ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-79.88

# СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23123-03
ЦЕНА 3-72

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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1989 года

Заказ №2913 Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-79.88

# СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

## АЛЬБОМ УI

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Привязан

Инв№

Альбом УI

| № пп | Наименование | Марка обозначения | Стр. |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | ТХ.СО | 3 |
| 2 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК | ВК.СО | II |
| 3 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | ОВ.СО | I4 |
| 4 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | ЭМ.СО | 22 |
| 5 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ | АТХ.СО | 28 |
| 6 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО | ЭО.СО | 36 |
| 7 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС | СС.СО | 44 |
| 8 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР | АР.СО | 47 |

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | М1 | | | | | | | | |
| 1 | Песколовка | ТХН-1 | шт | 796 | | | | 1 | 361 |
| 2 | Задвижка Ду 80, Ру I (10) | 30ч6бр | шт | 796 | | | | 2 | 29 |
| 3 | Задвижка Ду 100, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372115I007 | | 2 | 39,5 |
| 4 | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т; | ГОСТ 7313- | | | | | | | |
| | длина крана 3,6 м; пролет 3 м; высота подъема. | -80 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Краногвардейский крановый завод | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | И2 | | | | | | | | |
| 1 | Камера иловая | ТХН-4 | шт | 796 | | | | 1 | 100 |
| 2 | Форсунка эрлифта | ТХН-2(01) | шт | 796 | | | | 4 | 4 |
| | | | | | | | | | |
| | И3 | | | | | | | | |
| 1 | Дегельминтизатор | ТХН-3 | шт | 796 | | | | 1 | 310 |
| | | | | | | | | | |

Инв №

Привязан

ТП 902-3-79.88 ТХ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Провер. Машинская | Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут. | Стадия Р; Лист 1; Листов 8 |
| Ст. инж. Клецер | | |
| Рук. гр. Левина | | |
| Гл. спец. Сирота | Спецификация оборудования | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Н. контр. Клецер | | |
| Нач. отд. Гольдман | | |

| 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 | Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем | СДI6/I0 | комп | 67I | 02I8053 | 363I82I77I | | 2 | I45 |
| | N=I,5 кВт. | 4А80В4УЗ | | | | | | | |
| | Рыбницкий насосный завод | | | | | | | | |
| 3 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | I | I8,4 |
| 4 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2Iбр | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| | | | | | | | | | |
| | AI | | | | | | | | |
| I | Компрессор Q=2,79 м3/мин. P=I,5 кгс/см2 с | 2АФ48Э52Ш | | | | | | | |
| | электродвигателем N=4 кВт. | 4АI00 2УЗ | комп | 67I | 02I7840 | 3643362I45 | | 2 | I07 |
| | ПО "Мелитопольхолодмаш" | | | | | | | | |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | 4 | I8,4 |
| 3 | Вентиль Ду 32, Ру I6(I6) | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I2I069 | | 4 | 2,I |
| 4 | Глушитель шума | ТХ-7 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2В3 | | | | | | | | |
| I | Водоподогреватель 2 секции 57х2000 | 0I00СТ-34- | | | | | | | |
| | | -588-68 | шт | 796 | | | | I | 32,2 |
| 2 | Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем | ВК I/I6 | комп | 67I | 5747973 | 363I9II372 | | 2 | 67 |
| | N=I,5 кВт. ПО Ливгидромаш | 4АХ80В4 | | | | | | | |
| 3 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 5 | I8,4 |
| 4 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2Iбр | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| | ПК3 | | | | | | | | |
| I | Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем | ВКСI/I6 | комп | 67I | 5747973 | 363I9II372 | | 2 | 67 |
| | N=I,5 кВт. ПО "Ливгидромаш" | 4АХ80В4 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 4 | I8,4 |
| 3 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2I6р | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| | | | | | | | | | |
| | 2К3 | | | | | | | | |
| I | Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем | СДI6/I0 | | | | | | | |
| | N=I,5 кВт. | 4А80В4У3 | комп | 67I | 02I8053 | 363I82I77I | | 2 | I45 |
| | Рыбницкий насосный завод | | | | | | | | |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 2 | | 372II5I005 | | 2 | I8,4 |
| 3 | Задвижка Ду 80, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 2 | | 372II5I006 | | 2 | 29 |
| 4 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2I6р | шт | 2 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| | | | | | | | | | |
| | IВ3 | | | | | | | | |
| I | Насос Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем | ВКI/I6 | | | | | | | |
| | N=I,5 кВт. ПО "Ливгидромаш" | 4АХ80В4 | комп | 67I | 5747973 | 363I9II372 | | 2 | 67 |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 4 | I8,4 |
| 3 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2I6р | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| 4 | Вентиль Ду I5, Ру I,6(I6) | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732III0I7 | | 5 | 0,7 |
| 5 | Вентиль Ду 32, Ру I,6(I6) | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I2I069 | | 4 | 2,I |
| 6 | Бак разрыва струи емкостью I80 л | 7.902-4 | шт | 796 | | | | I | I00 |
| | | | | | | | | | |
| | П2 | | | | | | | | |
| I | Насос Q=I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем | СДI6/I0 | | | | | | | |
| | N=I,5 кВт. | 4А80В4У3 | комп | 67I | 02I8053 | 363I82I77I | | I | I45 |
| | Рыбницкий насосный завод | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | I | I8,4 |
| 3 | Задвижка Ду 80, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | 6 | 29 |
| | | | | | | | | | |
| | X5 | | | | | | | | |
| I | Электролизная установка непроточного типа с графитовыми | ЭН-I,2 | комп | 67I | 32I55I6 | 36I4640000 | | 2 | 675 |
| | электродами производительностью I,2 кг/сутки. | ТУ204РСФСР | | | | | | | |
| | Экспериментальнй машиностроительный | 873-76 | | | | | | | |
| | завод "Коммунальник" г.Москва | | | | | | | | |
| 2 | Эжектор водосоляной | Серия | шт | 796 | | | | 4 | 5,36 |
| | | 4.903-I3 вып.4 | | | | | | | |
| | | A23A026 | | | | | | | |
| | | 000-0I | | | | | | | |
| 3 | Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") | I5BI3П | шт | 796 | | 37622II005 | | 8 | 0,74 |
| | Ду 25, Ру 0,3(3) | | | | | | | | |
| 4 | Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") | I5BI3П | шт | 796 | | 37624II005 | | 2 | I,8I |
| | Ду 50, Ру 0,6(6) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A3 | | | | | | | | |
| I | Клапан обратный 200х200 тип A3E025000 | Серия | | | | | | | |
| | | 3.904-I8 вып.II | шт | 796 | | | | 2 | 8 |
| | И16 | | | | | | | | |
| I | Задвижка Ду I00 | 30ч6бр | шт | 796 | | | | 2 | 39,5 |
| 2 | Контейнер для мусора | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 26257-84 | шт | 796 | | | | 2 | I05 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79 88 ТХ.СО

Лист 4

23123-03 7

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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | М1 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | 89х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 49 | 5,95 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | М4 | | | | | | | | |
| 1 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | 89х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 7 | 5,96 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | И2 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 40 | | | | | | | | |
| | 45х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 55 | 2,91 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | 89х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 21 | 5,95 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы Ø 32 | | | | | | | | |
| | 34х2 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 34 | 1,58 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 6 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57х2,5 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 47 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 7 | То же, с отверстиями | | м | 006 | | 137300 | | 28 | 3,36 |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| 8 | Трубопровод из трубы Ø 100 | | | | | | | | |
| | I08x2,8 П ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | I | 7,26 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2В3 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы Ø 32 | | | | | | | | |
| | 34x2 П ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | 22 | I,58 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| 6 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57x2,5 П ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | 20 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | И3 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57x2,5 П ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | 32 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | П2 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57x2,5 П ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | I4 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

| 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 |
| 5 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | 89х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 13 | 5,95 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ПК3 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57х2,5 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 12 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ПВ3 | | | | | | | | |
| 7 | Трубопровод из трубы Ø 15 | | | | | | | | |
| | 18х1,4 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 19 | 0,573 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 8 | Трубопровод из трубы Ø 32 | | | | | | | | |
| | 34х2 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 4 | 1,58 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 9 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57х2,5 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 8 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Х5 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы ПВП 16Т ГОСТ 18599-83 | | м | 006 | | 224811 | | 9 | 0,091 |
| 6 | Трубопровод из трубы ПВП 25С ГОСТ 18599-83 | | м | 006 | | 224811 | | 9 | 0,151 |
| 7 | Трубопровод из трубы ПВП 32С | | м | 006 | | | | 20 | 0,197 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79 88 ТХ.СО

Лист 7

23123-03 10

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 |
| 8 | Трубопровод из асбестоцементной трубы ВТ-6 Ø 100 | ГОСТ 539-80 | м | 006 | | | | 10 | 8,9 |
| | А3 | | | | | | | | |
| 2 | Трубопровод из трубы Ø 200 | | | | | | | | |
| | 219х3 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 138300 | | 2 | 15,98 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 250 | | | | | | | | |
| | 273х4 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 138300 | | 5 | 26,54 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы Ø 300 | | | | | | | | |
| | 325х5 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 138300 | | 6 | 39,46 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | 2К3 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | 57х2,5 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 12 | 3,36 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 6 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | 89х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | м | 006 | | 137300 | | 15 | 5,95 |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | И16 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 100 | | | | | | | | |
| | 108х2,8 П ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | В-ВСт3СП ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 3 | 7,26 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ТХ.СО

Лист 8

23123-03 11

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 | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | ВI | | | | | | | | |
| I | Задвижка Ду 50, Ру I МПа | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721I5I005 | | 3 | I8,4 |
| 2 | Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I4I03I | | I | I0,3 |
| 3 | Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I2I0I0 | | I | I,75 |
| 4 | Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I2I0II | | 4 | 0,5 |
| 5 | Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | 2 | I,3 |
| | | | | | | | | | |
| | Лабораторное оборудование | | | | | | | | |
| I | Стол лабораторный химический пристенный | СТХ-2 | шт | 796 | | | | I | 290 |
| | I200х800хI800 мм ( $h$ ), N=4 кВт | | | | | | | | |
| 2 | Шкаф вытяжной I800х800х2850 мм ( $h$ ), N=3 кВт | ШВ-4.2 | шт | 796 | | | | I | 570 |
| | | | | | | | | | |
| | Т3 | | | | | | | | |
| I | Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа | I5I8п2 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | 2 | I,3 |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ВК.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Провер. Машинская | Станция биологической очистки сточных вод производительностью I00 м3/сут. | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. Шерамыгина | | Р | I | 3 |
| Рук. гр. Левина | Спецификация оборудования | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Гл. спец. Сирота | | | | |
| Н. контр. Клецер | | | | |
| Нач. отд. Гольдман | | | | |

23123-03 12 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 |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | ВI | | | | | | | | |
| 6 | Водомер крыльчатый Ду 50 | ВСКМ-50 | шт | 796 | | 42I32I2004 | | I | |
| 7 | Манометр общего типа ОБМ-I00 | ГОСТ 8625- | | | | | | | |
| | | -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | I | |
| 8 | Электроводонагреватель УНС-I00У4 | | | | | | | 2 | |
| 9 | Поливочный кран, комплект | | | | | | | | |
| | а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кчI8р2 | | | | 3732I4I064 | | 3 | |
| | б) Рукав е=20 Ду 25 | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I8698-79 | | | | | | 3 | |
| | | П(УШ)-6,3- | | | | | | | |
| | | -25-У | | | | | | | |
| I0 | Спускной кран Ду 25 | I0б8бкI | шт | 796 | | 37I2225007I | | I | |
| II | Водоразборный кран Ду I5 | КВI5 | шт | 796 | | | | 4 | 0,3 |
| I2 | Смеситель для душа | | шт | 796 | | | | I | |
| I3 | Трубопровод из трубы Ц-Р-50х3 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | I5 | 5,03 |
| I4 | Трубопровод из трубы Ц-Р-25х2,8 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | 36 | 2,46 |
| I5 | Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | 9 | I,32 |
| I6 | Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I | | м | 006 | | I46I00 | | 3 | I2,4 |
| I7 | Трубопровод из трубы Ц-Р-20х2,35 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | I7 | I,42 |
| | | | | | | | | | |
| | КI | | | | | | | | |
| I | Умывальник керамический | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 23759-85 | шт | 796 | | 494400 | | 4 | |

Привязан

Инв. №

| 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 | Унитаз "Компакт" со смывным бачком | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 22847-85; | | | | 496500 | | I | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 21485.5-76 | | | | | | | |
| 3 | Поддон душевой чугунный | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I0I6I-83 | шт | 796 | | | | I | |
| 4 | Трап чугунный ТП-50 | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I8II-8I | шт | 796 | | 49472III09 | | I | I6 |
| 5 | Трубопровод из трубы ТЧК-I00А ГОСТ 6942.3-80 | | м | 007 | | 492500 | | 3I | I3,4 |
| 6 | Трубопровод из трубы ТЧК-50-А ГОСТ 6942.3-80 | | м | 006 | | 492500 | | 20 | 5,9 |
| | | | | | | | | | |
| | ТЗ | | | | | | | | |
| 2 | Трубопровод из трубы Ц-Р-I5х2,5 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | 22 | I,32 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ВК.СО

Лист 3

23123-03 14

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | I. Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20 | КРДП(II Б25бк) ТУ26-07-I64--76 | шт | 796 | | 37I2222010 | | I4 | 0,29 |
| | 2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5 | I5кчI8п ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3732III027 | | 4 | 0,7 |
| | 3. Кран Маевского | СТД 7073В | шт | 796 | | | | I8 | |
| | 4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный Ø 20 | I5БIбр ГОСТ 9086-74 | шт | 796 | | 37I2I2I005 | | 4 | 0,47 |
| | Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | |
| | I. Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50 | I5с22нж ТУ26-07-I248--80 | шт | 796 | | 3742I4I03I | | 2 | I7,3 |
| | 2. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 | I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72 | шт | 796 | | 3732I2I062 | | 5 | 5,8 |
| | 3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25 | I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72 | шт | 796 | | 3732III077 | | 2 | 2,7 |

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-3-79.88 ОВ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Провер. | Мочалов | |
| Н.контр. | Голованова | |
| Ст.инж. | Данильцева | |
| Рук.гр. | Мочалов | |
| ГИП | Сагалович | |
| Нач.отд. | Платонов | |

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23123-03 15

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 |
| | 4. Вентиль запорный муфтовый Ø I5 | I5БI6к | шт | 796 | | 37I2III002 | | 2 | 0,38 |
| | | ГОСТ 9086-74 | | | | | | | |
| | 5. Вентиль запорный муфтовый Ø I5 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III027 | | 2 | 0,7 |
| | | ГОСТ 576I-74 | | | | | | | |
| | 6. Вентиль запорный фланцевый Ø 32 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732III06I | | 2 | 4,3 |
| | | ГОСТ I8I62-72 | | | | | | | |
| | 7. Клапан регулирующий односедельный, с электрическим | 25ч943нж | шт | 796 | | 37225II356 | | I | 20 |
| | исполнительным механизмом МЭО Ø I5 | ТУ26-07-326- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | 8. Счетчик горячей воды крыльчатый | ВСКМГ90-I0/32 | шт | 796 | | 42I32I0III | | I | 6 |
| | 9. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 9 | 0,3I |
| | контрольного манометра, латунный Ø I5 | ТУ26-07-I000 | | | | | | | |
| | | 6I-73 | | | | | | | |
| | I0. Термометр технический прямой. | П4I24066 | шт | 796 | | 432I22II30 | | 3 | |
| | Предел измерения 0÷I00°С | ГОСТ 2823-73*Е | | | | | | | |
| | II. Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм | № I | шт | 796 | | 432I8I0I02 | | 3 | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | ТУ25-II.764- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| | I2. Манометр показывающий | МТП-I60 | шт | 796 | | 42I2I30790 | | 3 | |
| | | ТУ25.02.I8I0 | | | | | | | |
| | | 7I-78 | | | | | | | |
| | I3. Термометр технический угловой. | У4I24066 | шт | 796 | | 432I22I5I3 | | 2 | |
| | Предел измерения 0÷I00°С | ГОСТ2823-73*Е | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| | I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм | № I | шт | 796 | | 432I8I0202 | | 2 | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | ТУ25-II.764- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-79.88 ОВ.СО

Лист 3

23123-03 17

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 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-6,3- | шт | 796 | | 486I2I4637 | | I | I86,3 |
| | а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, | -03А | | | | | | | |
| | положение Пр0° | | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин | 4АI00L 6 | | | | | | | |
| | 2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-5-0IА | шт | 796 | | 486I2I45I7 | | I | 93,5 |
| | а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, | | | | | | | | |
| | положение Пр0° | | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 0,75 кВт; 9I5 об/мин | 4А80А6 | | | | | | | |
| | 3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-3,I5- | шт | 796 | | 486I2I4362 | | I | 37,8 |
| | а) Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I, | -0IАлев | | | | | | | |
| | положение Л0° | | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 0,25 кВт; I380 об/мин | 4АА63А4 | | | | | | | |
| | 4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-2,5- | шт | 796 | | 486I2I4258 | | I | 26,2 |
| | а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, | -02А | | | | | | | |
| | положение Пр0° | | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 0,I2 кВт; I375 об/мин | 4АА56А4 | | | | | | | |
| | 5. Калорифер пластинчатый | КВС7Б-ПУ3 | шт | 796 | | 48635I246I | | 2 | 65 |
| | 6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом | ПI000х600 | шт | 796 | | 4863389005 | | I | 3I,9 |
| | МЭО-40/63-0,63-82 | | | | | | | | |
| | 7. Фильтр ячейковый | ФЯУ | шт | 796 | | 486323II22 | | 4 | 4,42 |

Привязан

Инв. №

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 3262-75* Ø 20 | | м | 006 | | | | 52 | I,5 |
| | 2. Ø 25 | | м | 006 | | | | 85 | 2,I |
| | 3. Ø I5 | | м | 006 | | | | I0 | I,2 |
| | 4. Радиаторы | МС-I40 ГОСТ 8690-75 | секц экм | 034 | | | | 205 53,55 | 772 255 |
| | 5. Регистры из 6 ти гладких стальных труб $\ell$ = I,5 м каждая | | | | | | | | |
| | по ГОСТ I0704-76 Ø I08x4,0 | | шт | 796 | | | | I | |
| | 6. Краска масляная цветная густотертая | ГОСТ 8292-85 | кг | I86 | | | | 25 | |
| | Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | |
| | I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 3262-75* Ø 25 | | м | 006 | | | | 65 | 2,I |
| | 2. Трубопровод из стальных электросварных труб | | | | | | | | |
| | по ГОСТ I0704-76 Ø 57x2,0 | | м | 006 | | | | 5 | 4,0 |
| | 3. Ø 45x2,0 | | м | 006 | | | | 70 | 2,I2 |
| | 4. Грязевик I6-50 | Т34.02 4.903-I0 | шт | 796 | | | | 2 | 2I,4 |
| | 5. Расширитель | 3К4-I46-75 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 6. Отборное устройство для измерения давления | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 7. Краска масляная цветная густотертая | ГОСТ 8292-85 | кг | I86 | | | | I5 | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| | 8. Конструкция теплоизоляционная $\delta$ = 40 мм компл: | 7.903.9-2 | | | | | | | |
| | а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.903.9-2.I- | $м^3$ | II3 | | | | 0,9 | |
| | | -I3 | | | | | | | |
| | б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки РСТ | 7.903.9-2.I- | $м^2$ | 055 | | | | 40 | |
| | | -42 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-79.88 ОВ.СО

Лист 6

23123-03 20

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 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 | | | | | | | | |
| | $\delta$ = 0,5 мм I50xI00 | | м | 006 | | | | I0 | |
| | 2. I50xI50 | | м | 006 | | | | I4 | |
| | 3. 200xI00 | | м | 006 | | | | 25 | |
| | 4. 200x200 | | м | 006 | | | | 6 | |
| | 5. 250x200 | | м | 006 | | | | I0 | |
| | 6. $\delta$ = 0,7 мм 250x250 | | м | 006 | | | | 6 | |
| | 7. 400x200 | | м | 006 | | | | 32 | |
| | 8. 400x400 | | м | 006 | | | | 6 | |
| | 9. 500x400 | | м | 006 | | | | 30 | |
| | I0. Решетки воздухоприточные | I.494-8 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | | РР200xI00 | | | | | | | |
| | II. | РР400xI00 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | I2. | РР600x200 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | I3. Решетки щелевые регулирующие | I.494-I0 | шт | 796 | | | | 9 | |
| | | РI50 | | | | | | | |
| | I4. | Р200 | шт | 796 | | | | I | |
| | I5. Сетка металлическая № I0 $\delta$= I мм | ГОСТ 3826-66 | $м^2$ | 055 | | | | 0,5 | |
| | I6. Лючок питометражный | ТУ36-46I-76 | шт | 796 | | | | I2 | |
| | | СТД 828IA | | | | | | | |
| | I7. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5 | 5.904-4 | шт | 796 | | | | 2 | 33,6 |
| | I8. Подставка под калорифер | I.494-25 | шт | 796 | | | | 4 | 2,I |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| | I9. Вставка гибкая | 5.904-38 | | | | | | | |
| | | В.00.00-I2 | шт | 796 | | | | I | 2,09 |
| | 20. | Н.00.00-I5 | шт | 796 | | | | I | 2,II |
| | 2I. | В.00.00-09 | шт | 796 | | | | I | I,79 |
| | 22. | Н.00.00-II | шт | 796 | | | | I | I,64 |
| | 23. | В.00.00-05 | шт | 796 | | | | I | I,2I |
| | 24. | Н.00.00-07 | шт | 796 | | | | I | I,I4 |
| | 25. | В.00.00-03 | шт | 796 | | | | I | 0,9I |
| | 26. | Н.00.00-03 | шт | 796 | | | | I | 0,86 |
| | 27. Краска масляная цветная густотертая | ГОСТ 8292-85 | кг | I86 | | | | I50 | |
| | 28. Дефлектор Ø 280 | I.494-32 | шт | 796 | | | | 2 | 9,05 |
| | | СТД2I0.00.000 | | | | | | | |
| | 29. Зонт 400х400 | I.494-32 | шт | 796 | | | | I | 9,0 |
| | | ЗП00.000-0I | | | | | | | |
| | 30. Зонт 250х250 | ЗП00.000 | шт | 796 | | | | 2 | 4,5 |
| | 3I. Узел прохода | 5.904-I0 | шт | 796 | | | | 2 | 98,6 |
| | | УП4-I4 | | | | | | | |
| | 32. Переход № I в тепловой изоляции, комплект: | ОВНI | шт | 796 | | | | I | 22,74 |
| | а) маты минераловатные прошивные $\gamma$ = I25 кг/м3 | ГОСТ | | | | | | | |
| | $\delta$ = 60 мм | 2I880-76 | м3 | II3 | | | | 0,I | |
| | б) рулонный стеклопластик марки РСТ | ТУ6-II-I45- | | | | | | | |
| | | -80 | м2 | 055 | | | | 3 | |
| | 33. Переход № 2 | ОВН2 | шт | 796 | | | | I | 22,88 |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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. Шкафы, ящики распределительные | | | | | | | | |
| I.I | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения | ШРII-73504- | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| | с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями | 22У3 | | | | | | | |
| | 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; 40А - I шт; | ТУI6-536. | | | | | | | |
| | 25А - I шт; IOА - 5 шт. | 506-76 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I.2 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения | ШРII-73504 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| | с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями | -22У3 | | | | | | | |
| | 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; 25А - I шт; | ТУI6-536. | | | | | | | |
| | I6 - 2 шт; IO - 3 шт; 6А - I шт. | 506-76 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I,3 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения | ШРII-73504- | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| | с рубильником РI8-373 (400А) на вводе с предохранителями | -22У3 | | | | | | | |
| | 8х63А. Плавкие вставки: 40А - I шт; IOА - 5 шт; 6А - 2 шт. | ТУI6.536. | | | | | | | |
| | | 506-76 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ЭМ.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | Станция биологической очистки сточных вод производительностью IOO м3/сут. | Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6 |
| Н.контр. | Афиногенова | | |
| Гл.спец. | Гольцман | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва |
| ГИП | Мосеенко | | |
| Инж. | Гечас | | |

| 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. Ящики управления | | | | | | | | |
| 2.I | Ящик управления. Ввод гибкий сверху и снизу. | ЯОИ 590I- | шт | 796 | | 343546I76I | | I | |
| | Для насосов дренажной воды | 3274СУХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-656. | | | | | | | |
| | | 0I7-84 | | | | | | | |
| 2.2 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. | ЯОИ 5I0I- | шт | 796 | | 343546I58I | | I | |
| | Для приточного вентилятора | 2274УХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-656. | | | | | | | |
| | | 0I7-84 | | | | | | | |
| 2.3 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. | Я5II5- | шт | 796 | | 343II50000 | | 3 | |
| | Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды на уплотнение | 2674УХЛ4 | | | | | | | |
| | сальников, подачи бытовых стоков | ТУI6-536. | | | | | | | |
| | | 042-76 | | | | | | | |
| 2.4 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. | Я5II5- | шт | 796 | | 343II50000 | | I | |
| | Для насоса опорожнения емкостей | 2874УХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-536. | | | | | | | |
| | | 042-76 | | | | | | | |
| 2.5 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. | Я5II5- | шт | 796 | | 343II50000 | | I | |
| | Для насосов подачи воды на дегельминтизаторы | 3I74УХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-536. | | | | | | | |
| | | 042-76 | | | | | | | |
| 2.6 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. | Я5II4-3074 | шт | 796 | | 343II50000 | | I | |
| | Для компрессоров | УХЛ4 ТУI6-536 | | | | | | | |
| | | 042-76 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| 2.7 | Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху | ЯОИ 950I- | шт | 796 | | 343546I83I | | I | |
| | | 0004БУХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-656. | | | | | | | |
| | | 0I7-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Аппаратура | | | | | | | | |
| 3.I | Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке | ПМЛI23002 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| | с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, | ТУI6-644. | | | | | | | |
| | напряжением катушки ~ 380В, Iн = IOA, Iт = 0,5 А | 00I-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.2 | Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке | ПМЛI23002 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| | с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, | ТУI6-644. | | | | | | | |
| | напряжением катушки ~ 380В, Iн = IOA, Iт = I,0 А | 00I-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.3 | Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке | ПМЛI23002 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| | с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, | ТУI6-644. | | | | | | | |
| | напряжение катушки ~ 380 В, Iн = IOA, Iт = 2,5 А | 00I-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.4 | Пост кнопочный: I/2"; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск"; | ПКЕ-2I2-2У2 | шт | 796 | | 342844212I | | 2 | |
| | № 2-Ц; К; Iр; "Стоп" | ТУI6-642. | | | | | | | |
| | | 006-83 | | | | | | | |
| 3.5 | Реле промежуточное, 220В, 50 Гц | ПЭ36-I80У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУI6-523. | | | | | | | |
| | | 457-80 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| 3.6 | Реле электротепловое, Iн = 4,0А, напряжение ~ 660В, 50 Гц; | РТЛ 101004 | шт | 796 | | 3525440210 | | 2 | |
| | для установки с пускателем | ТУ16-523. | | | | | | | |
| | | 549-82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.7 | Реле электротепловое, Iн = 6,3 А, напряжение 660В, 50 Гц; | РТЛ 101204 | шт | 796 | | 3525440210 | | 1 | |
| | для установки с пускателем | ТУ16-523. | | | | | | | |
| | | 549-82 | | | | | | | |
| 3.8 | Вилка кабельная | РШ12-0131Ю- | шт | 796 | | 3424920000 | | 2 | |
| | | -20 | | | | | | | |
| | | ТУ16-526. | | | | | | | |
| | | 367-74 | | | | | | | |
| 3.9 | Розетка кабельная | РШ12-0631Ю- | шт | 796 | | 3424920000 | | 2 | |
| | | -20 | | | | | | | |
| | | ТУ16-526. | | | | | | | |
| | | 367-74 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3.10 | Звонок, ~ 220В | ЗВП-220 | шт | 796 | | 6449550050 | | 1 | |
| | | ТУ16-425. | | | | | | | |
| | | 047-85 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №



23123-03 26

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 |
| | 4. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением | АВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| 4.1 | 2х25 кв.м | | км | 008 | | 352222III4 | | 0,05 | |
| 4.2 | 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 352222II25 | | 0,67 | |
| 4.3 | 4х16 кв.мм | | км | 008 | | 352222II29 | | 0,02 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный, сечением | АКВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 1508-78$^{X}$Е | | | | | | | |
| 4.4 | 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440131 | | 0,04 | |
| 4.5 | 5х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440132 | | 0,05 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.6 | Провод сечением 1х1 кв.мм | ПВ-1 | км | 008 | | 3551130117 | | 0,08 | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| | П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Изделия ГЭМ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I.I | Коробка | У6I4АУ2 | шт | 796 | | | | 6 | |
| I.2 | Гибкий ввод | КI084У3 | шт | 796 | | | | 20 | |
| I.3 | Стойка кабельная | КII50 | шт | 796 | | | | I00 | |
| I.4 | Полка | КII63 | шт | 796 | | | | I60 | |
| I.5 | Полка | КII60 | шт | 796 | | | | 20 | |
| I.6 | Лоток, $L$ = 2000 мм | НЛ40-П2У3 | шт | 796 | | | | 80 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Трубы | | | | | | | | |
| 2.I | Труба поливинилхлоридная | ПВХ-В-Р- | км | 008 | | | | 0,07 | |
| | 32хI,8 мм | ЭП32У | | | | | | | |
| | | ТУI6-I9-2I5- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| 2.2 | Труба полиэтиленовая | ГОСТ | | | | | | | |
| | 32х3,4 мм | I8599-83 | км | 008 | | | | 0,08 | |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| 3.I | Уголок стальной, 50х50х5, $L$ = 50 мм | ГОСТ 8509-86 | шт | 796 | | | | I0 | |
| 3.2 | Уголок стальной, 63х63х6 $L$ = 250 мм | ГОСТ 8509-86 | шт | 796 | | | | I0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 | | | | | | | | |
| | Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. | ТПП-1003к | компл | 671 | | 42111411 72 | | I | |
| | Предел измерения 0÷150°С. Длина дистанционного капилляра | УХЛ4 | | | | | | | |
| | 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. | ТУ25.02.100. | | | | | | | |
| | Температура воздуха +70°С. | 375-84 | | | | | | | |
| | Трубопровод обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| 2 | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. | ТПП-1003к | компл | 671 | | 42111411 72 | | I | |
| | Предел изменения - 0÷50°С. Длина дистанционного капиляра 6 м, | ТУ25.02.100. | | | | | | | |
| | длина погружения термобаллона 160 мм. | 375-84 | | | | | | | |
| | Температура воздуха +3°С. | | | | | | | | |
| | Камера перед калорифером | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

ТП 902- 3-79.88 АТХ.СО

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сут. | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Афиногенова | | Р | I | 8 |
| Гл.спец. | Гольцман | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| ГИП | Мосеенко | | | | |
| Инж. | Гечас | | | | |

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. | ТМ-8 | шт | 796 | | 42I88243I3 | | I | |
| | Предел настройки регулируемой температуры от 0°С | ТУ25-02200. | | | | | | | |
| | до 40°С. | I75-82 | | | | | | | |
| | Ящик управления ЯПI | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3а | Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения | ТСМ-0879 | шт | 796 | | 42II430903 | | I | |
| | 0÷50°С. Температура приточного воздуха + I6°С. | ТУ25.02.792. | | | | | | | |
| | Приточный воздуховод | 288-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. | ТПП-I00Эк | компл | 67I | | 42III4II72 | | I | |
| | Предел измерения 0÷I50°С. Длина дистанционного капилляра | ТУ25.02.I00. | | | | | | | |
| | 2,5 м, длина погружения термобаллона I60 мм. Температура | 375-84 | | | | | | | |
| | воды +70°С. Трубопровод воды к дегельминтизатору. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения | ОБМI-I00-2,5 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 3 | |
| | 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды 0,I мПа | ТУ25.02.26- | | | | | | | |
| | (I,0 кгс/см2). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, | -77 | | | | | | | |
| | насоса опорожнения емкостей | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения | ОБМI-I00-2,5 | шт | 796 | | 42I2I3302 | | 4 | |
| | 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воды 0,I6 мПа | ТУ25.02.26- | | | | | | | |
| | (I,6 кгс/см2). Напорные патрубки насосов дренажной воды, | -77 | | | | | | | |
| | подачи воды для уплотнения сальников | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

| 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 |
| 7 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения | ОБМП-100-2,5 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| | 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха 0,I5 мПа | ТУ25.02.26- | | | | | | | |
| | (I,5 кгс/см2). | -77 | | | | | | | |
| | Напорные патрубки компрессоров | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Манометр показывающий пружинный. | ОБМП-100-4,0 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| | Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4,0 кгс/см2). | ТУ25.02.26- | | | | | | | |
| | Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см2). | -77 | | | | | | | |
| | Напорные патрубки насосов подачи воды на дегель- | | | | | | | | |
| | минтизаторы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Манометр показывающий пружинный. | ОБМП-100-2,5 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| | Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). | ТУ 25.02.26- | | | | | | | |
| | Давление воды 0,I мПа (I,0 кгс/см2). | -77 | | | | | | | |
| | Напорные патрубки насосов перекачивания осадка | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 9а | Разделитель | РМ53I9 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 2 | |
| | | ТУ25.05.2343- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I0 | Манометр показывающий электроконтактный. | ЭКМ-1У-2,5 | шт | 796 | | 42I2I40I22 | | I | |
| | Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷0,25 мПа | ТУ25.02.3I- | | | | | | | |
| | (0÷2,5 кгс/см2). Давление воздуха 0,I5 мПа(I,5 кгс/см2) | -75 | | | | | | | |
| | Общий воздуховод | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| II | Манометр показывающий электроконтактный. | ЭКМ-IУ-2,5 | шт | 796 | | 42I2I40I22 | | I | |
| | Исполнение обыкновенное. | ТУ25.023I-75 | | | | | | | |
| | Предел измерения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). | | | | | | | | |
| | Давление воды 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2) | | | | | | | | |
| | Трубопровод технической воды | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I2 | Регулятор-сигнализатор уровня (комплектно с ящиком) | ЭРСУ* | шт | 796 | | | | I | |
| | Уровень в дренажном приямке | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I3 | Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электро- | ТПК-П № 4 | шт | 796 | | 432I272I00 | | 2 | |
| | лизной установкой ЭН-I,2) | ГОСТ 987I-75 | | | | | | | |

* - тип прибора уточняется при комплектации

Привязан

Инв №

| 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 |
| | Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I4 | Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I,6 мПа | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | I2 | |
| | (I6 кгс/см2) | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 АТХ.СО

Лист 5

23123-03 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 |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| I5 | Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами, | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,I90 | |
| | сечением: | ГОСТ | | | | | | | |
| | 4х2,5 кв.мм | I508-78$^{X}$E | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами, сечением: | КВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I508-78$^{X}$E | | | | | | | |
| I6 | 4хI кв.мм | | км | 008 | | 3563I2 | | 0,02 | |
| I7 | 7хI кв.мм | | км | 008 | | 3563I2 | | 0,02 | |
| I8 | Провод, сечением IхI кв.мм | ПВ-I | км | 008 | | 355II30II7 | | 0,06 | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| | Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I9 | Труба бесшовная I4x2 | ГОСТ 8I34-75 | км | 008 | | | | 0,006 | |
| | B20 | ГОСТ 8733-74 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 АТХ.СО

Лист 7

23123-03 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 |
| | П. Оборудование и материалы, поставляемые | | | | | | | | |
| | подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| 20 | Труба поливинилхлоридная | ТУ6-19-215- | км | 008 | | | | 0,03 | |
| | ПВХ-В-РЭП25У | -83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Изделия ГМА | | | | | | | | |
| 21 | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | | | 1 | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 АТХ.СО

Лист 8

23123-03 36

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| | Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель | | | | | | | | |
| | I.I.I. I6A | ТУ16-522.006-75 | | | | | | | |
| | | АП50Б-3МТ | шт | 796 | | 342140 | | I | |
| | I.I.2. 25А | ТУ16-522.006-75 | | | | | | | |
| | | АП50Б-3МТ | шт | 796 | | 342140 | | 2 | |
| | I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ А, 220/36 В | ОСОВ-0,25 | шт | 796 | | 341310 | | 2 | |

Привязан

Инв №

ТП 902-3-79.88 ЭО.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | | |
| Н.контр. | Матвеева | | |
| Зам.н.отд. | Золотовская | | |
| Рук.гр. | Матвеева | | |
| Вед.инж. | Сусманова | | |
| Провер. | Афиногенова | | |

Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сутки

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

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва



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.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, | ГОСТ7396-85Е | | | | | | | |
| | одноместная для открытой установки брызгозащищенная | РШ-п-2-0-IP | | | | | | | |
| | 42В, I0А | 43-0I-I0/42 | шт | 796 | | 346430 | | I2 | |
| | I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими | ГОСТ7396-85Е | | | | | | | |
| | контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А | РШ-ц-2-С-03- | | | | | | | |
| | | -6/220 | шт | 796 | | 346430 | | 4 | |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.6. Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя | ТУI6-545.340- | | | | | | | |
| | | -8I | | | | | | | |
| | | НСПIIх200- | | | | | | | |
| | | -234УЗ | шт | 796 | | 346IIIII4I | | 5 | |
| | I.I.7. Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт | НПОI6х60/ | | | | | | | |
| | | Р53-0IУЗ | шт | 796 | | 346II0 | | 6 | |
| | I.I.8. Светильник потолочный | НПОI8-60/ | | | | | | | |
| | | Н-05УЗ | шт | 796 | | 346II0 | | 4 | |
| | I.I.9. Светильник потолочный пылевлагозащищенный до I00 Вт | НПП05хI00-00I | шт | 796 | | | | 4 | |
| | I.I.I0. Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищен- | ПВЛМ-Д0-2х40 | | | | | | | |
| | ный, 2х40 Вт | 02-УХЛ4 | шт | 796 | | 346II2 | | I3 | |
| | I.I.II. Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт | ТУI6-545.I49- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| | | ЛС004-2х40- | | | | | | | |
| | | 004 УХЛ4 | шт | 796 | | 346II27734 | | I5 | |
| | I.I.I2. Светильник подвесной для нормальных условий среды, | ЛСП02-2х40/ | | | | | | | |
| | 2х40 Вт | Д20-07 | шт | 796 | | | | 6 | |

Привязан

Инв. №

| 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.I3. Светильник люминесцентный потолочный для нормальных | ЛП003х40/Н- | | | | | | | |
| | условий среды, 40 Вт | -03 | шт | 796 | | 346II24494 | | I4 | |
| | I.I.I4. Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт | ТУI6-545.I32- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| | | РВО-42 | шт | 796 | | 346III | | 2 | |
| | Лампы накаливания общего назначения 220-230 В | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.I5. I00 Вт | Б220-230-I00 | шт | 796 | | 3466II5I06 | | 4 | |
| | I.I.I6. I50 Вт | Г220-230-I50 | шт | 796 | | 3466II6I09 | | 5 | |
| | I.I.I7. Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт | ГОСТ II82-77 | | | | | | | |
| | | М036-40 | шт | 796 | | 3466I53I02 | | 2 | |
| | I.I.I8. Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт | ТУI6-545.264- | | | | | | | |
| | | -79 | | | | | | | |
| | | ЛБ40-IУХЛ4 | шт | 796 | | 3467I3II35 | | 85 | |
| | I.I.I9. Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт | ГОСТ 8799-75 | | | | | | | |
| | | 80С-220 | шт | 796 | | 346922 | | 85 | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 30.С0

Лист 3

23123-03 39

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 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного | | | | | | | | |
| | покрова | ГОСТ I6442-80 | | | | | | | |
| | I.I.20. 2х2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II09 | | 0,240 | 99,0 |
| | I.I.2I. 3х2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222III7 | | 0,040 | II4,0 |
| | I.I.22. 3х6+Iх4-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II5I | | 0,0I5 | 2I5,0 |
| | I.I.23. 3хI0+Iх6-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II53 | | 0,0I5 | 334,0 |
| | Провод с алюминиевой жилой плоский | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| | I.I.24. 2х2,5-0,66 | АПВ | км | 008 | | 3553330I0I | | 0,360 | 48,8 |
| | I.I.25. 3х2,5-0,66 | АПВ | км | 008 | | 3553330I04 | | 0,I70 | 7I,3 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ЭО.СО

Лист 4

23123-03 40

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.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Лампы накаливания общего назначения 220-230 В | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | I.2.I. 40 Вт | Б220-230-40 | шт | 796 | | 3466II2I06 | | 2 | |
| | I.2.2. 60 Вт | Б220-230-60 | шт | 796 | | 3466II3I06 | | 8 | |

Привязан

Инв. №

| 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.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности с наружным | ГОСТ I8599-83 | км | 008 | | 2248II | | 0,030 | |
| | диаметром 32 мм и толщиной стенки 2,4 мм | 32х2,0 | т | I68 | | 2248II | | 0,008 | |
| | 2.I.2. Труба винипластовая среднего типа с наружным | ТУ6-I9-05I- | | | | | | | |
| | диаметром 32 мм и толщиной стенки I,8 мм | 249-79 | км | 008 | | 224000 | | 0,020 | |
| | | 32хI,8С | т | I68 | | 224000 | | 0,0044 | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ЭО.СО

Лист 6

23123-03 42

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 | | | | | | | | |
| | 2.2.I. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| | открытой установки, защищенный | 0-I-IP44-I7- | | | | | | | |
| | | -6/220 | шт | 796 | | 346420 | | 7 | |
| | 2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| | открытой установки | 0-I-04-6/220 | шт | 796 | | 346420 | | I | |
| | 2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| | установки | С-I-05-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 26 | |
| | Изделия заводов Главэлектромонтажа | | | | | | | | |
| | 2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем | ТУ36-I888-75 | | | | | | | |
| | АЕ 2046-I0 на ток I6А на вводе и шестью фидерными | ОЩВ-6АУХЛ4 | шт | 796 | | 3434374221 | | I | |
| | выключателями А 3I6I на ток I0А | | | | | | | | |
| | 2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В | ЯТП-0,25-23У3 | шт | 796 | | 343429506I | | I | |
| | 2.2.6. Кронштейн | К 986У3 | шт | 796 | | 3464733I2I | | 2 | |
| | 2.2.7. Держатель | К 939У3 | шт | 796 | | 346473341I | | 2 | |
| | 2.2.8. Полоса | УСЭК-56УI | шт | 796 | | 344962656I | | 2 | |
| | 2.2.9. Уголок | УСЭК-60УI | шт | 796 | | 344962660I | | I0 | |
| | 2.2.I0. Шпилька | УСЭК-80-2УI | шт | 796 | | 344962684I | | I0 | |
| | 2.2.II. Швеллер | К-240У2 | шт | 796 | | 3449626I3I | | 37 | |
| | Коробка ответвительная пластмассовая | | | | | | | | |
| | 2.2.I2. Трехрожковая | КОР-73У3 | шт | 796 | | 346474251I | | 60 | |
| | 2.2.I3. Четырехрожковая | КОР-74У3 | шт | 796 | | 34647425 2I | | 20 | |
| | 2.2.I4. Коробка ответвительная пластмассовая | У195МУХЛ2 | шт | 796 | | 346474524I | | I50 | |

Привязан

Инв. №

| 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.I5. Коробка для встраивания выключателей и розеток | УI96МУХЛ2 | шт | 796 | | 346474705I | | 30 | |
| | 2.2.I6. Коробка ответвительная | У994 | шт | 796 | | 346474I2I3 | | 5 | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 ЭО.СО

Лист 8

23123-03 44

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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Оборудование | | | | | | | | |
| I | Аппарат телефонный системы АТС | ТАН-76-I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7I53-85 | шт | 796 | | | | I | |
| 2 | Аппарат телефонный диспетчерской связи | ТАН-76-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7I53-85 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 3 | Громкоговоритель абонентский | 0,25 ГД-Ш | | | | | | | |
| | | ГОСТ 596I-84 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 4 | Датчик пожарной сигнализации | ИП-I04-I | | | | | | | |
| | | ТУ-25.09-I | | | | | | | |
| | | -83 | шт | 796 | | | | I8 | |
| 5 | Извещатель дымовой | ДИП-2 | | | | | | | |
| | | ТУ25-09.050- | | | | | | | |
| | | -8I | шт | 796 | | 6653I38022 | | 8 | |
| 6 | Резистор | МЛТ-0,25-II | | | | | | | |
| | | кОм ± 5% | шт | 796 | | | | I8 | |

Привязан

Инв №

ТП 902-3-79.88 СС.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | Станция биологической очистки сточных вод производит. I00 м3/сутки | Стадия: Р; Лист: I; Листов: 3 |
| Н.контр. | Парусова | | |
| Рук.гр | Парусова | | |
| Ст.инж | Сарьян | Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва |
| Провер | Парусова | | |

| 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 |
| 7 | Резистор | МЛТ-0,25-4,3 | | | | | | | |
| | | кОм ± 5% | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7113-77 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР | | | | | | | |
| | | ЕУ2.402.004ТУ | шт | 796 | | 437IIII00I | | I | |
| 9 | Диод | КД-52IA | | | | | | | |
| | | ДР3.362.035ТУ | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | П. Кабели и провода | | | | | | | | |
| I | Кабель телефонный | ТПП I0x2x0,4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ22498-77Е | м | 006 | | 3572II0I00 | | I5 | |
| 2 | Провод трансляционный | ПТПЖ 2xI,2 | | | | | | | |
| | | ГОСТI0254-75Е | м | 006 | | 35755I0I00 | | 30 | |
| 3 | Провод трансляционный | ПТПЖ 2x0,6 | | | | | | | |
| | | ГОСТI0254-75Е | м | 006 | | 35755I0I00 | | I80 | |
| 4 | Провод телефонный распределительный | ТРП Ix2x0,5 | | | | | | | |
| | | ГОСТ20575-75Е | м | 006 | | 3575II0I00 | | I30 | |
| 5 | Кабель радиотрансляционный | ПРППМ 2xI,2 | | | | | | | |
| | | ТУI6.505.755- | | | | | | | |
| | | -80Е | м | 006 | | 3577II0303 | | I5 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-79.88 СС.СО

Лист 2

23123-03 46

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 |
| | Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Коробка телефонная распределительная | КРТП-I0 | | | | | | | |
| | | ГОСТ8525-78Е | шт | 796 | | 5296223203 | | I | |
| 2 | Коробка универсальная ответвительная | УК-2П | | | | | | | |
| | | ГОСТI0040-75Е | шт | 796 | | | | 8 | |
| 3 | Коробка универсальная ограничительная | УК-2Р | | | | | | | |
| | | ГОСТI0040-75Е | шт | 796 | | | | 3 | |
| 4 | Розетка | РШО-I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8659-78 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 5 | Трансформатор абонентский | ТАМУ-I0 | | | | | | | |
| | | 7Т0.433-004ТУ | шт | 796 | | | | I | |
| 6 | Труба винипластовая | 32хI,8 | | | | | | | |
| | | ТУ6-0I9-05I- | | | | | | | |
| | | -249-79 | км | 008 | | 22482I | | 0,030 | |
| 7 | Уголок равнополочный | 50х50х5 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8509-86 | т | I68 | | 093I00 | | 0,038 | |

Привязан

Инв. №

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых | Серия | | | | | | | |
| | помещениях, промышленных предприятий, вентилируемый | I.479.2-2 | | | | | | | |
| | запираемый | МДв 33х2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых | Серия | | | | | | | |
| | помещениях промышленных предприятий, запираемый | I.479.2-2 | | | | | | | |
| | | МД 33х2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 3 | Замок накладной цилиндровый с засовом | ГОСТ 5089-80 | | | | | | | |
| | | ЗНIА | шт | 796 | | | | 5 | |
| 4 | Закрыватель дверной | ГОСТ 5091-78 | | | | | | | |
| | | ЗДI | шт | 796 | | | | 5 | |
| 5 | Резина-пластина | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | 5Т-М | пм | 796 | | | | 20 | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

ТП 902-3-79 88 АР.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ст. арх. Галеева | Станция биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Рук. гр. Двойнина | | Р | I | I |
| Н. контр. Шилова | Спецификация оборудования | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Нач. отд. Красавин | | | | |

gost.e-ecolog.ru