | 0,014 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

902-2- 441.87

-ЭМ.СО

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Скоба | К II57У3 | шт | 796 | | 34496253II | | 8 | |
| | 2.2.2. Полоса | К I06У3 | шт | 796 | | 34496263II | | 2 | |
| | 2.2.3. Швеллер | К 235У3 | шт | 796 | | 3449626I2I | | 4 | |
| | 2.2.4. Коробка клеммная | У 6I5AU2 | шт | 796 | | 346474204I | | 4 | |
| | 2.2.5. Муфта | TP-2У3 | шт | 796 | | 344965030I | | 20 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-2-441.87 -DM.CO Лист 4

АЛЬБОМ VI

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| Ia | Трубка Пито (изготовление - по чертежам нестандартизированного оборудования) | | | | | | | 2 | |
| Iб | Дифманометр мембранный тягонапоромер Шкафа: 0+20 кгс/м2 | ДТНМИ-100 | шт | 796 | | 42I24I | | 2 | |
| Шкафы IAI и 2AI | | | | | | | | | |
| 2a, 4a | Преобразователь измерительный гидростатического давления в комплекте с вентильным блоком. Верхний предел измерений: 400 кгс/м2 | Сапфир- -22ДГ-2520- -02-УХЛ*3. I- -0,5/4кПа- -0,5 | шт | 796 | | 42I300 | | 5 | |

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| Иив. № | | | | |
|--------|--|--|--|--|

Привязан

Н. контр. Позднякова
Инж. Козлов
Ст. инж. Хабачев
Рук. бр. Радюшкин
Нач. от. Чижиков

902-2- 441.87 -АТХ.СО
Блок двухкоридорный аэротенцов с размерами коридора 6x4, 6x36м и вторичных отстойников (2 секции).
Спецификация оборудования

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 8 |

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Шкафы 6А и 7а | | | | | | | | |
| 2в | Регулятор расхода воздуха | РРВ-1 | шт | 796 | | 421392 | | 5 | |
| | Шкафы 1А1, 2А1, 6А, 7А | | | | | | | | |
| 3 | Кислородомер | К-215 | комп. | 796 | | 421522 | | 2 | |
| | Состав изделия: | | | | | | | | |
| | Измерительное устройство в комплекте с соединительной коробкой | | | | | | | | |
| | Аэротенк | | | | | | | | |
| | Преобразователь | | | | | | | | |
| | Шкафы 4А и 5А | | | | | | | | |
| | Вторичный прибор | КСП-4 | | | | | | | |
| | Блок управления двигателем мешалки | БУ-1 | | | | | | | |
| | Шкафы 4А и 5А | | | | | | | | |
| | Кислородомер лабораторный | К-115Л | комп. | 796 | | 421522 | | 1 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Илл. № | | | |

902-2- 441.87 -АТХ.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Марка оборудования. Обозначение документа и № огросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Микроманометр многопределный с наклонной трубкой | ММН-240 | шт | 796 | | 42I24I | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ру=16 кгс/см ² , Ду=15 мм | I5кч18р | шт | 796 | | 3722II | | 15 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| Иив. № | | | |

902-2- 441.87 -АТХ.СО

Лист
4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования : страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.3. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| I | Кабель контрольный с медными жилами сечением 4xI кв.мм | КВВГ ГОСТ1508-78E | км | 008 | | 3563I4 | | 0,0I9 | |
| Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением: | | | | | | | | | |
| 2 | 4x2,5 кв.мм | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,05 | |
| 3 | 5x2,5 кв.мм | ГОСТ1508-78E | км | 008 | | 356344 | | 0,0II | |
| 4 | Кабель шланговый с медными жилами сечением 3xI,5+IxI кв.мм | КРПТ ГОСТ13497- -77E | км | 008 | | 35440I | | 0,036 | |
| 5 | Кабель коаксиальный | РК-75-4-I6 ГОСТII326.23- -79 | км | 008 | | 357I42 | | 0,042 | |
| 6 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3x2,5 кв.мм | АВВГ ГОСТI6442-80 | км | 008 | | 352222 | | 0,022 | |
| 7 | Провод с медной жилой, 380В, сечением IxI кв.мм | ПВЗ ГОСТ6323-79E | км | 008 | | 3582I2 | | 0,II0 | |
| 8 | Провод с медной жилой, I000В, сечением Ix0,75 кв.мм | НВМ ГОСТI75I5- -72 ^ж E | км | 008 | | 3582I2 | | 0,240 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

902-2- 441.87 -АТХ.СО

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. Монтажные изделия | | | | | | | | |
| I | Металлорукав стальной оцинкованный гибкий | P3-Ц-Х12 ТУ22-3988-77 | км | 008 | | 344965 | | 0,002 | |
| 2 | Металлорукав стальной оцинкованный гибкий | P3-Ц-Х15 ТУ22-3988-77 | км | 008 | | 344965 | | 0,015 | |
| 3 | Металлорукав стальной оцинкованный гибкий | P3-Ц-Х18 ТУ22-3988-77 | км | 008 | | 344965 | | 0,012 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

902-2- 441.87 -АТХ.СО

Лист
6

Листом VI

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Раздел 2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| 2.1. Изделия заводов | | | | | | | | | |
| I | Коробка соединительная | КС-20 ТУ36.1753-75 | шт | 796 | | 342496 | | I | |
| 2 | Соединитель "металлорукав-труба" Труб 1/2" | СМГ-12х15 ТУ36.1125-75 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 3 | Соединитель "металлорукав-труба" Труб 3/4" | СМГ 15х20 ТУ36.1125-75 | шт | 796 | | | | 20 | |
| 2.2: Трубы | | | | | | | | | |
| I | Труба стальная бесшовная 14х2-20 | Труба 14х2-20 ГОСТ8734-75 | км | 008 | | 130104 | | 0,127 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

902-2- 441.87 -АТХ.СО

Лист
7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. Материалы для изготовления утепленных шкафов | | | | | | | | |
| I | Корпус шкафа утепленного обогреваемого | КШО 1000x600x500 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | TK4-2066-77 | | | | | | | |
| 2 | Корпус шкафа утепленного обогреваемого | КШО 1400x800x600 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | TK4-2066-77 | | | | | | | |
| 3 | Соединитель навертной | СМНВ-К тр1/2 ТУ36.1133-74 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 4 | Зажим наборный на 25 штук | ЗН23-4П25-Д/Д УЗ | шт | 796 | | | | 3 | |
| 5 | Зажим наборный на 10 штук | ЗН23-4П25-Д/Д УЗ | шт | 796 | | | | 3 | |
| 6 | Упор | | шт | 796 | | | | 12 | |
| 7 | Рукав резиновый | Г(1У)-10-10-20-С ГОСТ18698-79 | м | 006 | | | | 6 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

902-2- 441.87 -АТХ.СО

Лист 8

Копировал

22573-04 (23) Формат А3