

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м. ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ

ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23281-08

ЦЕНА 2-96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать \bar{V} 1989 года

Заказ № 6421 Тираж 5000 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м³/ч,
НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Утвержден и введен в действие
Главным управлением проектирования
Госстроя СССР
протокол от 19.07.88 №46

Г.А.Бондаренко
В.С.Лялюк

ПЕРЕЧЕНЬ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

| № листов | Наименование и обозначения документов. Наименование листа. | Стр. |
|-------------|---|------|
| ТХ.СО | Технология производства | 3 |
| БК.СО | Внутренний водопровод и канализация | 12 |
| ОВ.СО | Отопление и вентиляция | 14 |
| ЭМ.СО | Силовое электрооборудование | 22 |
| АТХ.СО | Технологический контроль | 32 |
| | | |

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| -ИИ- | | | | | | | | | |
| ИИ.1 | Контейнер решетчатый | ИИ-07.000СВ альбом УП | | | | | | I | 45,0 |
| ИИ.2 | Решетка-заслонка | ИИ-01.000СВ альбом УП | | | | | | I | 11,0 |
| ИИ.3 | Таль электрическая канатная г/п 0,5т Н=12м | ТЭ050-52120-01 ГОСТ22584-77 | шт | 796 | | 3174212051 | | I | 90,0 |
| ИИ.4 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с эл.приводом фланцевая Ø400, Ру=10кгс/см2 | 30ч9066р ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | 3721257009 | | I | 510,0 |
| ИИ.5 | Колонка управления задвижкой Ø400 с эл.приводом | КАП-□-400 МК796-□ | шт | 796 | | | | I | |

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|--|-----------|----------|
| Привязан | | |
| Ив. № | | |
| ТИ 902-1- 136 .88-ТХ.СО | | |
| ТИП | Лялюк | " |
| Начотд | Чмелев | " |
| Нконтр | Фомиль | " |
| Рукгр | Нарыжная | " |
| Инж. | Макаренко | 06.88 |
| Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ | | Стадия Р |
| | | Лист I |
| | | Листов 5 |
| Госстрой СССР СВВП ХВВП | | |

23281-08 4

Альбом 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ИКИ.6 | Контейнер герметический W =0,4 м3 | РТМ204УССР | | | | | | | |
| | | 058-83 | | | | | | | |
| | | КО-04 | шт | 796 | | | | I | 95,0 |
| ИКИ.7 | Блок | Н1-02.000СБ | | | | | | | |
| | | альбом УП | шт | 796 | | | | I | 3,0 |
| - ИКИ - | | | | | | | | | |
| ИКИН.1 | Насос динамический для сточных жидкостей Q= [] м3/ч, напором Н= [] м, Дк= [] мм с электродвигателем [] , №= [] квт, п= [] об/мин | | | | | | | | |
| | | СД | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| ИКИН.2 | Таль электрическая канатная г/п 0,5т Н=12,0 м | ТЭ050-52120- | | | | | | | |
| | | -01 | | | | | | | |
| | | ГОСТ22584-77 | шт | 796 | | 317421205I | | I | 90,0 |
| ИКИН.3 | Вентиль запорный проходной фланцевый Ø50 Ру=16кгс/см2 | 15ч9п2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ5761-74 | шт | 796 | | 372214103I | | 2 | 10,3 |

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

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

ТП 902-I- 136.88-ТХ.СО

Лист
2

23281-08 5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ИКН.4 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением \emptyset [] ($\emptyset 3$) $P_u=10 \text{ кгс/см}^2$ | 30ч6бр ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | | | 3 | |
| ИКН.5 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением \emptyset [] ($\emptyset 2$) $P_u=10 \text{ кгс/см}^2$ | 30ч6бр ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | | | 3 | |
| ИКН.6 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением \emptyset [] ($\emptyset 1$) $P_u=10 \text{ кгс/см}^2$ | 30ч6бр ГОСТ8437-75 | шт | 796 | | | | 4 | |
| ИКН.7 | Клапан обратный поворотный фланцевый \emptyset [] ($\emptyset 3$), $P_u=16 \text{ кгс/см}^2$ | КА44075 19ч21бр ГОСТ19827-74 | шт | 796 | | | | 3 | |
| -IV3- | | | | | | | | | |
| IV3.1 | Насос вихревой консольный $Q=[] \text{ м}^3/\text{ч}$, $H=[] \text{ м}$ с электродвигателем $N=[] \text{ кВт}$, $n=[] \text{ об/мин}$ | БК | шт | 796 | | | | 2 | |
| IV3.2 | Бак разрыва струи вместимостью 180л | типов.серия 7.902-4 | шт | 796 | | | | 1 | 97,0 |

Ивл. № год. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

ТП 902-I- 136 .88-ТХ.СО

Лист

3

23281-086

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ИВ3.3 | Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø25 Ру=16 кгс/см ² | И5кч888рСЕМ ТУ26-07-032- -76 | шт | 796 | | 3732114005 | | 3 | 6,2 |
| ИВ3.4 | Вентиль запорный муфтовый Ø25 Ру=16кгс/см ² | И5ч8р2 ГОСТ18722-73 | шт | 796 | | 3722121009 | | 1 | 1,75 |
| ИВ3.5 | Вентиль запорный фланцевый Ø25, Ру=16 кгс/см ² | И5кч19п2 ГОСТ18162- 72 | шт | 796 | | 3732111077 | | 3 | 2,7 |
| ИВ3.6 | Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=16кгс/см ² | И5кч19п2 ГОСТ18162-72 | шт | 796 | | 3732131073 | | 2 | 8,0 |
| ИВ3.7 | Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ø50, Ру=16кгс/см ² | КА44075 (19ч216р) ГОСТ19827-74 | шт | 796 | | 3722411017 | | 1 | 2,4 |
| -КИЗН- | | | | | | | | | |
| КИЗН.1 | Электронасос Q=10м ³ /ч, Н=10м со специальным электродвигателем №=1,1 кВт, n=2880 об/мин | "ГНОМ" 10-10 | шт | 796 | | 3631831421 | | 2 | 22,0 |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

ТП 902-I- 136 .88-ТХ.СО

Лист

4

23281-08 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| КК13Н.2 | Вентиль запорный фланцевый Ø50; Ру=16кгс/см2 | I5кчI9п2 ГОСТ18162-72 | шт | 796 | | 3732131073 | | 2 | 8,0 |
| КК13Н.3 | Клапан обратный поворотный, фланцевый однодисковый Ø50; Ру=16кгс/см2 | КА44075 (I9ч2I6р) ГОСТ19827-74 | шт | 796 | | 3722411017 | | 2 | 2,4 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ивл. № подл. Подпись и дата
Взам. ивл. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

ТП 902-I- 136 .88-TX.CO

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и изделия, поставляемые | | | | | | | | | |
| подрядчиком | | | | | | | | | |
| -КІ- | | | | | | | | | |
| КІ.° | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø426х7 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 10,0 | 72,33 |
| -КІН- | | | | | | | | | |
| КІН.8 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø57х3 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 0,8 | 4,0 |
| КІН.9 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø [] (Ø3) | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 1,5 | |
| КІН.10 | То же Ø [] (Ø2) | " | м | 006 | | | | 4,5 | |
| КІН.11 | То же Ø [] (Ø1) | " | м | 006 | | | | 17,0 | |
| КІН.12 | Трубопровод из труб ПНД 63С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 20,0 | 0,691 |
| КІН.13 | Отвод 90° [] (Ø3) | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 3 | |
| КІН.14 | Отвод 90° [] (Ø2) | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| КІН.15 | Отвод 90° [] (Ø1) | " | шт | 796 | | | | 6 | |
| КІН.16 | Отвод гнутый 90° ПНД 63С | ТУ6-19-218-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,17 |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|--------|-----------|---|-------|--|---------------|------|--------|
| | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. № | | | | | | | |
| | | | | ТП 902-І- 136 .88-ТХ.СО | | | |
| Тип | Лялюк | - | | Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ | Стандия | Лист | Листов |
| Нацотд | Чмелев | - | | | Р | І | 4 |
| Иконтр | Фомиль | - | | | Госстрой СССР | | |
| Рукгр | Нарыжная | - | | | СВМП | | |
| Инж. | Макаренко | - | 06.88 | | ХВП | | |

23281-08 9

Альбом 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ККН.17 | Тройник [] - [] (Ø1-Ø3) | ГОСТ17376-83 | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.18 | Тройник ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 2 | 0,21 |
| ККН.19 | Тройник ПНД 50x32 | ОСТ6-05-367-74 | шт | 796 | | | | 8 | 0,14 |
| ККН.20 | Переход К [] - [] (Ø3-Ø5) | ГОСТ17378-83 | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.21 | Переход Ø [] - [] (Ø2-Ø4) | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.22 | Переход К [] - [] (Д-Ø2) | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.23 | Патрубок монтажный [] (Ø5) | Н1-05.000СБ | | | | | | | |
| | | альбом УП | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.24 | Патрубок монтажный [] (Ø4) | Н1-05.000СБ | | | | | | | |
| | | альбом УП | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.25 | Устройство отборное разрезания | Н1-08.000СБ | | | | | | | |
| | | альбом УП | шт | 796 | | | | 3 | 3,5 |
| ККН.26 | Устройство отборное, напорное | Н1-04.000СБ | | | | | | | |
| | | альбом УП | шт | 796 | | | | 5 | 3,5 |
| ККН.27 | Втулка под фланец ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 2 | 0,15 |
| ККН.28 | Фланец стальной плоский приварной Ø50, Ру=6 кгс/см2 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 2 | 1,3 |
| ККН.29 | Фланец стальной плоский приварной (Ø5) [], Ру=6 кгс/см2 | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.30 | Фланец стальной плоский приварной (Ø4) [], Ру=6кгс/см2 | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.31 | Болт М12, l=55 | ГОСТ7798-70 | шт | 796 | | | | 8 | 0,063 |
| ККН.32 | Болт М [], l= [] (Ø5) | " | шт | 796 | | | | | |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

ТП 902-1- 136.88-ТХ.СО

Лист
2

23281-08 10

Альбом 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ККН.33 | Болт М <input type="text"/> , l= <input type="text"/> (Ø4) | ГОСТ7798-70 | шт | 796 | | | | | |
| ККН.34 | Гайка М12 | ГОСТ5915-70 | шт | 796 | | | | 8 | 0,017 |
| ККН.35 | Гайка М <input type="text"/> | " | шт | 796 | | | | | |
| ККН.36 | Гайка М <input type="text"/> | " | шт | 796 | | | | | |
| ККН.37 | Хомуты одинарные для пристрелки дроблями Ø50 | Изготовить из стали | | | | | | | |
| | | по ГОСТ380-71 | шт | 796 | | | | 8 | |
| ККН.38 | Прокладка плоская эластичная А-50-6 | ГОСТ15180-70 | шт | 796 | | | | 4 | 0,018 |
| ККН.39 | То же, А- <input type="text"/> -6 (Ø5) | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.40 | То же, А- <input type="text"/> -6 (Ø4) | " | шт | 796 | | | | 3 | |
| ККН.41 | То же, А- <input type="text"/> -6 (Ø3) | " | шт | 796 | | | | 12 | |
| ККН.42 | То же, А- <input type="text"/> -6 (Ø2) | " | шт | 796 | | | | 6 | |
| ККН.43 | То же, А- <input type="text"/> -6 (Ø1) | " | шт | 796 | | | | 8 | |
| | -ИВЗ- | | | | | | | | |
| ИВЗ.8 | Трубопровод из труб ПНД 32С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 8,0 | 0,197 |
| ИВЗ.9 | То же, ПНД 63С | " | м | 006 | | | | 8,0 | 0,691 |
| ИВЗ.10 | То же, ПНД 90С | " | м | 006 | | | | 1,20 | 1,39 |
| ИВЗ.11 | Рукав резиноканевый напорный с текстильным каркасом Ø25, l=20м | ГОСТ18698-79 | шт | 796 | | | | 1 | 14,6 |
| ИВЗ.12 | Переход ПВД 32x25С | ОСТ6-05-367-74 | шт | 796 | | | | 3 | 0,014 |
| ИВЗ.13 | Переход ПВД 63x32С | " | шт | 796 | | | | 1 | 0,068 |
| ИВЗ.14 | Переход ПВД 63x <input type="text"/> С | " | шт | 796 | | | | 2 | |
| ИВЗ.15 | Угольник ПВД 25С | " | шт | 796 | | | | 13 | 0,022 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТН 902-И- 136 .88-ТХ.СО

Лист
3

23281-08 11

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ИВЗ.16 | Угольник ПВД 50С | " | шт | 796 | | | | 7 | 0,14 |
| ИВЗ.17 | Тройник ПВД 50x25С | " | шт | 796 | | | | 2 | 0,139 |
| ИВЗ.18 | Тройник ПВД 25С | ОСТ6-05- | | | | | | | |
| | | 367-74 | шт | 796 | | | | 1 | 0,028 |
| ИВЗ.19 | Устройство отборное для измерения давления | Типов.констр | | | | | | | |
| | Тип И6-80 | ТК4-3И44-70 | шт | 796 | | | | 3 | 0,6 |
| ИВЗ.20 | Установка патрубка | Н1-06.000СБ | | | | | | | |
| | | альбом УП | шт | 796 | | | | 1 | 3,8 |
| | | | | | | | | | |
| | | -К13Н- | | | | | | | |
| К13Н.4 | Трубопровод из труб ПНД 63С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 7,0 | 0,691 |
| К13Н.5 | Угольник ПВД 50С | ОСТ6-05-367- | | | | | | | |
| | | 74 | шт | 796 | | | | 6 | 0,23 |
| К13Н.6 | Переход ПВД 63x50С | " | шт | 796 | | | | 2 | 0,075 |
| К13Н.7 | Тройник ПНД 63С | ТУ6-19-213- | | | | | | | |
| | | 83 | шт | 796 | | | | 1 | 0,21 |
| | | -К13- | | | | | | | |
| К13.1 | Трубопровод ПНД 32С | ГОСТ18599- | | | | | | | |
| | | 83 | м | 006 | | | | 5,0 | 0,197 |
| К13.2 | Угольник ПВД 25С | ОСТ6-05-367- | | | | | | | |
| | | 74 | шт | 796 | | | | 12 | 0,022 |
| К13.3 | Воронка Ø50x20 | Изготовить | | | | | | | |
| | | из жести | шт | 796 | | | | 3 | 0,2 |

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

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

ТП 902-1- 136 .88-ТХ.СО

Лист 4

23281-08 12

Формат А3

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ø 15, Ру=16 кгс/см2 | I5кчI8p2 ГОСТ576I-74 | шт | 796 | | | | I | 0,7 |
| 2 | То же, Ø 25; Ру=16 кгс/см2 | I5кчI8p2 ГОСТ576I-74 | шт | 796 | | | | 3 | I,75 |
| 3 | Вентиль запорный фланцевый Ø50, Ру=16 кгс/см2 | I5кчI9n2 ГОСТI8I62-72 | шт | 796 | | | | 4 | 8,0 |
| 4 | Счетчик холодной воды ВСКМ-25 | TУ25-02- 720II3-8I | шт | 796 | | | | I | 5,5 |
| 5 | Кран водоразборный KB-I5Д Ø15, Ру=6кгс/см2 | ГОСТ20275-74 | шт | 796 | | | | I | 0,3 |
| 6 | Трубопровод из труб ПНД 20г | ГОСТI8599-83 | м | 006 | | | | 4,0 | 0,II8 |
| | ПНД 32С | " | м | 006 | | | | I8,0 | 0,197 |
| | ПНД 63С | " | м | 006 | | | | I5,0 | 0,69I |
| -KI- | | | | | | | | | |
| I | Умывальник керамический | ГОСТ23759-85 | шт | 796 | | | | I | 29,4 |
| 2 | Унитаз "Компакт" со смывным бачком | ГОСТ22847-85 | шт | 796 | | | | I | |

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|---------|-----------|------|------------------------|---------------------------|---------------|------|--------|
| | | | Привязан | | | | |
| Инв. № | | | ТП 902-I- I36 .88-Ж.СО | | | | |
| ИИП | Лялюк | А.А. | - | Спецификация оборудования | Стадия | Лист | Листов |
| Начст | Чмелев | В.В. | - | по рабочим чертежам основ | Р | I | 2 |
| Нконтр | Фомиль | В.В. | - | ного комплекта марки Ж | Госстрой СССР | | |
| Рук. гр | Нарыжная | В.В. | - | | СВЦП | | |
| Инж | Макаренко | В.В. | 06.89 | | ХВЦП | | |

23281-08 13

Альбом 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Ревизия Р-100-ПВП-1 | ГОСТ22689.15-77 | шт | 796 | | | | I | 0,47 |
| 4 | Трап чугунный Ø 50 | ГОСТ1811-81 | шт | 796 | | | | I | 6,3 |
| 5 | Трубопровод ТК-ПНД-50-1 | ГОСТ22689.3-77 | м | 006 | | | | 8,0 | 0,445 |
| 6 | Трубопровод ТК-ПНД-100-1 | " | м | 006 | | | | 16,0 | 1,225 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

ТП 902-1- 136 .88-Ж.С0

Лист

2

23281-08 14

Формат А3

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое заказчиком.</u> | | | | | | | | | |
| <u>Отопление</u> | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 200°C, РуI, 6МПа | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III028 | | 2 | 0,9 |
| | 2. Кран для выпуска воздуха | СТД7073В | шт | 796 | | 48344930I7 | | 2 | 0,014 |
| <u>Теплоснабжение установок систем</u> | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°C, РуI, 6МПа | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III027 | | 2 | 0,7 |
| | Ø20 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III026 | | 2 | 0,9 |
| <u>Узел управления</u> | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный фланцевый Ø25 Т до 450 °С, Ру6, 3МПа | I5с27нжI | шт | 796 | | 3742I2I042 | | 1 | I3,5 |
| | 2. Вентиль запорный муфтовый Ø15 Т до 200°C, РуI, 6МПа | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III027 | | 4 | 0,7 |
| | Ø20 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III028 | | 7 | 0,9 |
| | 3. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°C, РуI, 6МПа | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I2I009 | | 1 | 0,9 |

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

| | | | | | |
|---------|------------|------------------|--|--|--|
| | | | Привезен | | |
| | | | | | |
| Имя, № | | | | | |
| | | | | | |
| | | | ТП 902-I- 136 .88-0В.СО | | |
| Р уксек | Бородин | <i>[Подпись]</i> | Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки 0В | | |
| Нконтр | Гаврилюк | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Глспец | Бородин | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Руктр | Подольская | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Стинж | Смирнова | <i>[Подпись]</i> | | | |
| Стдия | Лист | Листов | | | |
| Р | I | 8 | | | |
| | | | Госстрой СССР Союзводоканални- проект ХВШ | | |

23281-08 15

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4. Клапан обратный подъемный, муфтовый Ø20 Т до 50°C, РуI,6МПа | I6кчIIP | шт | 796 | | 37323II009 | | I | 0,8 |
| | 5. Кран трехходовой натяжной муфтовый, латунный с фланцем для контрольного манометра Ø15 Т до 225°C, РуI,6МПа | I4MI-00-00 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | 0,26 |
| | 6. Манометр технический по ГОСТ 8625-77 | 06MI-I00-I0 | шт | 796 | | 42I2000000 | | 2 | |
| | 7. Термометр технический по ГОСТ 2823-73 с защитной оправой | П5. I240I63 | шт | 796 | | 42I0600000 | | I | |
| | | П4. I240I63 | шт | 796 | | 42I0600000 | | I | |
| | 8. Счетчик горячей воды Ø32 | ВСКМФГ-32 | шт | 796 | | 42I32I0000 | | I | 3,5 |
| | 9. Вентиль запорный фланцевый Ø25 Т до 450°C Ру6,3МПа | I5с27нжI | " | " | | 3742I2I042 | | I | II, I |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Вентиляторный агрегат на виброосновании комплект | В-Ц4-75-2,5- | компл | 67I | | 486I244224 | | 6 | 28 |
| | | -03.У3 | | | | | | | |
| | а) вентилятор центробежный №2,5, исполнение I, вращение Л0°, Пр0° Дк=0,95Дн | В-Ц4-75 | | | | | | | |
| | б) электродвигатель 0,37кВт, 2750 об/мин | 4AA63A2 | | | | | | | |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 902-I- 136.88-0B.CO

Лист 2

23281-08 16

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Осевой вентилятор №4 с электродвигателем 0,75 кВт, 2840 об/мин. | В-06-300 4A7IA2 | шт | 796 | | 4864530620 | | I | 25 |
| | 3. Вентилятор крышный №4 с электродвигателем 0,25 кВт, 890 об/мин. | ВКР-4.00.25 4AA63B6Y2 | шт | 796 | | 4864810780 | | I | 60,7 |
| | 4. Калорифер биметаллический | КСК3-6-02 | шт | 796 | | 4863010000 | | I | 38 |
| | 5. Термометр технический | П2.І.240-І63 | | | | 4210600000 | | I | |
| | 6. Вентиль запорный муфтовый Ø20 Т до 50°С, РуІ,6 МПа | І5ч8р2 | " | " | | 3722І2І009 | | I | 0,9 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ив. № подл. | Привязан | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

ТП 902-I-136.88-0В.С0

23281-08 17

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| 1. | Конвектор отопительный стальной Ø20 "Аккорд" концевой | КА-0448(08)П | ЭКМ шт | 084 796 | | | | 0,8/1 | |
| | | КА-1120(20)К | " | " | | | | 2,0/1 | |
| | | КА-0448(08)К | " | " | | | | 1,6/2 | |
| 2. | Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø20 | | м | 006 | | | | 45 | |
| 3. | Кронштейн для крепления конвекторов "Аккорд" | ОП38 4.904-69 | шт | 796 | | | | 40 | |
| Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | | |
| 1. | Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø20 | | м | 006 | | | | 18 | |
| 2. | Расширитель | ТП902-1- -136.88-Н | шт | 796 | | | | 1 | |
| 3. | Крепление трубопроводов к строительным конструкциям | 4.904-69ПП4 | шт | 796 | | | | 5 | |
| Узел управления | | | | | | | | | |
| 1. | Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø25 | | м | 006 | | | | 20 | |

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

ТП 902-1-136.88-0В.СО

Лист
4

23281-08 18

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Ø20 | | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | 2. Гребенка из трубы Ø45x2,5 \angle =400мм ГОСТ10704-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 3. Грязевик абонентский I6-40 | T34-0I | шт | 796 | | | | 2 | 15,0 |
| | | 4.903-10 | | | | | | | |
| | 4. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям | 4.904-69ГП4 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, компл. | 7.903.9-2.I- | | | | | | | |
| | | - I3 | | | | | | | |
| | 1) шнур минераловатный ТУ36-1696-79 | | м3 | 113 | | | | 1,6 | |
| | 2) стеклопластик рулонный ТУ6-II-145-80 | | м2 | 055 | | | | 66 | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | 1. Лепестковый клапан | КЛ.00.000 | шт | 796 | | | | 1 | 13,4 |
| | | I.494-33 | | | | | | | |
| | 2. Гибкие вставки | Н00.000-03 | шт | 796 | | | | 6 | 0,86 |
| | | 5.904-38 | | | | | | | |
| | | В.00.00-3 | шт | 796 | | | | 6 | 0,91 |
| | 3. Коробка | К1 | шт | 796 | | | | 1 | 70 |

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 902-I-136.88-0B.CO

Лист

5

23281-08 19

Формат А3

Альбом 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Патрубок $l=63$ мм | П1 | шт | 796 | | | | I | 7,5 |
| | | 5.903-7 | | | | | | | |
| | $l=300$ мм | П2 | шт | 796 | | | | I | 16,8 |
| | | | | | | | | | |
| | 5. Заслонка воздушная 200x200p | АЗД130.000 | шт | 796 | | | | I | 12,2 |
| | | 5.904-13 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. Фланец из стали $b=1,6$ мм | ФД1 | шт | 796 | | | | I | 1,8 |
| | | 5.903-7 | | | | | | | |
| | | ФЖ1 | шт | 796 | | | | I | 1,3 |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Лючки с заглушками | ТУ36-461-76 | шт | 796 | | | | 15 | |
| | | СТД8281 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Обратный клапан общего назначения $\varnothing 250$ | КО1 | шт | 796 | | | | 7 | 4,5 |
| | | 1.494-28 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 9. Жалюзийные решетки 150x580 | 1.494-27.в.7 | шт | 796 | | | | 2 | 1,2 |
| | | | | | | | | | |
| | 10. Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 $\varnothing 20$ | | м | 006 | | | | 4,0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП?902-1-136.88-0В.СО

Лист

6

23281-08 20

Формат А3

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 11.Узел прохода без клапана Ø200 УП1 | 5.904-10 | шт | 796 | | | | 1 | 75 |
| | 12.Крепление вентагрегата на кронштейнах | Б7А002000 I.494-30 в.2 | шт | 796 | | | | 4 | 16,2 |
| | 13.Крепление осевого вентилятора на кронштейне | Б14М003.00 I.494-30 в.1 | " | " | | | | 1 | 17,4 |
| | 14.Дефлектор Ø200 | Д00.000 I.494-32 | " | " | | | | 1 | 7,5 |
| | 15.Поддон под крышный вентилятор из стали б=1,4 мм | I.469-7 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 16.Воздуховоды круглого сечения из листовой стали б=1,4 мм | | | | | | | | |
| | Ø160 ГОСТ 19903-74 | | м | 006 | | | | 10,0 | |
| | Ø200 | | " | " | | | | 2,0 | |
| | б=0,6 мм Ø250 | | " | " | | | | 3,5 | |
| | б=0,5 мм Ø160 | | " | " | | | | 25,0 | |
| | Ø200 | | " | " | | | | 30 | |
| | Ø100 | | " | " | | | | 3,0 | |
| | Ø125 | | " | " | | | | 7,5 | |
| | 17.Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали | | | | | | | | |
| | б=0,5 мм 100x150 | | м | 006 | | | | 1,5 | |

Изн. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изн. №

ТП 902-1-136.88-0В.СО

Лист
7

23281-08 21

Формат А3

Альбом В

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 18. Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали б=0,5 мм ГОСТ 19904-74 Ø160 | | м | 006 | | | | 12 | |
| | 19. Воздуховоды прямоугольного сечения из оцинкованной стали б=0,5 мм ГОСТ 19904-74 200x200 | | " | " | | | | 1,0 | |
| | 20. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, компл. | 7.903.9-2.1- -13 | | | | | | | |
| | 1) шнур минераловатный ТУ36-1695-79 | | м3 | 113 | | | | 1,0 | |
| | 2) стеклопластик рулонный ТУ11-145-80 | | м2 | 055 | | | | 4,0 | |
| | 21. Решетки щелевые регулирующие | 1.494-10 Р150 | шт | 796 | | | | 20 | 0,41 |
| | 22. Воздуховод прямоугольного сечения из листовой стали б=0,7 мм ГОСТ 19904-74 200x300 | | м | 006 | | | | 3,0 | |

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. име. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 902-I-136.88-0B.CO

Лист

е

23281-08 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, 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 | | | | | | | | | |
| Силовое электрооборудование | | | | | | | | | |
| I.I.I. Переключатель | | ПКУЗ-38С- -2004УЗ | шт | 796 | | 342825 | | 3 | |
| | | ТУ16-526.047- -74 | | | | | | | |
| I.I.2. Переключатель | | ПКУЗ-38Е- -3105 УЗ | шт | 796 | | 342825 | | 1 | |
| | | ТУ16-526.047- -74 | | | | | | | |
| I.I.3. Переключатель | | ПКУЗ-14С- -3091 УЗ | шт | 796 | | 342825 | | 2 | |
| | | ТУ16-526.047- -74 | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|--|-------------------|-----------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| ТП 902-I- 136.88-ЭМ.СО | | |
| Нац.отд. Фролов | Гл.с.г.с. Обозная | И.конт. Аронсон |
| Рук.гр. Барчан | Вед.инж. Гуриш | Инж. Цветочкин |
| Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ | | 05.88 |
| Стандия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 10 |
| Госстрой СССР СВВП ХВКП | | |

23281-08 23

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.4. Пост 3/4 #I-Ц; Ч; Iз+Iр, "Пуск", #2-Ц; К; Iз+Iр, "Стол" | ПKE2I2-2Y3 TY16-526.2I6-78 | шт | 796 | | 342844 | | 5 | |
| | I.I.5. Шкаф управления канализационной насосной станцией | Ш59I□- □74 | шт | 796 | | 343574 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

ТП 902-I- I36.88-ЭМ.СО Лист 2

23281-08 24

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | I.I.6. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, 10А | РШ-п-2-0- -IP43-0I- -I0/42 ГОСТ7396-85E | шт | 796 | | 346432 | | 4 | |
| | Светильник с лампой накаливания: | | | | | | | | |
| | I.I.7. до 60Вт, настенный | ПСХ-60МУЗ ТУ16-536.99I- -75 | шт | 796 | | 346III | | 5 | |
| | I.I.8. до 100Вт, крепление на трубу 3/4" | НСПИ1x100- -234-У3 ТУ16-545.340- -8I | шт | 796 | | 346III | | 2 | |
| | I.I.9. до 200Вт, крепление на трубу 3/4" | НСПИ1x200- -234-У3 ТУ16-545.340- -8I | шт | 796 | | 346III | | 10 | |
| | Лампы | | | | | | | | |
| | Заводы МЭТП | | | | | | | | |
| | Лампа накаливания общего назначения, 220+230В: | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.10. 100Вт | Е220-230-100 | шт | 796 | | 3466II | | 2 | |
| | I.I.11. 150Вт | Г220-230-150 | шт | 796 | | 3466II | | 3 | |
| | I.I.12. 200Вт | Г220-230-200 | шт | 796 | | 3466II | | 7 | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

ТП 902-I-136 .88-ЭМ.СО

Лист
3

23281-08 25

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Заводы МЭТП | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| | I.I.I3. 3x4+1x2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,030 | |
| | I.I.I4. 3x <input type="text"/> - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,055 | |
| | Кабель гибкий с медными жилами, сечением | ГОСТ13497-77 | | | | | | | |
| | I.I.I5. 4x1,0 | КГ | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | Кабели контрольные | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением | ГОСТ1508-78Е | | | | | | | |
| | I.I.I6. 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,060 | |
| | I.I.I7. 7x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,015 | |
| | I.I.I8. 14x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,080 | |
| | Кабель контрольный с медными жилами, сечением | ГОСТ1508-78Е | | | | | | | |
| | I.I.I9. 4x1,5 | КВВГ | км | 008 | | 356314 | | 0,095 | |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТП 902-I- 136.88-ЭМ.СО

Лист
4

23281-08 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами: | | | | | | | | |
| | I.I.20. 2 x 2,5 - 0,66 | ГОСТ16442-80 АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,17 | |
| | I.I.21. 3 x 2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,005 | |
| | I.I.22. 2 x 4 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,04 | |
| | Провод с алюминиевой жилой | | | | | | | | |
| | I.I.23. I x 2,5 - 0,66 | ГОСТ6323-79E АПВ | км | 008 | | 355I33 | | 0,02 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

ТП 902-I-136.88-ЭМ.00

Лист
5

23281-08 27

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Электроосвещение | | | | | | | | | |
| Лампа накаливания общего назначения, 220+230В: | | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| I.2.1. | 25Вт | Б220-230-25 | шт | 796 | | 3466II | | 2 | |
| I.2.2. | 60Вт | Б220-230-60 | шт | 796 | | 3466II | | 3 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

ТП 902-I- 136 .88-ЭМ.СО

Лист
6

23281-08 28

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2 | | | | | | | | |
| | Уголок равнополочный обычной точности прокатки | ГОСТ8509-72 | | | | | | | |
| | 2.1.1. 50x50x5 | | т | I68 | | 093100 | | 0,020 | |
| | Сталь горячекатанная круглая | ГОСТ2590-71 | | | | | | | |
| | 2.1.2. 8 | | т | I68 | | 093200 | | 0,001 | |
| | 2.1.3. 10 | | т | I68 | | 093100 | | 0,001 | |
| | Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки | ГОСТ103-76 | | | | | | | |
| | 2.1.4. 4x25 | | т | I68 | | | | 0,005 | |
| | 2.1.5. 4x30 | | т | I68 | | | | 0,001 | |
| | 2.1.6. 4x40 | | т | I68 | | | | 0,004 | |
| | 2.1.7. 5x36 | | т | I68 | | | | 0,0003 | |
| | Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности | ГОСТ19903-74 | | | | | | | |
| | 2.1.8. 1,6 | | т | I68 | | 097300 | | 0,0001 | |
| | 2.1.9. 3 | | т | I68 | | 097300 | | 0,01 | |
| | 2.1.10. 5 | | т | I68 | | 097100 | | 0,003 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I36 .88-ЭМ.СО

Лист

7

23281-08 29

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Прокат черных металлов из стали БСт2кп Лента стальная горячекатанная | ГОСТ6009-74 | | | | | | | |
| | 2.1.11. 3x30 | | т | I68 | | 093500 | | 0,001 | |
| | Канат одинарной свивки | ГОСТ3063-80 | | | | | | | |
| | 2.1.12 6,1 | | т | I68 | | 125000 | | 0,007 | |
| | Электроосвещение Трубы пластмассовые | | | | | | | | |
| | Труба виниловая из вторсырья, усиленная наружным диаметром | ТУ6-19-215-83 | | | | | | | |
| | 2.1.13. 32 мм | | км | 008 | | 22482I | | 0,02 | |
| | | | т | I68 | | 22482I | | 0,006 | |

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

ТП 902-1- 136 .88-ЭМ.СО

Лист 8

23281-08 30

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, 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 | | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А | 0-4-IP44- -01-6/220 | шт | 796 | | | | II | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | 2.2.2. Ящик | ЯРП-20У3 ТУ36.946-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.2.3. Коробка клеммная | У615АУ2 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 2.2.4. Профиль С-образный | К101/У2 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 2.2.5. Профиль зетовый | К24У2 | м | 006 | | | | 33,5 | |
| | 2.2.6. Лоток прямой | НЛ10-ПЗУ3 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 2.2.7. Лоток прямой | НЛ10-П2У3 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2.2.8. Полоса перфорированная | К106У2 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2.2.9. Гайка закладная | К609УХЛ2 | шт | 796 | | | | 18 | |
| | 2.2.10. Лента | Л301-02УХЛ2 | м | 006 | | | | 25 | |
| | 2.2.11. Кнопка | 6-МСУХЛ2 | шт | 796 | | | | 40 | |
| | 2.2.12. Бирка маркировочная | У134У3,5 | шт | 796 | | | | 30 | |
| | 2.2.13. Бирка маркировочная | У136У3,5 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | 2.2.14. Электромонтажная трубка | ХВТ-5УХЛ2,5 | кг | 166 | | | | 0,56 | |
| | 2.2.15. Электромонтажная трубка | ХВТ-8УХЛ2,5 | кг | 166 | | | | 0,21 | |

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 902-1- I36.88-ЭМ.СО

Лист

9

23281-08 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2.16. Подвес скользящего крепления | ПКК 10-20У1 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 2.2.17. Подвес концевого крепления | ПКК 10-20У1 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.2.18. Муфта натяжная | К804 У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.2.19. Зажим тросовый | К676 У3 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2.2.20. Соединитель | НШ-СШ У3 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 2.2.21. Шланг электротехнический | ШЭМ 22У2 | м | 006 | | | | II | |
| | 2.2.22. Муфта вводная | МВ 22У2 | шт | 796 | | | | II | |
| | 2.2.23. Муфта трубная | МТ 22У2 | шт | 796 | | | | II | |
| | 2.2.24. Шланг электромонтажный | ШЭМ38У2 | м | 006 | | | | 3 | |
| | 2.2.25. Муфта вводная | МВ 38У2 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2.2.26. Муфта трубная | МТ 38У2 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2.2.27. Полоса | К 209У2 | м | 006 | | | | 7 | |
| | 2.2.28. Гайка закладная | К 605УХЛ2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | 2.2.29. Щиток осветительный на 3 выключателя А63, ток расцепителя 16А | ОЩ-6(3)УХЛ4 ТУ36-1888-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.2.30. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, напряжение 220/12 В | ЯТП-0,25-11У3 ТУ36-631-76 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.2.31. Кронштейн | У116У3 | шт | 796 | | 343473 | | 12 | |
| | 2.2.32. Профиль | К238У2 | шт | 796 | | 344961 | | 6 | |
| | 2.2.33. Коробка ответвительная | КОР-73У1,5 | шт | 796 | | 346474 | | 35 | |
| | 2.2.34. Коробка ответвительная | КОР-74У1,5 | шт | 796 | | 346474 | | 5 | |

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

ТП 902-1- 136 .88-ЭМ.СО

Лист

10

23281-08 32

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| Ia | Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера, Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие | ТУДЭ-1-2-ПВ2 ТУ25-02- -281074-78 | шт | 796 | | 421124 | | I | |
| 2a | Температура воды +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя, Устройство терморегулирующее дилатометрическое, электрическое, контакты замыкающие | ТУДЭ-4-ПВ2 ТУ25-02- -281074-78 | шт | 796 | | 421124 | | I | |
| I-Ia, | Давление воды, <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²) напорный патрубок насоса | | | | | | | | |
| 2-Ia, | Манометр показывающий, электроконтактный предел измерения | ЭКМ-1У | шт | 796 | | 421211 | | 3 | |
| 3-Ia | 0+ <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²) | ТУ25.02.31-75 | | | | | | | |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------------|-------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| | | | | Привязан | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Инд. № | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | ТП 902-1-136 .88-АТХ.СО | | | | | | |
| Нач. отд. | Фролов | <i>[Подпись]</i> | | Спецификация оборудования по рабочим чертежам основ- ного комплекта марки АТХ | | | | | | |
| Гл. спец. | Обозная | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | |
| Инженер | Аронсон | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | |
| Рук. гр. | Барчан | <i>[Подпись]</i> | 05 88 | | | | | | | |
| Инжен. | Цветочкина | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table> Госстрой СССР СВРП ХВКП | Студия | Лист | Листов | Р | 1 | 6 |
| Студия | Лист | Листов | | | | | | | | |
| Р | 1 | 6 | | | | | | | | |

23281-08 33

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-2а, 2-2а, | Давление-разрежение - 0,01-0,03 МПа (-0,1-0,3 кгс/см ²), всасывающий патрубок насоса | | | | | | | | |
| 3-2а | Мановакуумметр показывающий, предел измерения -0,01-0+0,06 МПа (-0,1+0+0,6 кгс/см ²) | МВП4-У* ТУ25.02- -180335-84 | шт | 796 | | 421200 | | 3 | |
| 1-3а, 2-3а, | Давление воды <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²), трубопровод на гидроуплотнение. | | | | | | | | |
| 3-3а | Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²) | МП4-У ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 421200 | | 3 | |
| 1-4а 2-4а | Давление воды <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²), напорный трубопровод Манометр показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0+ <input type="text"/> кгс/см ²) | МП4-У ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 421200 | | 2 | |
| 1б,а,б | Уровень, дренажный приямок Блок контроля сопротивлений, 220В, 50Гц | БКС2.2У3 ТУ16-656.024- -84 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 1в,а | Уровень, бак разрыва струи Датчик уровня поплавковый электрический | ДПЭ-1 ТУ25.02. 081550-85 | шт | 796 | | | | 1 | |
| Примечание: * Поставляется комплектно с насосом | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приняван | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-1- 136. 88-АТХ.СО

Лист
2

23281 - 08 34

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, | ГОСТ I 508-78E | | | | | | | |
| | 4 x 2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,045 | |
| | 5 x 2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,005 | |
| | 7 x 2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,020 | |
| | 14 x 2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,030 | |
| | Кабель контрольный с медными жилами, | ГОСТ I 508-78E | | | | | | | |
| | 4 x 1,5 | КВВГ | км | 008 | | 356314 | | 0,010 | |
| | Провод с алюминиевыми жилами, | ГОСТ 20520-80 | | | | | | | |
| | 1 x 2,5 | АПРТО | км | 008 | | 355134 | | 0,040 | |

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

ТП 902-I- I36.88-ATX.CO

Лист
3

23281-08 35

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I,3. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | |
| | Труба | 28x2 ГОСТ10704-76 | м | 008 | | I3000I | | 2I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инв. №

ТП 902-I- 136 .88-ATX.CO

Лист 4

23281-08 36
Формат А3
ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Монтажные изделия | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУ36.1756-75 | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КСК-16 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36.1756-75 | | | | | | | |
| | Профиль - образный перфорированный | П 2000 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36.1113-84Е | | | | | | | |
| | Швеллер перфорированный | ШП 60x35 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ36.1113-84Е | | | | | | | |
| | Полоса перфорированная | ПП 30 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ36.1434-82 | | | | | | | |
| | Прижим кабельный | ПКТ-50 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ36.1083-84Е | | | | | | | |
| | Скоба | СО-12 | шт | 796 | | | | 80 | |
| | | ТУ36.1086-76Е | | | | | | | |
| | Скоба | СО-14 | шт | 796 | | | | 40 | |
| | | ТУ36.1086-76Е | | | | | | | |
| | Бобышка | БП-18x1, 5-55 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУ36.1097-85 | | | | | | | |
| | Втулка полуразъемная | Д 25 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | | ТУ36.1127-74 | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный | ЛП 145 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУ36-1113-84Е | | | | | | | |

Имя № подл. Подпись и дата

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

ТП 902-I- I36.88-ATX.CO

Лист
5

23281-08 37

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Бирка маркировочная | БМ | шт | 796 | | | | 35 | |
| | | ТУ36.1117-84Б | | | | | | | |
| | Прокладка | 10x18 | шт | 796 | | | | 11 | |
| | | ТУ36.1103-81 | | | | | | | |
| | Прокладка | 20x26 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ36.1103-81 | | | | | | | |
| | Муфта бандажирующая | БМ-П | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Муфта бандажирующая | БМ-У | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Муфта бандажирующая | БМ-УП | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Трубка 3.3I, белая | ТВ-40,5 | м | 006 | | | | 50 | |
| | | ГОСТ19034-82 | | | | | | | |
| | Трубка 3.3I, белая | ТВ-40,10x1,2 | м | 006 | | | | 30 | |
| | | ГОСТ19034-82 | | | | | | | |
| | Гильза | Г-25 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | | ТУ36.1141-84Б | | | | | | | |
| | Проводник | П-750 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ36.1276-85Б | | | | | | | |
| | Лента изоляционная | ПВХ | кг | 166 | | | | 0,3 | |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

ТП 902-I- 136.88-АТХ.СО

Лист
6

23281-08 (38)

Бокун
Удиль