

Типовой проект
902-3-70.87

Станция биологической очистки сточных вод с
биофильтрами производительностью 700 м³/сутки
с глубокой очисткой

Альбом У1

Ведомости потребности в материалах

22642-06

ЦЕНА 1-06

Типовой проект 902-3-70.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 700 м³/сутки с глубокой очисткой

Состав проекта

- Альбом I. Пояснительная записка.
- Альбом II. Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения.
- Альбом III. Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические.
- Альбом IV. Строительные изделия.
- Альбом V. Спецификации оборудования.
- Альбом VI. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII. Сметы.

Примененные типовые материалы:

- 902-I-53 Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5+20 м³/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м.
(распространяет ЦИТП)
- 7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров.
(распространяет Гбил. Ф-л)

Альбом VI

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 145 от 23 апреля 1986г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Кетаов
Сирота

А.Г.Кетаов

М.Н.Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Содержание альбома

| № пп | Наименование | Марка | Стр. |
|---------|---|---------|------|
| I | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ | ТХ.ВМ | 3 |
| 2 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ВК | ВК.ВМ | 5 |
| 3 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ОВ | ОВ.ВМ | 6 |
| 4 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭМ | ЭМ.ВМ | 8 |
| 5 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки АТХ | АТХ.ВМ | 9 |
| 6 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭО | ЭО.ВМ | 10 |
| 7 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки СС | СС.ВМ | 11 |
| 8 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки АР | АР.ВМ I | 12 |
| 9 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Сборные конструкции | КЖ.ВМ I | 14 |
| 10 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Производственно-вспомогательное здание. Монолитные конструкции | КЖ.ВМ 2 | 18 |
| 11 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Блок емкостей. Сборные конструкции | КЖ.ВМ 3 | 21 |
| 12 | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки КЖ. Блок емкостей. Монолитные конструкции | КЖ.ВМ 4 | 24 |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные электро- | | | | | |
| 2 | сварные м | I37300 | 006 | 94 | - | 94 |
| 3 | т | | I68 | 0,53 | - | 0,53 |
| 4 | Трубы стальные электро- | | | | | |
| 5 | сварные м | I38300 | 006 | 493 | - | 493 |
| 6 | т | | I68 | 6,42 | - | 6,42 |
| 7 | Трубы чугунные напорные | | | | | |
| 8 | водопроводные м | I46I00 | 006 | 43 | - | 43 |
| 9 | т | | I68 | 0,7 | - | 0,7 |
| 10 | Трубы чугунные канализационные и фасонные части | | | | | |
| 12 | к ним м | 492500 | 006 | 7 | - | 7 |
| 13 | т | | I68 | 0,09 | - | 0,09 |
| 14 | Трубы и детали трубопроводов | | | | | |
| 15 | из полиэтилена м | 2248II | 006 | 45 | - | 45 |
| 16 | т | | I68 | 0,014 | - | 0,014 |
| 17 | Трубы, сварные водогазо- | | | | | |
| 18 | проводные м | I38500 | 006 | 19 | - | 19 |
| 19 | т | | I68 | 0,07 | - | 0,07 |
| 20 | Вата минеральная м ³ | 576II0 | 055 | 0,9 | - | 0,9 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | |
|-------------------|--|--|---|--------|--------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Ина. № | | | | | |
| | | | | | |
| Провер. Левина | | | ТП 902-3-70.87 | ТХ.ВМ | |
| Инт. Пермякова | | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ТХ | Стадия | |
| Ук. гр. Машинская | | | | Р | Лист |
| Л. спец. Сирота | | | | И | Листов |
| контр. Клевер | | | | 2 | |
| ач. отд. Гольдман | | | | | |
| | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

22642-06 4

(У1)

| Постройки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-----------|---|-----------|-----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь кровельная т | 097400 | 055 | 0,016 | - | 0,016 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

| | | |
|----------------|--------|----------|
| тп 902-3-70.87 | ТХ. ВМ | Лис 2 |
|----------------|--------|----------|

22642-06 5

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-------------|------------|--------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Радиаторы отопительные, экм | 4935100000 | 084 | II3,15 | - | II3,15 |
| 2 | Материалы лакокрасочные, кг | 2310000000 | 186 | I8I | - | I8I |
| 3 | Изделия минераловатные | | | | | |
| 4 | теплоизоляционные, м ³ | 5762000000 | II3 | 0,5 | - | 0,5 |
| 5 | Покровный слой по изоляции | | | | | |
| 6 | пластик марки РСТ, тыс.м ² | 5952010000 | 056 | 0,018 | - | 0,018 |
| 7 | Всего приведенной стали | | | | | |
| 8 | к классу С 38/23, т | | I68 | 2,159 | | 2,190II |
| 9 | | | | | 003III | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

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

Инв №

ТН 902-3-70.87

ОВ.ВМ

Лист

2

22642-06 8

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|---------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Труба полиэтиленовая | | | | | |
| 2 | ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм км | 2248110000 | 008 | | | 0,09 |
| 3 | | | 168 | | | 0,016 |
| 4 | Ø 40 мм км | 2248110000 | 008 | | | 0,0012 |
| 5 | | | 168 | | | 0,005 |
| 6 | Труба поливинилхлоридная | | | | | |
| 7 | ТУ6-19-215-83 Ø 25 мм км | 2248210000 | 008 | | | 0,0012 |
| 8 | | | 168 | | | 0,0018 |
| 9 | Ø 40 мм км | 2248210000 | 008 | | | 0,0012 |
| 10 | | | 168 | | | 0,0046 |
| 11 | Металлорукав РЗ-ИХ-25 км | | 008 | | | 0,05 |
| 12 | | | 168 | | | 0,005 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | |
|--|----------------|--------------|---|-------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | Инв. № | | |
| | | | | | |
| | | | ТШ 902-3-70.87 | ЭМ.ВМ | |
| Нач. отд. Данилов Н. контр. Афиногенова Г. л. спец. Гольцман ГИП Постникова Рук. гр. Боева Техник Меновщикова | | | Ведомость потребности в материалах | | |
| | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 1 |
| | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

22642-06 9

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|----------|------------|-----|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд | Всего |
| 1 | Труба полиэтиленовая | | | | | |
| 2 | ГОСТ 18599-83 Ø 25 мм км | 2248110000 | 008 | | | 0,02 |
| 3 | Т | | 168 | | | 0,0044 |
| 4 | Труба поливинилхлоридная | | | | | |
| 5 | ПВХ-В-Р-ЭП25 ТУ 6-19-215-83 км | 2248210000 | 038 | | | 0,02 |
| 6 | Т | | 168 | | | 0,004 |
| 7 | Труба стальная бесшовная | | | | | |
| 8 | М14x2 км | | 008 | | | 0,006 |
| 9 | В20 Т | | 168 | | | 0,003 |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв №

ТП 902-3-70.87

АТХ.ВМ

Нач.отд. Данилов

Н.контр. Афиногенова

Гл. спец. Гольцман

Г.ИП Постникова

Рук.гр. Боева

Техник Меновицкая

Ведомость потребности
в материалах

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

22642-06 10

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|--|---|-----------|--|------------------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Труба винипластовая | | | | | |
| 2 | 32х1,8, км | 22482I | 008 | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | т | 22482I | I68 | | 0,003 | 0,003 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Уголок равнополочный | | | | | |
| 6 | 50х50х5, т | 093I00 | I68 | | 0,057 | 0,057 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| <p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p> | | | | | | |
| | | | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инд. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | ТН 902-3-70.87 | | СС.ВМ | |
| Н.отд. Данилов | | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. Парусова | | | | Р | I | I |
| Рук.гр. Парусова | | | | ЦНИИЭП | | |
| Ст.техн. Зеленина | | | | инженерного оборудова- | | |
| Провер. Сарьян | | | | ния г.Москва | | |

22642-06 12

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Продукция лесозаготовительной | | | | | |
| 2 | и лесопильной деревообработ- | | | | | |
| 3 | вающей промышленности | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 6 | (комплектно) м2 | 536110 | 055 | 32,52 | | 32,52 |
| 7 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 8 | (комплектно) м2 | 536130 | 055 | 76,10 | | 76,10 |
| 9 | Плиты древесно-волокнистые | | | | | |
| 10 | твердые, м2 | 553622 | 055 | 65,09 | | 65,09 |
| 11 | Пиломатериалы качественные | | | | | |
| 12 | (необрезные) м3 | 533100 | 113 | 6,94 | | 6,94 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Расход лесоматериалов в | | | | | |
| 15 | круглом лесе, м3 | 533100 | 113 | 11,71 | | 11,71 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--|---|--------|--------|
| | | | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| | | | ТП 902-3-70.87 | | АР.ВМІ | |
| | | | Ведомость потребности материалов к основному комплекту чертежей марки АР | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | І | 2 |
| т. арх. Галеева | <i>Галеева</i> | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| ук. гр. Двойнина | <i>Двойнина</i> | | | | | |
| контр. Шилова | <i>Шилова</i> | | | | | |
| нач. отд. Красавин | <i>Красавин</i> | | | | | |

22642-06 13

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-----|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд | Всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые т | 025600 | I68 | | | 8,13 |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок т | 02562I | I68 | - | | 0,2I |
| 4 | Материалы лакокрасочные | | | | | |
| 5 | (белила, олифа и т.д.) кг | 23I000 | | | | 2647,55 |
| 6 | Инертные материалы | | | | | |
| 7 | Асбест т | 572I00 | I68 | - | | 0,7I |
| 8 | Известь строительная т | 5744I0 | I68 | - | | 6,34 |
| 9 | Кирпич строительный | | | | | |
| 10 | (включая камни) тыс.шт | 574I20 | 798 | - | | 30,07 |
| 11 | Плитки керамические глазурован- | | | | | |
| 12 | ные для внутренней облицовки | | | | | |
| 13 | стен с фасонными деталями м2 | 5752I0 | 055 | - | | 0,83 |
| 14 | Плитки керамические для полов | | | | | |
| 15 | (метлахские) м2 | 575240 | 055 | - | | 299,96 |
| 16 | Линолеум (рулоны и плитки) м2 | 577I00 | 055 | - | | 65,69 |
| 17 | Рубероид м2 | 577402 | 055 | - | | 2075,04 |
| 18 | Толь кровельный и толь-кожа м2 | 577404 | 055 | - | | 9I,78 |
| 19 | Гидроизол м2 | 577434 | 055 | - | | 329,95 |
| 20 | Стекло строительное | 59I000 | | | | |
| 21 | Стекло оконное (заводской | | | | | |
| 22 | ассортимент) м2 | 59II20 | 055 | - | | 97,03 |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

п902-3-70.87

АР ВМІ

Лист

2

22642-06 14

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования | | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | 0,79 | | 0,79 |
| 5 | Ø 6 | | I68 | 0,15 | | 0,15 |
| 6 | Ø 8 | | I68 | 0,16 | | 0,16 |
| 7 | Ø 10 | | I68 | 0,37 | | 0,37 |
| 8 | Ø 12 | | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 9 | Ø 14 | | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 10 | Ø 16 | | I68 | 0,03 | | 0,03 |
| 11 | Сталь арматурная класса А-II, т | | I68 | 0,12 | | 0,12 |
| 12 | Ø 6 | | I68 | 0,03 | | 0,03 |
| 13 | Ø 12 | | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 14 | Ø 14 | | I68 | 0,03 | | 0,03 |
| 15 | Ø 16 | | I68 | 0,02 | | 0,02 |
| 16 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | I68 | 4,57 | 0,09 | 4,66 |
| 17 | Ø 8 | | I68 | 0,09 | 0,02 | 0,11 |
| 18 | Ø 10 | | I68 | 0,65 | 0,06 | 0,71 |
| 19 | Ø 12 | | I68 | 0,32 | 0,01 | 0,33 |
| 20 | Ø 14 | | I68 | 1,18 | 0,01 | 1,19 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|-----------------|--|--|---|---|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Инд. № | | | | | тп 902-3-70.87 | КЖ ВМІ | | |
| | | | | | | | | |
| Инд. № подл. | Ст. инж. Киселева | <i>Киселева</i> | | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Производственно- вспомогательное здание. Сборные конструкции | Стадия | Лист | Листов |
| | ГМП Лоуцкер | <i>Лоуцкер</i> | | | | Р | І | 4 |
| | Н. контр. Письман | <i>Письман</i> | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| | Нач. отд. Красавин | <i>Красавин</i> | | | | | | |

22642-06 15

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | ∅ 16 | | 168 | 0,58 | | 0,58 |
| 2 | ∅ 18 | | 168 | 0,29 | | 0,29 |
| 3 | ∅ 20 | | 168 | 0,76 | | 0,76 |
| 4 | ∅ 6 | | 168 | 0,70 | | 0,70 |
| 5 | Сталь арматурная класса А-IV, т | | 168 | 1,31 | | 1,31 |
| 6 | ∅ 16 | | 168 | 1,08 | | 1,08 |
| 7 | ∅ 22 | | 168 | 0,23 | | 0,23 |
| 8 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 9 | железобетонных конструкций, т | | 168 | 6,80 | 0,09 | 6,89 |
| 10 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 11 | и прокат листовой, т | | 168 | 7,87 | 0,5 | 7,92 |
| 12 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 13 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 14 | сортовой конструкционной и | | | | | |
| 15 | проката листового в натураль- | | | | | |
| 16 | ной массе, т | | 168 | 14,67 | 0,59 | 15,26 |
| 17 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 18 | сортаменту: | | | | | |
| 19 | Катанка, т | 093400 | 168 | 1,28 | | 1,28 |
| 20 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | | | |
| 21 | | 095300 | 168 | 4,88 | | 4,88 |
| 22 | Сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | 0,61 | | 0,61 |
| 23 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | 4,68 | | 4,68 |
| 24 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | 2,34 | | 2,34 |

Привязан

Инв. №

тп 902-3-70.87

ИЖ ВМІ

Лист

2

22642-06 16

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573II0 | | 50,89 | | 50,89 |
| 3 | M300, т | 573I5I | I68 | 3,9 | | 3,9 |
| 4 | M400, т | 573II2 | I68 | 39,94 | | 39,94 |
| 5 | M500, т | 573II3 | I68 | 6,8 | | 6,8 |
| 6 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 7 | к марке M400 | | | 50,89 | | 50,89 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Инертные материалы | | | | | |
| 10 | гравий, м ³ | 57II20 | II3 | I57,6 | | I57,6 |
| 11 | Песок строительный | | | | | |
| 12 | природный, м ³ | 57II40 | II3 | 97,57 | | 97,57 |
| 13 | Пористый наполнитель | | | 53,6 | | 53,6 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| тп 902-3-70.87 | КЖ ВМІ | Лист 4 |
|----------------|--------|-----------|

22642-06 18

(У1)

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 2 | сортаменту: | | | | | |
| 3 | Катанка, т | 093400 | I68 | | 0,93 | 0,93 |
| 4 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | | 0,50 | 0,50 |
| 5 | Сталь крупносортная, т | 093100 | I68 | | 0,18 | 0,18 |
| 6 | Труба, т | | I68 | | 0,02 | 0,02 |
| 7 | Сталь круглая ГОСТ 2590-71 ^к | | I68 | | 0,03 | 0,03 |
| 8 | Сталь круглая Ø 24 ГОСТ19281-73 | | I68 | | 0,09 | 0,09 |
| 9 | Металлоизделия про пленного | | | | | |
| 10 | назначения (метизы) | | | | | |
| 11 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 12 | родистая обыкновенного качест- | | | | | |
| 13 | ва для железобетона ^к | I2I300 | I68 | | 0,01 | 0,01 |
| 14 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 15 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 16 | сортовой конструкционной, | | | | | |
| 17 | проката листового и метизы | | | | | |
| 18 | в натуральной массе, т | | I68 | | 2,2 | 2,2 |
| 19 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 20 | к классу А-I, т | | I68 | | 2,46 | 2,46 |
| 21 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 22 | к стали СтЗ, т | | I68 | | 0,36 | 0,36 |
| 23 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 24 | к классам А-I и СтЗ, т | | I68 | | 2,82 | 2,82 |

Привязан

Инв №

Тп 902-3-70.87

КЖ ВМ2

22642-06 20

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования железобетонных конструкций | | | | | |
| 2 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | 0,18 | | 0,18 |
| 3 | Ø 8 | | | 0,18 | | 0,18 |
| 4 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | I68 | 2,20 | 0,01 | 2,21 |
| 5 | Ø 8 | | | | 0,01 | 0,01 |
| 6 | Ø 10 | | | 0,4 | | 0,4 |
| 7 | Ø 12 | | | 1,80 | | 1,80 |
| 8 | Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т | | I68 | 2,38 | 0,01 | 2,39 |
| 9 | Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т | | I68 | | 1,154 | 1,154 |
| 10 | Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т | | I68 | 2,38 | 1,16 | 3,544 |
| 11 | В том числе по укрупненному сортаменту: | | | | | |
| 12 | Катанка, т | 093400 | I68 | 0,01 | | 0,01 |
| 13 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | 0,84 | | 0,84 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

ТИ 902-3-70. 87

КЖ ВМЗ

Ст. инж. Курганова

ГИП Лоуцкер

Н. Конт. Ашман

Нач. отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей.

Сборные конструкции.

| | | |
|--------|------|--------|
| Стедия | Лист | Листов |
| Р | I | 3 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22642-06 22

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд | Всего |
| 1 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | | 0,02 | 0,02 |
| 2 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 4 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | | 0,07 | 0,07 |
| 5 | Сталь круглая ГОСТ 2590-71 | | 168 | | 0,06 | 0,06 |
| 6 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 7 | родистая обыкновенного качества | | | | | |
| 8 | для железобетона ^X | 121300 | 168 | 0,54 | | 0,54 |
| 9 | Труба стальная ГОСТ 3262-76 | | 168 | | 0,22 | 0,22 |
| 10 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 11 | железобетонных конструкций, сор- | | | | | |
| 12 | товой конструкционной, проката | | | | | |
| 13 | листового и метизы в натураль- | | | | | |
| 14 | ной массе, т | | 168 | 2,92 | 1,44 | 4,36 |
| 15 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 16 | классу А-I, т | | 168 | 3,74 | 1,02 | 4,76 |
| 17 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 18 | стали СтЗ, т | | 168 | | 0,82 | 0,82 |
| 19 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 20 | классам А-I и СтЗ, т | | 168 | 3,74 | 1,84 | 5,58 |
| 21 | Цемент | | | | | |
| 22 | Портландцемент | 573110 | 168 | 8,6 | | 8,6 |
| 23 | M400, т | 573112 | 168 | 8,6 | | 8,6 |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87

КЖ ВМЗ

Лист

2

22642-06 23

Формат А4

(VI)

123

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 2 | к марке М400 | | | 8,6 | | 8,6 |
| 3 | Инертные материалы | | | | | |
| 4 | гравий, м3 | 57II20 | II3 | 24,2 | | 24,2 |
| 5 | Песок строительный | | | | | |
| 6 | природный, м3 | 57II40 | II3 | 18,1 | | 18,1 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Инв № подл
 Подпись и дата
 Взам инв №

Привязан

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

Инв. №

ТШ 902-3-70.87

КЖ ЗМЗ

Лист 3

22642-06 24

(У1)

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд | Всего |
| 1 | Сталь для армирования железобетонных конструкций | | | | | |
| 2 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | | 0,16 | 0,16 |
| 3 | Ø 8 | | | | 0,16 | 0,16 |
| 4 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | I68 | | 2,22 | 2,22 |
| 5 | Ø 8 | | I68 | | 0,74 | 0,74 |
| 6 | Ø 10 | | I68 | | 0,45 | 0,45 |
| 7 | Ø 12 | | I68 | | 0,76 | 0,76 |
| 8 | Ø 6 | | I68 | | 0,27 | 0,27 |
| 9 | Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т | | I68 | | 2,38 | 2,38 |
| 10 | Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т | | I68 | | 0,06 | 0,06 |
| 11 | Всего стали для армирования железобетонных конструкций, сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т | | I68 | | 2,44 | 2,44 |
| 12 | В том числе по укрупненному сортаменту: | | | | | |
| 13 | Катанка, т | 093400 | I68 | | 0,01 | 0,01 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--|---|---------------------------------|--------|--------|
| | | | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| Инв № | | | | | | |
| | | | ТН 902-3-70.87 | | КЖ ВМ4 | |
| Т. инж. Киселева | <i>Киселева</i> | | Вы по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Блок емкостей. Монолитные конструкции. | Стадия | Лист | Листов |
| ТН Лоуцкер | | | | Р | 1 | 3 |
| .контр. Писъман | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования | | |
| ач. отд. Красавин | | | | г. Москва | | |

22642-06 25

Формат А4

(31)

1 с

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | | 0,02 | 0,02 |
| 2 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 3 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | | 0,02 | |
| 4 | Труба | | 168 | | 0,01 | |
| 5 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 6 | назначения (метизы) | | | | | |
| 7 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 8 | родистая обыкновенного качест- | | | | | |
| 9 | ва для железобетона ^X | 121300 | 168 | | 0,28 | 0,28 |
| 10 | Итого стали для армирования же- | | | | | |
| 11 | лезобетонных конструкций, сор- | | | | | |
| 12 | товой конструкционной, проката | | | | | |
| 13 | листового и метизы в натуральной | | | | | |
| 14 | массе, т | | 168 | | 2,72 | 2,72 |
| 15 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 16 | классу А-I, т | | 168 | | 3,40 | 3,40 |
| 17 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 18 | стали СтЗ, т | | 168 | | 0,08 | 0,08 |
| 19 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 20 | классам А-I и СтЗ, т | | 168 | | 3,48 | 3,48 |
| 21 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | 168 | | 1,11 | 1,11 |
| 22 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 23 | твердых марок, т | 025621 | 168 | | 0,48 | 0,48 |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-70.87

КЖ ВМ4

Лист

2

22642-06 26

Формат А

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12754 Тираж 600 экз