ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-284

# ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 м

( 3 отделения )

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

14316-04

ЦЕНА 0-54

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5712 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-284

14316-04

# ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 3 М (3 ОТДЕЛЕНИЯ)

## АЛЬБОМ IУ

## С М Е Т Ы

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | I5,60 тыс.руб. |
| Стоимость строительно-монтажных работ | II,78 тыс.руб. |
| Строительный объем | 43I м3 |
| Стоимость I м3 | 29,0 руб. |

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования 20 февраля 1977г.
Приказ № 77 от 28 сентября 1976 г.

Главный инженер института — В.Н.Мясников
Главный инженер проекта — И.С.Свердлов
Начальник отд.смет и ПОС — Л.Т.Зинчева

14316-04

ОГЛАВЛЕНИЕ


| №№ пп | Наименование работ | Стр. |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| | Пояснительная записка | 4 |
| | Объектная смета № I | 5 |
| | Смета № I-I - общестроительные работы песколовок | 7 |
| | -"- № I-2 - нестандартизированное оборудование и трубопроводы | I4 |
| | -"- № I-3 - электросиловое оборудование | 22 |
| | -"- № 2-I - общестроительные работы встанки | 28 |
| | Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах | 3I |
| | Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах | 34 |

14316-04

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых шириной 3 м ( 3 отделения) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства ( СН - 227-70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу, выпусков 1-5 изд. 1968 и 1970, 1972-1974 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое , КИП , автоматику , электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок для московской области II - го пояса изд. 1968, 1971 и 1972г.г и дополнений к ним.

б) Ценником на монтаж оборудования из. 1971 года

г) прейскурантов оптовых цен на материалы , действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним и прейскурантов оптовых цен на оборудование ,действующих с I января 1973 г.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

| | |
|---|---|
| а) на общестроительные работы | - 16,3% |
| б) на сантехнические работы | - 14,9 % |
| в) на металлоконструкции | - 8.3 % |

Плановые накопления 6,0 %

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых шириной 3 м ( 3 отделения)

Сметная стоимость I5,60 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

| №№ пп | №№ смет, прейск-та укрупнен. норм | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.руб. | | | | | Показатели единич. смет.стоим.в руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строит. работы | монтаж. работы | оборудов. приспособ. и произв. инвентарь | Прочие затраты | Общая сметная стоим. | един. изм. | коли-чест. | Стои-мость |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I. | I-I | Общестроительные работы | I0,4I | - | - | - | I0,4I | м3 | 43I | 25,82 |
| 2. | I-2 | Нестандартизированное оборудование и трубопроводы | 0,08 | 0,88 | 2,57 | - | 3.53 | - | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | I-3 | Электрооловое оборудование | - | 0,4I | I,25 | - | I,66 | - | - | |
| | | Итого | I0,49 | I,29 | 3,82 | - | I5,60 | | | |

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отд.смет и ПОС Л.Зенчева

ГИП отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Т.Шкирева

14316-04

# С М Е Т А № I-I

Песколовки аэрируемые шириной 3м ( 3 отделения)

Общестроительные работы.

Составлена по чертежам КЖ-4 в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость IO,4I т.р.
Строительный объем 43I м3
Цена единицы 24,I5 руб.

| №№ пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | Количест. | Един. изм. | Цена за единицу | Общая стоим. (руб.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | |
| I. | I6-39 т.25-6а | Уплотнение грунта щебнем | I36,62 | м2 | 0,37 | 5I |
| 2. | I6-43 т.25-6д | Подстилающий слой из бетона М-I00 | I0,50 | м3 | 23,60 | 248 |
| 3. | I6-60 т.25-7/к I6-6I т.25-7з | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 4 мм | I,37 | I00 м2 | 4I,00 | 56 |
| 4. | I6-82 т.25-I0а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | I36,00 | м2 | 0,54 | 74 |
| 5. | I2-I52 т.20--22-6 | Днища плоские жел. бет. из бетона М-200 | 40,I | м3 | 30,00 | I203 |
| | | Цена:33,9-(28,4-24,6)х х I,0I5 = 30,0 руб. | | | | |
| 6. | I2-I53-7 т.20-22в | Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200 | 6,0 | м3 | 4I,90 | 25I |
| | | Цена: 45,8-(29,4--24,6)хI,0I5= 4I,9 руб. | | | | |
| 7. | Ц.Iч.2 р.4 п.29 | Арматура класса А-I | I,89 | т | I65 | 3I2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Ц.Iч.2 р.4 п.3I | Арматура класса А-3 | 5,93 | т | I93 | II44 |
| 9. | I6-43 т.25-6д | Набетонка по днищу из бетона М-I00 | 24,5 | м3 | 23,6 | 578 |
| I0. | II-483 т.I9-32--в | Установка панелей стен площадью до I2 м2 | I5,24 | м3 | I8,80 | 287 |
| II. | ЦСЦ п.463I | Стоимость стеновых панелей марки ПКI--30-IА и ПКУI-30--IА серии 3.900-2 (I2шт) | I5,24 | м3 | 50,90 | 776 |
| I2. | Ц.Iч.4 р.7 п.I | Стоимость арматуры класса А-I | 0,77 | т | I73 | I33 |
| I3. | Ц.Iч.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | I,07 | т | I94 | 208 |
| I4. | Ц.Iч.4 р.7 п.I7 | Закладные и накладные детали | 0,I4 | т | 3I0 | 43 |
| I5. | Ц.Iч.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,I4 | т | I74 | 24 |
| I6. | II-3I4 т.I9-I4--М | Укладка плит покрытия каналов площадью до I м2 | 2I,00 | шт | 0,62 | I3 |
| I7. | II-3I5 т.I9-I4 | Укладка плит покрытий каналов площадью до 5м2 | 6,00 | шт | I,90 | II |
| I8. | ЦСЦ п.3956 | Плиты перекрытия марки ПЗ | I,80 | м3 | 68,00 | I22 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I9. | ЦСЦ п.4643 | То же, марки ПЖ-I-3А и ПЖ-2А | 0,46 | м3 | 69,00 | 32 |
| 20. | Ц.Iч.4 р.7 п-I | Стоимость арматуры класса А-I | 0,03 | т | I73 | 5 |
| 2I. | Ц.I ч.4 р.7 п-4 | Арматура класса А-3 | 0,02 | т | I94 | 4 |
| 22. | Ц.Iч.4 р.7 п-I0 | Арматура класса В-I | 0,0I | т | 2I4 | 2 |
| 23. | Ц.Iч.4 р.7 п.I7 | Закладные и накладные детали | 0,03 | т | 3I0 | 9 |
| 24. | Ц.Iч.4 р.7 п-336 | Металлизация закладных деталей | 0,03 | т | I74 | 5 |
| 25. | I6-82 т.25-I0--а | Стяжки цементные толщиной 20 мм | I4,40 | м2 | 54 | 8 |
| 26. | I2-73 т.20-I0--а | Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 | 0,2I | м3 | 36,00 | 8 |
| | | Цена: 34,2+(24,6-22,8)х хI,0I5 = 36,00 руб. | | | | |
| 27. | Ц.I ч.2 р.4 п-2I | Арматура класса А-I | 0,0I | т | I66 | 2 |
| 28. | II-498 т.I9-32--т | Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм | I7,72 | м3 | 52,40 | 928 |
| 29. | Ц.Iч.4 р.7п.I | Стоимость арматуры класса А-I | I,29 | т | I73 | 223 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30. | Ц.Iч.4 р.7 п.4 | Арматура класса А-3 | I,37 | т | I94 | 266 |
| 3I. | I2-42 т.20-5в | Закладные детали с металлизацией | 0,035 | т | 483 | I7 |
| | | Цена: 309+I74=483 руб. | | | | |
| 32. | I2-I5I т.20-22--а | Жел.бет.лотки из бетона М-200 | I0,6 | м3 | 58,I0 | 6I5 |
| | | Цена:62-(28,4-24,6)х х I,0I5==58,I0 руб. | | | | |
| 33. | Ц.Iч.2 р.4 п.29 | Арматура класса А-I | 0,35 | т | I65 | 58 |
| 34. | I.Iч.2 р.4 п.3I | Арматура класса А-3 | 0,69 | т | I93 | I33 |
| 35. | I2-64 т.20--96 | Балки перекрытия ж/б высотой до 500мм на высоте до 6 м из бетона М-200 | 0,40 | м3 | 45,50 | I8 |
| | | Цена:43,7+(24,6-22,8)х хI,0I5=45,5 руб. | | | | |
| 36! | Ц.Iч.2 р.4 п.I3 | Стоимость арматуры класса А-I | 0,04 | т | I53 | 6 |
| 37. | Ц.I ч.2 р.4 п-I5 | Арматура класса А-3 | 0,07 | т | I79 | I3 |
| 38. | I2-42 т.20-5в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,009 | т | 309 | 3 |
| 39. | Ц.Iч.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,009 | т | I74 | 2 |
| 40. | I2-93-5 т.20-II--н | Перегородки ж/б с двойной арматурой толщ. до I000 мм высотой до 6м из бетона М-200 | I,05 | м3 | 30,20 | 32 |
| | | Цена:28,4+(24,6-22,8)хI,0I5==30,2 руб. | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41. | Ц.Iч.2 р.4 п-45 | Арматура класса А-I | 0,08 | т | I78 | I4 |
| 42. | I2-42 т.20-5в | Установка закладных деталей в монолитные конструкции | 0,009 | т | 309 | 3 |
| 43. | Ц.Iч.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,009 | т | I74 | 2 |
| | | Итого по разделу I | | руб. | | 7424 |
| | | II. Отделочные работы | | | | |
| 44. | I2-I57 т.20-23--а | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами | 2,I5 | I00м2 | 250,00 | 537 |
| 45. | IУ-297 т.27-23--д | Затирка внутренних поверхностей лотков цементным раствором | 82,80 | м2 | 0,24 | 20 |
| 46. | 37-472 т.57-3-д | Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя с наружной стороны | I0,30 | I00м2 | 5 | 5I |
| 47. | I4-I78 т.22-25--л | Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил | 0,95 | т | I0,5 | I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по разделу II | | | | 618 |
| | | Ш. Металлоконструкции | | | | |
| 48 | I4-29 т.22-7-ж | Лестницы, площадки, перила стальные | 0,95 | т | 26,I | 25 |
| 49 | Ц.Iч.2 р.I п-442 | Стоимость лестниц | 0,I9 | т | 243 | 46 |
| 50 | Ц.Iч.2 р.I п-45I | Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок | 0,76 | т | 244 | I85 |
| 5I | I4-79 | Легкие обслуживающие площадки стальные | 0,23 | т | 40,8 | 9 |
| 52 | Ц.Iч.I р.I п-709 | Сталь рифленая просечено-вытяжная | 0,23 | т | I00 | 23 |
| | | Итого по разделу Ш | - | руб | - | 288 |
| | | IУ. Прочие работы | | | | |
| 53 | 32-200 т.45-53-а | основание под отмостку из щебня рядового толщиной I00 мм | 0,26 | I00м2 | I47,00 | 38 |
| 54 | 33-I97 т.45-52-а | Покрытие дорожек и тратуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм | 0,26 | I00м2 | 80,00 | 2I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55. | I2-I6I т.20-23-г | Испытание емкостей на водонепроницаемость | 43I,00 | м3 | 0,I4 | 60 |
| | | Итого по разделу IУ | | руб. | | II9 |
| | | Итого по смете | | руб. | | 8449 |
| | | В том числе | | | | |
| | | Общестроительные работы | | | | 8I6I |
| | | В том числе металлоконструкции | | | | 288 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | I6,5% | | | I347 |
| | | Накладные расходы на металлоконструкции | 8,3% | | | 24 |
| | | Итого | | | | 9820 |
| | | Плановые накопления | 6,0% | | | 589 |
| | | Всего | | | | I0409 |

Главный инженер проекта И.Свердлов
ГИП отдела смет и ПОС Л.Полякова
Составили Т.Шкирева

# С М Е Т А № 1-2

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 3 м"
(3 отделения)

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 3,53/3,63 тыс.руб. Основание: Спецификация № I-КГ
в т.ч. оборуд. 2,57/2,63 -"- 2-КГ
монт. 0,88/0,92 -"- 3-КГ
отр. 0,08/0,08 -"-
составлена в ценах 1969 г.

| №№ Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Единица измерения | Количество | Вес брутто единицы | Вес нетто единицы | Сметная стоимость единицы в руб оборудования | Сметная стоимость единицы в руб монтажных работ все- | в том числе зарплата | Общая стоимость в руб оборудования | Общая стоимость в руб монтажных работ все- | в том числе зарплата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
| | I. Монтажные работы | | | | | | | | | | | |
| I. 29-03-I9 п.2-074 4-У-893 | Затвор щитовой с ручным приводом (6 шт) 1200х1200 | тн | I,5I2 | | | | 506 | 76,7 | - | 765 | II6 | - |



743/6-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Установка гидроэлеватора | | | | | | | | | | |
| 2 | 24-I5 п.I-068 по весу 23-683 с начисд. | а) Гидроэлеватор Дс 30, др 55 86:I83x75=35 6.74xI,I65=7,85 | шт | 3 | | | 35 | 7,85 | - | I05 | 24 | - |
| 3 | 0I-04 т.5 I2-У-I5 | б) Трубопровод отвода пульпы Ду I59x4,5 мм | тн | 0,593 | | | I40 | 72,5 | - | 83 | 43 | - |
| 4 | 0I-04 т.5 I2-У-I4 | в) Трубопровод подачи технической воды Ду I08x4 мм | м | 3I | | 0,32 | I,52 | 82,9тн | - | 47 | 27 | - |
| | | Система гидромеханического удаления песка | | | | | | | | | | |
| 5 | 0I-04 т.5 I2-У-I7 | а) Трубопровод подачи технической воды Ду 2I9 x 6 мм | тн | 0,3I | | | I32 | 5I,6 | - | 4I | I6 | - |
| 6 | 0I-04 т.5 I2-У-I5 | б) То же, Ду I59x x4,5 мм | тн | 0,90<br>I,05 | | | I40 | 72,5 | - | I26<br>I47 | 65<br>76 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 0I-04 т.5 I2-У-I5 | в) Трубопровод смывной со спрыскивателем Ду I59х4,5мм | тн | 0,49<br>0,64 | | | I40 | 72,5 | - | 69<br>90 | 36<br>46 | - |
| 8 | 0I-04 т.5 I2-У-I | Спрыски из труб водогазопроводных Ду I4х2 | м | 9<br>I0 | | | 0,198 | 0,58 | - | 2<br>2 | 5<br>6 | - |
| | | Аэрационная система | | | | | | | | | | |
| 9 | 0I-04 т.5 I2-У-I5 | а) Воздуховод из труб электросварных Ду I59х4,5мм | тн | 0,026 | | | I40 | 72,5 | - | 4 | 2 | - |
| I0 | 0I-04 т.5 I2-У-I4 | б) то же, Ду I08х4 мм | м | I0<br>I3 | | 0,I<br>0,I3 | I,52 | 82,9тн | - | I5<br>20 | 8<br>II | - |
| II | 0I-04 т.5 I2-У-I2 | в) то же, Ду 57 х 3 мм | м | 58<br>63 | | 0,23<br>0,25 | 0,59 | II9тн | - | 34<br>37 | 27<br>30 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I2 | -"- | г)Аэраторы (трубы дырчатые Ду 57х3) | м | 47<br>58 | 0,I9<br>0,23 | 0,59 | II9тн | | 28<br>34 | 23<br>27 | - |
| I3 | I2-у-I5 | Трубопроводы из стальных электросварных труб Ду I59х4,5 мм | тн | 0,3II | - | 72,5 | - | - | 23 | - | |
| I4 | I2у-2I92 | Задвижка 30ч6бр Ду I50 мм | шт | 3 | - | 7,I3 | - | - | 2I | - | |
| I5 | I2-У-2I9I | То же, Ду I00мм | шт | 2 | - | 5,4 | - | - | II | - | |
| I6 | I2-У-2I89 | То же, Ду 50 мм | шт | I2 | - | 2,34 | - | - | 28 | - | |
| I7 | 23-07 п.I-I24I I2-У-2I92 с К=I,25 | Задвижка 30ч906ор с электроприводом Ду I50 мм 7,I3+3,9х0,25=8,I0 | шт | 6 | I23 | 8,I0 | - | 732 | 49 | - | |
| I8 | 23-07 п.I-I240 I2-У-2I9I с К=I,25 | То же, Ду I00мм 5,4+2,96х0,25=6,I4 | шт | 3 | II0 | 6,I4 | - | 330 | I8 | - | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы | | | | | | | | |
| I9 | II.Iч.У п.I002 с К=0,89 | Трубы стальные электросварные Ду I59х4,5мм 347х0,89=309 | тн | 0,3II | - | 309 | - | - | 96 | - |
| 20 | II.Iч.Ш п.804 | Задвижка 30ч6бр Ду I50 мм | шт | 3 | - | 27,7 | - | - | 83 | - |
| 2I | -"- п.802 | То же, Ду I00 мм | шт | 2 | - | I3,6 | - | - | 27 | - |
| 22 | -"- п.800 | То же, Ду 50мм | шт | I2 | - | 7,07 | - | - | 85 | - |
| | | Итого | | | | | | 2381<br>2437 | 833<br>865 | |
| | | Тара и упаковка 2 % | руб | | | | | 48<br>49 | | |
| | | Итого | руб | | | | | 2429<br>2486 | 833<br>865 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | II. Строительные работы | | | | | | | | | | |
| 23 | I4-I78<br>22-25-Д | Окраска нестандартизированного оборудования масляной краской за 2 раза | тн | I,74 | | | - | I0,5 | - | - | I8 | |
| 24 | I7-702<br>27-60-м<br>27-68- | Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза | м2 | I0I<br>II4 | | | - | 0,424 | - | - | 43<br>48 | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 6I<br>66 | |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб | | | | | | | | I0<br>II | |
| | | Итого | руб | | | | | | | | 7I<br>77 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Транспорт 4 % | руб | | | | | | | 97<br>99 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | 2526<br>2585 | 833<br>865 | |
| | | Заготовительно-складские расходы I,2 % | руб | | | | | | | 30<br>3I | | |
| | | Комплектация 0,7% | руб | | | | | | | I7<br>I7 | | |
| | | Итого | руб | | | | | | | 2573<br>2633 | 833<br>865 | |
| | | Плановые накопления 6% | руб | | | | | | | | 50<br>52 | |
| | | Итого по I разделу | руб | | | | | | | 2573<br>2633 | 883<br>9I7 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | IO | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% руб | | | | | | | | | 4/5 | |
| | | Итого по Разделу II | | | | | | | | | 75/9I | |
| | | Итого по смете :(I+II) | | | | | | | | 2573/2633 | 958/998 | |
| | | Всего:(гр.II+I2) | | | | | | | | 3531/3631 | | |

Примечание: В числителе указаны величины для песколовки дл. I2 м ,
в знаменателе - I5 м

Гл.инженер проекта Свердлов

Главный инженер проекта отдела смет и ПОС Полякова

Составила Долгушина

14316-04

# Смета 13

к типовому проекту песколовки аэрируемые шириной 3 м ( 3 отделения)
на электросиловое оборудование

**Основание :** Спецификация IЭЛ (лист АК1-12)
**составлена в ценах 1969 г.**

Сметная стоимость I,66 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 1,25 тыс.руб.
монтаж - 0,4I тыс.руб.

| №№ пп | Наимен. укруп. показат. и нормат. прейск. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Вес брутто нетто | | Сметная стоимость единицы в руб. | | | Общая стоимость в руб. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | оборудование | монтажных работ | | оборудован. | монтажных работ | |
| | | | | | | един.общ. | | всего | в т.ч зарплата | | всего | в т.ч зарплата |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| I. | I5-04-II I-220 8-6605 | Шкаф распределительный типа РТ30-69 | шт | 2 | - | - | 59,0 | I2,8 | 4,9 / 0,22 | II8 | 26 | I0 / - |
| | | В шкафах установлено: | | | | | | | | | | |
| 2. | I5-04-II 2-557 | Блок Б-I II8,0+2,75 | шт | 5 | | | I20,75 | - | - | 604 | - | - |
| | | Установка в шкафах дополнительной аппаратуры: | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | I5-04 06-I82 8-6734 8-63I9 | Переключатель универсальный ПКУ3-I2 (0.33х4)+3,I7 | шт | 9 | | | 4,45 | 4,49 | I,77 / 0,0I | 40 | 40 | I6 |
| 4. | I5-04 06-006 8-6707 8-5966 | Пакетный выключатель ПВМ2-I0 0,66+2,68 | шт | I | | | 0,49 | 3.34 | I,24 / 0,0I | I | 3 | I |
| 6. | I7-04 5-05I0 II-I300 8-6734 | Электропневматический прибор КЭП-I2у - | шт | I | | | 48.0 | I0,52 | 5,89 | 48 | II | 6 |
| 7. | I5-05 II-60 8-6730 8-6I7 | Трансформатор ТБС2-0,I | " | I | | | 4,86 | 2,09 | I,04 / 0,03 | 5 | 2 | I |
| 8. | I5-04 I2-I76 8-673I 8-840 | Реле промежуточное РПУ-I I,27+I,44 | шт | 20 | | | 7,0 | I,7I | I,26 / 0.0I | I40 | 34 | 25 |
| 9. | I5-04 I9-0I0 8-6735 8-850 | Арматура сигнальной лампы АС-220 | шт | 35 | | | 0,35 | 2,I9 | I,I3 / 0.0I | I2 | 77 | 40 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0. | I5-04<br>I9-020<br>8-6735<br>8-850 | Табло световое<br>ТСБ | шт | 3 | | | I,0 | 2.I9 | I,I3<br>0,0I | 3 | 7 | 3<br>- |
| II. | 36-08<br>доп.4<br>2-524<br>8-6735 | Выпрямитель полу - проводниковый<br>Д- 226Б | шт | 3 | | | 0,I6 | 0,9 | 0,42<br>- | I | 3 | I<br>- |
| | | Аппаратура, устанавливаемая по месту | | | | | | | | | | |
| I2. | I5-04<br>I8-II3<br>8-6243 | Пост кнопочный<br>ПКЕ 2I2-3 | шт | 9 | | | 4,0 | 2.9 | I,I5<br>0,0I | 36 | 26 | I0<br>- |
| I3. | I5-04<br>I7-I06 | То же , ПКЕ-II2-2 | шт | 4 | | | 2,40 | 2.9 | I,I5<br>0,0I | I0 | I2 | 5<br>- |
| I4. | I5-04<br>I8-I05<br>8-6243 | То же , ПКЕ-II2-I | шт | I | | | I,4 | 2.9 | I,I5<br>0,0I | I | 3 | I<br>- |
| I5. | Кальк.№I<br>8-6672 | Шкаф сигнализации<br>ШР II07-67<br>24+5,7I | шт | I | | | II5 | 29,7I | I0,42<br>0,I3 | II5 | 30 | I0<br>- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16. | II-1598 | Коробка клемная КВ-20 | шт | 9 | | - | 8.97 | 4,78 / 0,06 | - | 81 | | 43 / - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 1184 | 825 | 172 |
| | | Запчасти | % | 2 | | | | | | 28 | | |
| | | Тара и упаковка | % | 2 | | | | | | 28 | | |
| | | Транспортные | % | 4 | | | | | | 47 | | |
| | | Заготовительно - складские | % | 1,2 | | | | - | - | 15 | - | - |
| | | Комплектация | % | 0,7 | | | | - | - | 8 | - | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 1250 | | |
| | | Плановые накопления | % | 6 | | | | | | | 20 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | 1250 | 345 | |
| | | II.Материалы , не учтенные ценником | | | | | | | | | | |
| 17. | 24-05 I-801 | Коробка клемная КВ-20 | шт | 9 | | - | 7,50 | - | - | - | 68 | - |
| | | Итого | руб. | | | | | | | | 68 | |
| | | Всего по смете | руб. | | | | | | | 1668 | | |
| | | в т.ч. оборудование | -"- | | | | | | | 1250 | | |
| | | монтаж | -"- | | | | | | | 418 | | |

Главный инженер проекта Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева
Проверила Сафарова
Составил Морозов

902-2-284 Альбом IУ

- 25 -

14346-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ I-5

**стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сигнализации ШРII07-67**

| № пп | Наименов. показат. ценника и № поз. | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Ед. изм. | К-во | Сметная стоимость (в руб) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | единицы | | | | общая | | | |
| | | | | | обо-руд. | завод монтажа | монтажных работ | | обо-руд | завод монтажа | монтажных работ | |
| | | | | | | | всего | в т.ч. з/пл. | | | всего | в т.ч. з/пл. |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 |
| I. | I5-04 I3-I37 I-400 8-673I | Реле промежуточное | шт | 2 | 3,3 | 3,0 | I,27 | 0,46 | 7 | 6 | 3 | I |
| 2. | I5-04 I3-050 I-400 8-673I | Реле импульсной сигнализации РИС-93М | шт | I | I6,80 | 3,0 | I,27 | 0,46 | I7 | 3 | I | I |
| 3. | I5-04 05-52I I-420 8-6734 | Универсальный переключатель УП-53I2 0,33х4 | шт | 2 | 2,65 | I,32 | I,32 | 0,48 | 5 | 3 | 3 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | I5-04 06-032 I-42I 8-6687 | Предохранитель ПНТ-I0 | шт | I | 0,I3 | 0,5 | 0,58 | 0,22 | - | I | I | - |
| 5. | I5-04 I9-020 I-452 8-6735 | Световое табло ТСБ-220 | шт | 8 | I,0 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | 8 | 5 | 7 | 3 |
| 6. | I5-04 I9-022 I-452 8-6735 | То же, ТСМ | шт | I | 0,55 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | I | I | I | - |
| 7. | I6-02 I5-002I I-452 8-6735 | Ревун РВ П-220 | шт | I | I3,0 | 0,6 | 0,9 | 0,42 | I3 | I | I | - |
| 8. | 36-08 доп.4 2-524 I-4I0 8-6735 | Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б | шт | 8 | 0,I6 | I,0 | 0,9 | 0,42 | I | 8 | 7 | 3 |
| 9. | I5-04 II I-I86 | Шкаф типа ШР разм. I000x600x350 | шт | I | - | 35 | - | - | - | 35 | - | - |
| | | Итого: | руб | | | | | | 52 II5 | 63 | 24 | 9 |

Составил Морозов

# С М Е Т А № 2-I

"Песколовки аэрируемые шириной 3 м (3 отделения)", общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам КЖ I2 Сметная стоимость I,68 т.р.
в ценах с I.I.I989 г.

| №№ пп | Шифр расценок | Наименование работ или затрат | К-во | Един. изм. | Цена за един. | Общая стоимость (в руб) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Бетонные и железобетонные конструкции | | | | |
| I | I6-39 т.25-6-а | Уплотнение грунта гравием или щебнем | 3I,50 | м2 | 0,37 | I2 |
| 2 | I6-43 т.25-6-д | Подстилающий слой из бетона М-I00 | 3,I5 | м3 | 23,60 | 65 |
| 3 | I6-60 т.25-7-к I6-6I т.25-7-з | Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм | 0,3I | I00м2 | 4I,00 | I3 |
| 4 | I6-82 т.25-I0-а | Стяжка цементная толщиной 20 мм | 3I,50 | м2 | 0,54 | I7 |
| 5 | I2-I52-7 т.20-22-б | Днища плоские м/з из бетона М-200 | 8,70 | м3 | 30,00 | 26I |
| 6 | Ц.Iч.2 р.4 п.29 | Арматура класса А I | 0,34 | т | I65 | 56 |
| 7 | Ц.Iч.2 р.4 п.3I | Арматура класса А 3 | I,I8 | т | I93 | 228 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | II-483 т.I9-22-с | Установка панелей стен площадью до I2 м2 | 5,08 | м3 | I8,80 | 96 |
| 9 | ЦСП п.4631 | Стоимость стеновых панелей марки ПК-I-30-IA, серия 3.900-2 | 5.08 | м3 | 50,90 | 259 |
| I0 | П-463I Ц.Iч.4 р.7 | Стоимость арматуры класса А-I | 0,I3 | т | I73 | 22 |
| II | Ц.Iч.4 р.7 п.2 | Арматура класса А-3 | 0,39 | т | I94 | 76 |
| I2 | Ц.Iч.4 р.7 п.I7 | Закладные и накладные детали | 0,07 | т | 3I0 | 22 |
| I3 | Ц.Iч.4 р.7 п.336 | Металлизация закладных деталей | 0,07 | т | I74 | I2 |
| I4 | II-3I4 т.I9-I4м | Укладка плит перекрытия каналов площадью до I м2 | 2 | шт | 0,62 | I |
| I5 | ЦСП п.3956 | Плиты перекрытия марки ПЗд | 0,I8 | м3 | 68 | I2 |
| I6 | | Итого по разделу I | | | | II52 |
| | | II. Прочие работы | | | | |
| I6 | I2-I57 т.20-23-а | Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами | 0,8I | I00м2 | 250,0 | 203 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | 32-200 т.45-53-а | Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм | 0,04 | I00м2 | I47.00 | 6 |
| I8 | 32-I97 т.45-52-а | Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм | 0,04 | I00м2 | 80,00 | 3 |
| | | ИТОГО по разделу П | | | | 2I2 |
| | | ИТОГО по смете | | | | I364 |
| | | В т.ч. общестроительные работы | | | | I364 |
| | | Накладные расходы на общестроительные работы | I6,5 % | | | 225 |
| | | ИТОГО | | | | I589 |
| | | Плановые накопления | 6 % | | | 95 |
| | | ВСЕГО | | | | I684 |

Примечание: данная смета, составлена для сооружений длиной свыше I2 м

Главный инженер проекта И.Свердлов

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Л.Лебедева

Проверила Т.Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ N I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 3м ( 3 отделения )
Общестроительные работы песколовок

| №№ пп | Наименование ресурсов | Единица измерен. | Количество |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | Затраты труда и заработная плата | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн. | 276,32 |
| 2. | Заработная плата | руб. | II93,38 |
| | Строительные машины и оборудование | | |
| 3. | Катки самоходные 6 т, 5 т | м/с | 0,07 |
| 4. | Краны автомобильные 5 т | м/с | 0,36 |
| 5. | Краны гусеничные I0 т | м/с | 0,87 |
| 6. | Краны гусеничные I5 т | м/с | 0,02 |
| 7. | Машины поливочные | м/с | 0,02 |
| 8. | Цемент-пушка | м-с | 9,43 |
| 9. | Битум горячий | т | 0,35 |
| I0. | Прочие машины | руб. | I20,II |
| | Материалы для общестроительных работ | | |
| II. | Закладные детали | т | 0,44 |
| I2. | Бревна строительные Шс I40-240мм | м3 | 0,02 |
| I3. | Бруски и брусья 75мм и более | м3 | 2,75 |
| I4. | Вода | м3 | 43I,0 |
| I5. | Гвозди | кг | 37,67 |
| I6. | Гравий рядовой | м3 | 5,74 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I7. | Грунтовка битумная | т | 0,08 |
| I8. | Доски Шс 25-35 мм | м3 | 2,75 |
| I9. | Доски Шс 40 мм и более | м3 | 2,77 |
| 20. | Доски IУс 25-32 мм | м3 | 2,35 |
| 2I. | Доски IУс 40 мм и более | м3 | 0,0I |
| 22. | Сурик железный густотертый | кг | 6,60 |
| 23. | Мастика биутмная | т | 0,30 |
| 24. | Олифа | кг | I,97 |
| 25. | Песок | м3 | 7,90 |
| 26. | Цемент 300 | т | 3,88 |
| 27. | Щебень каменный | м3 | 0,06 |
| 28. | Щебень рядовой | м3 | 3,23 |
| 29. | Щебень 5-I0 мм | м3 | 0,68 |
| | Полуфабрикаты | | |
| 30 | Арматура | т | I3,62 |
| 3I. | Бетон тяжелый I00 | м3 | 35,0 |
| 32. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 76,08 |
| 33. | Раствор цементный I:3 | м3 | I3,50 |
| 34. | Раствор цементный 50 | м3 | 0,46 |
| 35. | Раствор цементный I00 | м3 | 6,04 |
| 36. | Раствор цементно-известковый 25 | м3 | 0,50 |
| 37. | Раствор цементно-известковый 75 | м3 | 0,03 |
| 38. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | I,53 |
| 39. | Щиты опалубки | м2 | 52,9I |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 40. | Стойки инвентарные | шт | 0,I5 |
| 4I. | Стальные конструкции | т | I,I8 |
| 42. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | I7,50 |
| | Материалы для санитарно-технических работ | | |
| 43. | Прочие работы | руб. | 283,60 |

Составила Р.Аксенова

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту " Песколовки аэрируемые " шириной 3 м ( 3 отделения)

Общестроительные работы вставки

| №№ пп | Наименование ресурсов | Ед.изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | Затраты труда и заработная плата | | |
| I. | Затраты труда | ч/дн. | 22,06 |
| 2. | Заработная плата | руб. | 64,93. |
| | Строительные машины и оборудование | | |
| 3. | Катки самоходные 6,3 т | м/с | 0,0I |
| 4. | Краны гусеничные I0 т | " | 0,36 |
| | Материалы для общестроительных работ | | |
| 5. | Бруски и брусья Ис 75мм и более | м3 | 0,I0 |
| 6. | Вода | м3 | 0,09 |
| 7. | Гвозди | кг | 0,75 |
| 8. | Гравий рядовой | м3 | I,32 |
| 9. | Грунтовка битумная | т | 0,02 |
| I0. | Доски Ис 25-35мм | м3 | 0,I0 |
| II. | Доски Ш с 40мм и более | м3 | 0,09 |
| I2. | Доски IУс 25-32мм | м3 | 0,I4 |
| I3. | Мастика битумная | т. | 0,07 |
| I4. | Песок | м3 | 0,02 |
| I5. | Щебень каменный | м3 | 0,0I |
| I6. | Щебень рядовой | м3 | 0,52 |
| I7. | Щебень 5-I0мм | м3 | 0,I2 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I8 | Закладные детали | м | 0,07 |
| | Полуфабрикаты | | |
| I9. | Арматура | т | 2,04 |
| 20. | Бетон тяжелый I00 | м3 | 3,I5 |
| 2I. | Бетон тяжелый 200 | м3 | 8,70 |
| 22. | Раствор цементный I:3 | м3 | 0,05 |
| 23. | Раствор цементный I00 | м3 | I,32 |
| 24. | Смесь асфальтобетонная мелкозернистая | т | 0,27 |
| | Детали и изделия | | |
| 25. | Сборные железобетонные конструкции | м3 | 5,26 |
| | Материалы для санитарно-технических работ | | |
| 26. | Прочие материалы | руб. | I8,68 |

Составила Р.Аксенова

gost.e-ecolog.ru