ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-179

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора В=6,0м
Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)

Альбом XII

Сметы

12236 – 12
ЦЕНА 3-66

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-179

12236-12

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора B=6,0 м

Тип А-4-6,0-4,4 (5,0)

АЛЬБОМ XII

С М Е Т Ы

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем
приказ № 205 от 27 октября 1972 г.

Главный инженер института — И.Рубчак
Главный инженер проекта — И.Свердлов
Начальник сметного отдела — И.Кокорев

902-2-179 Альбом XII

12236-12

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Состав проекта	5
2	-	Пояснительная записка	6
3	-	Объектная смета на восемь секций четырехкоридорного аэротенка при ширине коридора В=6,0м, рабочей глубине 4,4м, длиной 72м /пример/	7
4	I	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-4,4 секции I	9
5	IA	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-5,0 секции I	I0
6	II	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-4,4 секции II	II
7	IIа	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-5,0 секции II	I2
8	III	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-4,4 секции III	I3

12236-12

1	2	3	4
9.	IIIа	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-5,0 секции III	14
10.	IУ	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-4,4 секции IУ	15
11.	IУа	Объектная смета на аэротенки типа А-4-6,0-5,0 секции IУ	16
12.	I-I	Смета на общестроительные работы аэротенка I секции	17
13.	II-I	Смета на общестроительные работы аэротенка II секции	40
14.	III-I	Смета на общестроительные работы аэротенка III секции	64
15.	IУ-I	Смета на общестроительные работы аэротенка IУ секции	89
16.	I	Смета на общестроительные работы вставки к секции I	109
17.	2	Смета на общестроительные работы вставки к секции II	122
18.	3	Смета на общестроительные работы вставки к секции III	135

12236-12

I	2	3	4
19:	4	Смета на общестроительные работы вставки к секции IУ	148
20.	I-2	Смета на технологическое оборудование и трубопроводы секции (II,IУ) при высоте 4,4 м	163
2I.	I-2А	Смета на технологическое оборудование и трубопроводы секции I(II и IУ) при высоте 5,0 м	173
22.	III-2	Смета на технологическое оборудование и трубопроводы секции III при высоте 4,4 м	182
23.	III-2А	То же, при H= 5,0 м	191
24.	I-3	Смета на КИП и автоматику I(II,IУ) секций	201
25.	I-3А	То же, при секции III	213
26.	Сводная ведомость материальных ресурсов по секциям I и II		226
27.	Сводная ведомость материальных ресурсов по секциям III и IУ		230
28.	Сводная ведомость материальных ресурсов по вставкам к секциям I и II		235
29.	Сводная ведомость материальных ресурсов по вставкам к секциям III и IУ		239

12236-12

Состав проекта

Альбом I	-	Пояснительная записка
Альбом II	-	Технологические чертежи
Альбом III	-	Строительные чертежи. Секция I и III(H= 4,4м и 5,0 м)
Альбом IУ	-	Строительные чертежи.Секция II(H= 4,4м и 5,0 м)
Альбом У	-	Строительные чертежи.Секция IУ (H= 4,4 м и 5,0 м)
Альбом УI	-	Строительные чертежи. Детали H= 4,4 м
Альбом УII	-	Строительные чертежи. Детали H= 5,0 м
Альбом УIII	-	Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы
Альбом IX	-	Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200х2000
Альбом X	-	Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури
Альбом XI	-	Электротехнические чертежи
Альбом XII	-	С м е т ы
Альбом XIII	-	Заказные спецификации

Примененные типовые проекты

Выпуск 15	Затвор для лотка размером 900х 1200 с электроприводом (серия 3.901-8)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство четырехкоридорных аэротенков при ширине коридора B=6,0м типа А-4-6,0-4,4 /5,0/ составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965 г. и сборника дополнений к СНиПу вып.I и 2 изд. I968 и I970 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование КИП и автоматику 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;

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968 года;

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января I967 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6%

12236-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

затрат на восемь секций четырехкоридорного аэротенка при ширине коридора B=6,0 м, рабочей глубине 4,4 м, длиной 72м /пример/

Сметная стоимость - 970,87 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит. работ	Монтаж.	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I-I	Общестроительные работы I секции I шт.	I25,84	-	-	-	-	I25,84	м3	7600	I7,07
II-I	Общестроительные работы II секции - 5 шт.	521,I0	-	-	-	-	521,I0	м3	7600	I4,0I
III-I	Общестроительные работы III секции - I шт.	II9,67	-	-	-	-	II9,67	м3	7600	I5,55
IУ-I	Общестроительные работы IУ секции I шт.	I05,08	-	-	-	-	I05,08	м3	7600	I3,6I

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы I секции - I шт.	-	9,38	I,0I	-	-	I0,39	-	-	-
I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы II секции - 5 шт.	-	46,90	5,05	-	-	5I,95	-	-	-
III-2	Технологическое оборудование и трубопроводы III секции - I шт.	-	9,48	I,69	-	-	II,I7	-	-	-
I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы IУ секции - I шт.	-	9,38	I,0I	-	-	I0,39	-	-	-
I-3	КИП и автоматика на 8 секций	-	4,88	I0,40	-	-	I5,28	-	-	-
	Итого	87I,69	80,02	I9,I6	-	-	970,87	-	-	-

Главный инженер проекта И.Свердлов
Гл.специалист сметного отдела Н.Авдеев
Составила руководитель группы З.Гамбург
Проверил И.Кокорев

12236-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора B=6,0 м и А-4-6,0-4,4 секции I

Сметная стоимость - 138,14 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит. работ	Монтаж.	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим.
I-I	Общестроительные работы секции I	125,84	-	-	-	-	125,84	м3 емк.	7600	17,07
I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,38	I,0I	-	-	I0,39	"	"	I,37
I-3	КИП и автоматика	-	0,6I	I,30	-	-	I,9I	"	"	0,25
	Итого	125,84	9,99	2,3I	-	-	138,14	м3 емк.	7600	I8,69

Главный инженер проекта И.Свердлов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила руководитель группы З.Гамбург

Проверил И.Кокорев

12236-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1А

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора В=6,0 типа А-4-6,0-5,0 секции I

Сметная стоимость - 160,09 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит. работы	Монтаж	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
I-I	Общестроительные работы секции	147,45	-	-	-	-	147,45	м3 емк.	8640	17,49
I-2а	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,54	1,19	-	-	10,73	"	"	1,24
I-3	КИП и автоматика	-	0,61	1,30	-	-	1,91	"	"	0,22
	Итого	147,45	10,15	2,49	-	-	160,09	м3 емк.	8640	18,95

Главный инженер проекта И.Свердлов
Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев
Составила руководитель группы З.Гамбург
Проверил И.Кокорев

12236-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора В=6,0м типа А-4-6,0-4,4 секции II

Сметная стоимость - 116,52 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит.	Монтаж.	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
II-1	Общестроительные работы II секции	104,22	-	-	-	-	104,22	м3 емк.	7600	14,01
I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,38	1,01	-	-	10,39	"	"	1,37
I-3	КИП и автоматика	-	0,61	1,30	-	-	1,91	"	"	0,25
	Итого	104,22	9,99	2,31	-	-	116,52	м3 емк.	7600	15,63

Главный инженер проекта И.Свердлов
Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев
Составила руководитель группы З.Гамбург
Проверил И.Кокорев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П-А

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора В=6,0 м типа А-4-6 - 5,0 секции П

Сметная стоимость - I32,3I тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-I969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит.	Монтаж.	Оборуд.	Инстр. инвент.	Проч. затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
П-I	Общестроительные работы и секции	II9,67	-	-	-	-	II9,67	м3 емк.	8640	I4,08
I-2А	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,54	I,I9	-	-	I0,73	-	-	I,24
I-3	КИП и автоматика	-	0,6I	I,30	-	-	I,9I	-	-	0,22
	Итого	II9,67	I0,I5	2,49	-	-	I32,3I	-	8640	I5,54

Главный инженер проекта И.Свердлов

Гл.спец.отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила руководитель группы З.Гамбург

Проверил И.Кокорев

12236-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора B=6,0 м типа А-4-6,0-4,4 секции III

Сметная стоимость - 132,88 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит.	Монтаж.	Оборуд.	Инструм. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим.
III-1	Общестроительные работы секции III	119,67	-	-	-	-	119,67	м3 емк.	7600	15,55
III-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,48	1,69	-	-	11,17	"	"	1,46
I-3А	КИП и автоматика	-	0,61	1,43	-	-	2,04	"	"	0,27
	Итого	119,67	10,09	3,12	-	-	132,88	м3 емк.	7600	17,28

Главный инженер проекта И.Свердлов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила руководитель группы З.Гамбург

Проверил И.Кокорев

12236-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Ш-А

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора B=6,0 м типа А-4-6,0-5,0 секции Ш

Сметная стоимость - I50,72 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-I969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит.	Монтаж.	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
Ш-I	Общестроительные работы секции Ш	I37,39	-	-	-	-	I37,39	м3 емк.	8640	I5,69
Ш-2а	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,60	I,69	-	-	II,29	"	"	I,3I
I-3А	КИП и автоматика	-	0,6I	I,43	-	-	2,04	"	"	0,23
	Итого	I37,39	I0,2I	3,I2	-	-	I50,72	"	"	I7,23

Главный инженер проекта И.Свердлов
Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев
Составила руководитель группы З.Гамбург
Проверил И.Кокорев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IУ

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора В=6,0 м типа А-4-6,0-4,4 секции IУ

Сметная стоимость - II7,38 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели		
		Строит. работ	Монтаж.	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
IУ-I	Общестроительные работы секции IУ	I05,08	-	-	-	-	I05,08	м3 емк.	7600	I3,6I
I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,38	I,0I	-	-	I0,39	"	"	I,37
I-3	КИП и автоматика	-	0,6I	I,30	-	-	I,9I	"	"	0,25
	Итого	I05,08	9,99	2,3I	-	-	II7,38	м3 емк.	7600	I5,23

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник сметного отдела Н.Авдеев

Составила руководитель группы З.Гамбург

Проверил И.Кокорева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IУ-А

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора B=6,0 м типа А-4-6,0-5,0 секции IУ

Сметная стоимость - I36,03 тыс.руб. В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.								
		Строит. работ	Монтаж,	Оборуд.	Инстр. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
IУ-I	Общестроительные работы секции IУ	I23,39	-	-	-	-	I23,39	м3 емк.	8640	I3,80
I-2А	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,54	I,I9	-	-	I0,73	"	"	I,24
I-3	КИП и автоматика	-	0,6I	I,30	-	-	I,9I	"	"	0,23
	Итого	I23,39	I0,I5	2,49	-	-	I36,03	"	"	I5,27

Главный инженер проекта
Гл.специалист отдела смет и ПОС И.Свердлов
Составила руководитель группы Н.Авдеев
Проверил З.Гамбург
И.Кокорев

12236-12

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы по секции I - аэротенки
/ без земляных работ/

Высота в метрах	H-4,4	H-5,0
Сметная стоимость в тыс.руб.	125,84	147,45
Показатели: условная полезная емкость в куб.м.	7600	8640
Стоимость 1м3 емкости в руб.	17,07	17,49

Основание: чертежи альбома III КС 1÷13
альбом УI,УП КС 1÷44

Составлена в ценах с I.I-1969 г. по каталогу ЕРЕР для смет и типовым проектам

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости табл. СНиП шифр ЕРЕР	Наименование работ и ресурсов	Един. изм.	Стоим. един.	H=4,4 К-во	H=4,4 Общая стоим.	H=5,0 К-во	H=5,0 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщ.слоя 40 мм	I м2 покр.	0,37	2249,3	832	2259,3	836
2	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3 подст. слоя	23,60	224,93	5308	225,93	5332

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I6-6I I6-60 25-7-к 25-7в	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза Цена: 0.296+0.II4=0.4I	Iм2	0.4I	2249.3	922	2259.3	926
4.	I6-82 25-I0а	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм	Iм2 стяжки	0.54	2249.8	I2I5	2259.8	I220
		Итого по разделу I	руб.			8277	-	88I4
		II. Аэротенки						
5.	I2-I37 20-20-г ценник смет.цен. п.7,5	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине более I50мм Цена: 4I.20-(28.4-24.6)х х I.0I5=37.34	м3	37.34	635.60	23733	789.80	2949I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Ц.I-П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65.0	24.67	407I	26.94	4445
8.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73.0	58.26	I0079	78.29	I3544
9.	I2-I73 20-24в ценник смет цен.п.I3,I4	Устройство бетонной подливки из бетона М-I00 в стыках панелей стен и перегородок с днищем Цена: 25.80-(22.80-20.80)х х I.02=28.26	м3	28.26	47.5	II05	47.5	II05
I0.	I2-I57 20-28а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщ. слоя 20мм	м2 поверх.	I.58	I789.8	2828	I799.8	2844
II.	I7-297 27-28д I6-II0 25-I2-0	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: 0.24+0.08=0.32	I м2	0.32	I60.2	5I	I60.2	5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20мм	Iм2 поверх.	0,54	I732,6	986	I742,6	94I
I3.	I2-I57 20-28-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20мм	Iм2 поверх.	I,58	490,9	776	536,I	847
I4.	I7-297 27-23-д	Затирка наружной поверхности монолитных стен цементным раствором	м2 поверхн.	0,24	I05,9	25	II9,8	28
I5.	I6-589 26-9-д, прим.I	Установка металлического компенсатора	м	I,67	I82,5	22I	I82,5	22I
I6.	22-I98 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	Iкг шнура	I,I6	I6I,7	I88	I6I,7	I88
I7.	Ц.I-I п.705	То же, листовой стали	кг	0,274	2,0	I	2,0	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	12-187 20-20-г ценник смет цен п.п.7,5	Устройство монолитных железобетонных стен из бетона М-200 при толщине стен более 150мм Цена: 41.2-(28.40-24.60)х х 1.015=37.84	1м3 железобетона	37.84	14.59	549	18.0	672
19.	11-498 19-82г	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщине более 150мм из бетона М-200	м3	51.14	69.29	3544	88.75	4283
20.	Ц.1-11 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165.0	0.847	57	0.589	89
21.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	173.0	18.88	3266	24.68	4270
22.	12-42	Стоимость закладных деталей	т	267.70	0.17	46	0.17	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренней поверхности монолитных железобетонных стен толщиной слоя 20мм	м2 поверх.	I,58	629,2	994	698,5	II04
24.	I3-80 2I-6ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза	м2 поверхн.	0,56	508,3	285	589,5	330
25.	I3-80 2I-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в местах установки компенсаторов	1м2 поверхн.	0,56	90,6	5I	98,6	58
26.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен весящих площадью до I5м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3 сборн. констр.	I5,00	2II,54	3I78	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	II-485 I9-32д	То же , площадью более I5м2	м3	I2.3	-	-	273.02	3358
28.	Ценник смет цен ч.III п.3633 прил.№8 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-I50, водонепроницаемостью В-4, весом до 5 т	м3	54.48	2II.54	II525	273.02	I4874
		Цена: 55.5-I.0xI.02=54.48 руб.						
29.	Прилож.№2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I	т	I73.40	6.07	I053	7.22	I252
		Цена: I70xI.02=I73.40						
30.	-"-	То же , класса А-III	т	I93.80	30.27	5866	33.47	7456
		Цена: I90xI.02=I93.80						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3I.	-"-	Закладные детали с металлизацией	т	480	0,32	I54	0,37	I78
		Цена: 300xI,02+I74 =480						
32.	I2-I57 20-28а	Торкретирование стыков панелей толщиной слоя 20мм	м2 повер.	I,58	I0,2	I6	II,5	I8
33.	I7-297 27-28-е	Затирка цементным раствором мест стыков панелей	-"-	0,24	I0,2	2	II,5	3
34.	II-486 I9-32е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3 сборн констр	7,06	I63,8	II56	I63,8	II56
		Цена:4,69x0,9+I4,38-I,54= =7,06руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	Ценник сметных цен. п.3631 ч.III	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5 т Цена: 50.9-I.0xI.02= = 49.88 руб.	м3	49.88	I63.8	8I70	I63.8	8I70
36.	Прилож.2 к ценнику сметных цен	Арматура класса А-I Цена: I70xI.02=I73.40	т	I73.4	4.75	824	4.75	824
37.	-"-	То же , класса А-III Цена: I90.0xI.02=I94.00	т	I94.0	I2.03	2334	I2.03	2334
38.	-"- т.ч. п.22	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 0.3x I.02+0.I74= = 0.48 руб.	кг	0.48	I.346	646	I.346	646

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39.	I3-6I 2I-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	1т метал. изд.	179.0	2.98	524	3.04	545
40.	I3-6I 2I-9г	Армирование стыков панелей и перегородок	-"-	179.0	0.98	166	0.98	175
41.	II-488 I9-32з	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3.52х0.85=2.99 руб.	м3 сбор. конст.	2.99	3.65	II	3.65	II
42.	Ценник сметных цен.ч.III п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ - I50 , водонепроницаемостью В-4, длиной до 3м, весом 5.0 т Цена, 59.30-I.0хI.02=58.28 руб	м3	58.28	3.65	2I3	3.65	2I3

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	Прилож.№2 к ценнику	Арматура класса А-I Цена:200xI,02=204,0	т	204,0	0,9	I84	0,9	I84
44.	-"-	То же, класса А-II Цена:220xI,02 =224,4	т	224,4	0,6I	I37	0,6I	I37
45.	ЦСЦ прил.2 т.ч. п.22	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена:0,300xI,02 +0,I74 = =0,48 руб.	кг	0,48	224,4	I08	224,4	I08
46.	II-489 I9-32и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях Цена:4,5x0,9+(8,38- -I,08)=II,35руб.	м3 сборн. констр.	II,35	7,88	89	7,88	89

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47.	Ценник смет. цен.ч.II п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПК-I-8 (серии ПК-01-88)	шт	5.97	105.0	627	105	627
48.	Прилож.№2 к ценнику сметных цен т.ч. п.22	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300x1.02+174=480	т	480	0.18	86	0.18	86
49.	Ценник сметн. цен.ч. III п.3641 прил. 3	Стоимость сборных железобетонных плит П-I из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4 Цена: 58.31-1.1x1.02=57.29 руб.	м3	57.29	0.42	24	0.42	24
50.	прил.№2	Арматура класса А-I Цена: 190x 1.02= 198.80	т	193.8	0.007	1	0.007	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5I.	-"-	То же, класса А-II Цена:200xI,02=204	т	204,0	0,047	I0	0,047	I0
52.	-"- т.ч.п.22	Закладные детали с металлизацией Цена:300,0xI,02+I74 =480	т	480	0,083	40	0,083	40
53.	I2-64 20-96 ценник сметных цен п.I4, I5	Монолитные железобетонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200, прямоугольного сечения высотой до 50мм Цена:43,74+(24,60-22,80)x xI,0I5 =45,57	Iм3	45,57	0,77	35	0,77	35
54.	Ц.I-II п.I3	Стоимость арматуры класса А-I	т	I53,0	0,06	9	0,06	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	-"- п.14	Стоимость арматуры класса А-II	т	161,0	0,16	26	0,16	26
56.	12-78 20-10а ценник сметн. цен.п.14 15	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200 Цена:34,20+(24,60-22,80)х х1,015 =36,03	мз железобетона	36,03	4,05	146	4,05	146
57.	Ц.1-II п.21	Стоимость арматуры класса А-I	т	166,0	0,14	28	0,14	28
58.	-"- п.22	Стоимость арматуры класса А-II	т	174,0	0,5	87	0,5	87
59.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	309,0	0,11	34	0,11	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	I6-I08 25-I2-з	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2 покр.	0.78	I84.2	I44	I84.2	I44
		Итого по разделу П	руб.			90449	-	I07596
		П. Каналы и приямки						
6I.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки под приямок из бетона М-I00	м3 подст. слоя	23.60	I.02	24	I.02	24
62.	I2-I36 20-20в	Монолитные железобетонные днища и стены приямка из бетона М-200 при толщине до I50мм	м3	43.94	0.944	42	0.944	42
		Цена: 47.8-(28.4-24.6)х х I.0I5=43.94 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
63.	Ц.1-П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165,0	0,041	7	0,041	7
64.	I8-30 2I-6ж	Обмазка стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
65.	I6-60 25-7ж I6-6I 25-7-з	То же, днища Цена:0,296+0,II4=0,4I	м2	0,4I	I,69	I	I,69	I
66.	I6-3II 25-226	Перекрытие канала активного ила деревянными щитками	м2	8,84	0,36	I	0,36	I
67.	I7-297 27-28д	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	I	4,52	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
68.	16-48 25-6-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-100 для прокладки стальных футляров	м3	28,60	10,1	288	10,1	288
69.	26-96 38-5-з	Прокладка стального футляра ∅400мм	пм	10,60	6,25	66	6,25	66
70.	11-498 19-82и	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3 сборн. констр.	29,18	24,4	712	24,4	712
		Цена:27,2х0,9+(10,3-5,6)= =29,18 руб.						
71.	Ценник сметн. цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5 м, весом до 5т, из бетона М-200	м3	72,0	24,4	1757	24,4	1757
72.	прил.№2	Арматура класса А-I	т	173,40	2,75	477	2,75	477
		Цена:170х1,02 =173,40						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
73.	I2-26 20-3-ж ценник	Устройство монолитной железобетонной тумбы из бетона М-200 для воздушных стояков	м3 железобетона	30,0I	I,I85	3I	I,I85	3I
74.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	0,05	8	0,05	8
75.	I2-I78 20-24в ценник сметн. цен.п. I4,I5	Заделка патрубков в канале бетоном М-200 Цена:25,3I+(24,60-22,80)х хI,02 =27,I5	м3	27,I5	0,053	I4	0,53	I4
76.	Ц.I-II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,06	I0	0,06	I0
77.	I2-42 20-5в	Прокладка стальных патрубков в стенках каналов	т	309,0	0,27	83	0,27	83

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
78.	I6-44 25-7-а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки каналов	м2 изол. поверх	0,92	2I9,3	202	2I9,3	202
		Итого по разделу III	руб.			3677		3677
		IУ. Металлоконструкции						
79.	I4-50 22-8и	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	I т стальн констр.	26,I0	5,8	I5I	5,8I	I5I
80.	Ц.I-П п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,0	2,I9	449	2,I9	449
8I.	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244	3,6I	88I	3,6I	88I
		Итого по разделу IУ	руб.			I48I		I48I

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Отделочные работы						
82.	20-50 27.I-4Л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,I28	244,8	3I	244,8	3I
83.	20-78 27.I-5м к=2	То же, 2-х слоев эмали ПКВ на поверхность бетонных конструкций Цена:0,I36x2 =0,272	м2	0,272	244,8	67	244,8	67
84.	I4-265 22-52-и	Окраска металло-конструкций за 2 раза	т	I0,50	5,80	6I	5,80	6I
		Итого по разделу У	руб			I59		I59

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		УI. Прочие работы						
85.	I2-I 20-Iа	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I00 под металлические лестницы	мзбетона	25,0	2,3I	58	2,3I	58
86.	I2-4I 20-5-б	Установка анкерных болтов	т	488,0	0,02	I0	0,02	I0
87.	I2-I6I 20-23-г	Испытание аэротенка на водонепроницаемость	мз	0,I4	7600	I064	8640	I2I0
		Итого:	руб.			II32		I278

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
I		Основание	руб.	-	-	8277	-	8314
II		Аэротенки	-"-		-	90449	-	107576
III		Каналы	-"-	-	-	3677	-	3677
IУ		Металлоконструкции	-"-	-	-	1481	-	1481
У		Отделочные работы	-"-	-	-	159	-	159
УI		Прочие работы	-"-	-	-	1182	-	1278
		Итого	руб.			105175	-	122485
		В т.ч. металлоконструкции	руб.			1481	-	1481
		Накладные расходы на строительные работы 16.5%	руб.			15293	-	18209
		Накладные расходы на металлоконструкции 8.3%	руб.			128	-	128
		Итого	руб.			120590	-	140817

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	5250	-	6633
		Всего	руб.	-	-	125840	-	147450

Главный инженер проекта И.Свердлов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Составила Никитина

Проверила руководитель группы Гамбург

12236-12

СМЕТА № П-I

на общестроительные работы по секции П - аэротенка
/ без земляных работ/

Высота в метрах	Н-4,4	Н-5,0
Сметная стоимость в тыс.руб.	I04,22	II9,67
Показатели:условная полезная емкость в м3	7600	8640
Стоимость I м3 емкости в руб.	I4,0I	I4,08

Основание:чертежи альбома IУ КС-I÷I3
альбом УI,УII КС-I÷44

Составлена в ценах с I.I-I969 г. по каталогу ЕРЕР
для смет к типовым проектам

№№ пп	Обоснов. принятой единичной сметной стоимости табл.СНиП	Наименование работ и ресурсов	Един. изм.	Стоим. един.	Н=4,4 К-во	Н=4,4 Общая стоим.	Н=5,0 К-во	Н=5,0 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщ.слоя 40 мм	I м2 покр.	0,37	2072,I	767	2080,3	770
2	I6-48 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3 подст. слоя	23,60	207,2	4890	208,I	49II

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I6-60 25-7-к 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза Цена: 0.296+0.II4×0.4I	1м2	0.4I	2072.I	850	2080.3	853
4.	I6-82 25-I0а	Устройство цементной стяжки толщ.20мм	1м2 стяжки	0.54	2072.I	III9	2080.3	II28
		Итого по разделу I	руб.			7629	-	7657
		II. Аэротенки						
5.	I2-I37 20-20-г ценник смет. цен.п.5,7	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине стен более I50мм Цена: 4I.20-(28.40-24.69)× х I.0I5=37.34 руб.	м3	37.34	502.40	I8760	62I.40	23203

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165.0	20.35	3358	22.95	3787
8.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	173.0	40.64	7031	53.95	9333
9.	I2-I73 20-24-в ценник сметных цен. п.I3,I4	Устройство бетонной подливки из бетона М-100 в стыках панелей стен и перегородок с днищем	м3	23.26	37.0	861	37.0	861
		Цена: 25.30-(22.80-20.80)х х I.02=23.26						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщ. слоя 20мм	м2 поверх.	1,58	1823,8	2882	1823,8	2882
11.	17-297 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: 0,24+0,08 =0,32	1м2 поверх.	0,32	160,2	51	160,2	51
12.	16-82 25-10а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20мм	-"-	0,54	1766,6	954	1766,6	954
13.	12-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20мм	-"-	1,58	393,7	622	430,8	681
14.	17-297 27-23-д	Затирка наружной поверхности монолитных стен цементным раствором	м2 поверхн.	0,24	78,2	18	88,1	21

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5.	I6-589 26-9-д прим.I	Установка металлического компенсатора	м	I,67	I66,8	278	I66,8	278
I6.	22-I98 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	Iкг шнура	I,I6	I6I,7	I88	I66,8	I93
I7.	Ц.I-I т.705	То же, листовой стали	кг	0,274	2	I	2	I
I8.	I2-I37 20-20-г ценник сметных цен п.7, 5	Устройство монолитных железобетонных стен из бетона М-200 при толщине стен более I50мм Цена:4I,2-(28,40-24,60)х хI,0I5=37,84	м3 железо бетона	37,84	II,46	428	I4,29	534

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I9.	II-498 I9-82г	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщине более I50мм из бетона М-200 Цена: 55-(28.4-24.6)х х I.0I5=5I.I4	-"-	5I.I4	59.55	3045	7I.69	3666
20.	Ц.I-П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65.0	0.38	68	0.4	66
2I.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I78.0	I5.4	2664	I7.02	2944
22.	I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	267.70	0.I3	35	0.I3	35
23.	I2-I57 20-23а	Торкретирование внутренней поверхности монолитных железобетонных стен толщиной слоя 20мм	м2 поверх.	I.58	529.6	837	6I3.4	969

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24.	I3-80 2I-6ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасающихся с грунтом горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	208,8	II6	240	I34
25.	I3-80 2I-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в местах установки компенсаторов	Iм2 поверх.	0,56	90,6	5I	98,6	58
26.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен площадью до I5м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3 сборн. констр.	I5,00	I40,24	2I04		
27.	II-485 I9-82д	То же, площадью более I5м2	-"-	I2,8	-	-	I80,88	2224

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	Ценник сметных цен. ч.III п.3633 прилож.№ 8 п.2,8	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200 морозостой - костью МРЗ-150 водонепроницаемостью В-4 , весом до 5т	м3	54.48	140.24	7640	180.83	9852
		Цена: 55.5-1.0х1.02=54.48 руб.						
29.	Прилож.№2 к ценнику сметных цен.	Арматура класса А-I	т	173.40	4.21	730	5.05	876
		Цена: 170х 1.02=173.40						
30.	-"-	То же , класса А-III	т	193.80	19.20	3721	24.63	4773
		Цена: 190х 1.02= 193.80						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3I.	-"-	Закладные детали с металлизацией	т	480	0,82	72	0,I85	89
		Цена: 300xI,02+I74 =480,0						
32.	I2-I57 20-23а	Торкретирование стыков панелей толщиной слоя 20мм	м2 поверх.	I,58	9,85	I5	I0,6	I7
33.	I7-297 27-23-е	Затирка цементным раствором мест стыков панелей	Iм2 поверх.	0,24	9,85	2	I0,6	2
34.	II-486 I9-32е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3 сборн.	7,06	I63,8	880	I63,8	880
		Цена: 4,69x0,9+(4,38-I,54)= =7,06 руб.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	Ценник сметных цен. п.3631 ч.III	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5 т	м3	49.88	163.8	8170	163.8	8170
		Цена: 50.9-1.0х1.02=49.88 руб.						
36.	Прилож. №2 ценнику сметных цен.	Арматура класса А-I	т	173.4	4.75	824	4.75	824
		Цена: 170х1.02=178.40						
37.	-"-	То же , класса А-III	т	194	12.08	2334	12.08	2334
		Цена: 190.0х1.02=194.00						
38.	-"-	Стоимость закладных деталей с металлиза ц ией	кг	0.48	1367	657	1519	729
		Цена: 0.3х1.02+0.104=0.48						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39.	I3-6I 2I-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	1т метал. издел.	179.0	3.67	657	4.07	729
40.	I3-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	-"-	179.0	0.67	120	0.71	127
41.	II-488 I9-82-з	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3.52х0.85=2.99	м3 сбор. конст.	2.99	3.65	II	3.65	II
42.	Ценник сметных цен. ч.II п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-150, водопроницаемостью В-4, длиной 3м, весом 5.0т Цена: 59.30-1.0х1.02=58.28 руб.	м3	58.28	3.65	213	3.65	213

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
43.	Прилож.№2 к ценнику	Арматура класса А-I Цена:200xI,02 =204,0	т	204,0	0,9	I84	0,9	I84
44.	-"-	То же, класса А-II Цена:220xI,02 =224,4	т	224,4	0,6I	I37	0,6I	I37
45.	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией закладных деталей Цена:0,3xI,02+0,I74 =0,48	кг	0,48	224,4	I08	224,4	I08
46.	II-489 I9-32и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях	м3 сборн. констр.	II,85	8,22	98	8,22	98
		Цена:4,5x0,9+(8,88-I,08)= =II,85						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47.	Ценник сметных цен. ч.II п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПКI-8(серия ПК-01-88)	м³	5.97	104	621	104	621
48.	Прилож.№2 к ценнику сметных цен.	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300xI.02+174=480	т	480	0.18	86	0.18	86
49.	Ценник сметных цен. ч.III п.3641 прил. 3	Стоимость сборных железобетонных плит П-I из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4 Цена: 58.81-1.0xI.02= = 57.29 руб	м³	57.29	0.84	48	0.84	48

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
50.	Прилож. №2	Арматура класса А-I Цена:I90xI,02 =I93,80	т	I93,80	0,0I4	3	0,0I4	3
5I.	-"-	То же, класса А-II Цена:200xI,02 =204	т	204,0	0,094	I9	0,094	I9
52.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена:300,0xI,02+I74 = =480	т	480,0	0,I66	80	0,I66	80
58.	I2-64 20-9-6 ценник сметных цен п.I4,I5	Монолитные железобетонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200, прямоугольного сечения высотой до 500 мм Цена:43,74+(24,60-22,80)x xI,0I5 = 45,57	Iм3	45,57	0,72	33	0,72	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9
54.	Ц.I-П п.I3	Стоимость арматуры класса А-I	т	I63,0	0,05	8	0,05	8
55.	-"- п.I4	Стоимость арматуры класса А-П	т	I6I,0	0,I5	24	0,I5	24
56.	I2-73 табл. 20-I0а ценник сметных цен п.I4,I5	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200 Цена: 34,20+(24,60-22,80)х хI,0I5	Iм3 железобетона	86,08	3,97	I48	3,97	I48
57.	Ц.I-П п.2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I66,0	0,I38	22	0,I8	22
58.	-"- п.22	Стоимость арматуры класса А-П	т	I74,0	0,5	87	0,5	87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
59.	I2-42	Установка закладных деталей	т	309.0	0.I2	37	0.I2	37
60.	I6-I08 25-I2-в	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2 покр.	0.78	I8I.4	I4I	I8I.4	I4I
		Итого по разделу II	руб.			72267	-	84380
		III. Каналы и приямки						
6I.	I6-48 25-6д	Устройство бетонной подготовки под приямок из бетона М-I00	м3 подст. слоя	23.60	I.02	24	I.02	24
62.	I2-I36 20-20в	Монолитные железобетонные днища и стены приямка из бетона М-200 при толщине до I50мм	м3	43.94	0.944	42	0.944	42
		Цена: 47.8-(28.4-24.6)х х I.0I5 =43.94 руб.						

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
63.	Ц.1-П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165,0	0,041	7	0,041	7
64.	13-80 21-6-ж	Обмазка стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
65.	16-60 25-7-ж 16-61 25-7-а	То же, днища Цена:0,296+0,114=0,41	м2	0,41	1,69	1	1,69	1
66.	16-311 25-22-в	Перекрытие канала активного ила деревянными щитами	м2	3,84	0,36	1	0,36	1
67.	17-297 27-23-д	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	1	4,52	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
68.	I6-48 25-6-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-I00 для прокладки стального футляра	м3	23,60	I0,I	238	I0,I	238
69.	26-96 38-5-в	Прокладка стального футляра ⌀400мм	пм	I0,60	6,25	66	6,25	66
70.	II-498 I9-82н	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена:27,2х0,9+(I0,8-5,6)= =29,I8 руб.	м3 сборн. констр.	29,I8	24,4	7I2	24,4	7I2
7I.	Ценник сметных цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5 м, весом до 5 т из бетона М-200	м3	72,0	24,4	I757	24,4	I757

I	2	3	4	5	6	7	8	9
72.	Прилож.№2	Арматура класса А-I Цена:I70xI,02 =I73,40	т	I73,40	2,75	477	2,75	477
73.	I2-26 20-8-ж ценник	Устройство монолитной железобетонной трубы из бетона М-200 для воздушных стояков Цена:28,I8+(24,60-22,80)x xI,0I5 =30,0I	мз железобетона	30,0I	I,I85	8I	I,I85	8I
74.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	0,05	8	0,05	8
75.	I2-I73 20-24-в ценник сметных цен п.I4,I5	Заделка патрубков в канале бетоном М-200 Цена:25,3I+(24,60-22,80)x xI,02 =27,I5	мз	27,I5	0,58	I4	0,58	I4

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
76.	Ц.I-П п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,06	10	0,06	10
77.	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенках каналов	т	309,0	0,27	83	0,27	83
78.	I6-44 25-7-а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки каналов	м2 изол. поверх.	0,92	219,3	202	219,3	202
		Итого по разделу III	руб			3677		3677
		IУ. Металлоконструкции						
79.	I4-50 22-8и	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	1т стальн. констр.	26,10	5,71	149	5,71	149

I	2	3	4	5	6	7	8	9
80.	Ц.I-П п.486	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,0	2,I9	462	2,I9	462
8I.	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244,0	3,52	859	3,52	859
		Итого по разделу IУ	руб			I470		I470
		У. Отделочные работы						
82.	20-50 27-I-4л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,I28	244,8	3I	244,8	3I
83.	20-78 27.I-5н к=2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций Цена:0,I36х2 =0,272 руб.	м2	0,272	244,8	67	244,8	67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
84.	I4-265 22-52-к	Окраска металлоконструкций за 2 раза	т	I0,50	5,7I	60	5,7I	60
		Итого по разделу У	руб			I58		I58
		УI. Прочие работы						
85.	I2-I 20-Iа	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I00 под металлические лестницы	м3 бетона	25,0	2,8I	58	2,8I	58
86.	I2-4I 20-5б	Установка анкерных болтов	т	488,0	0,02	I0	0,02	I0
87.	I2-I6I 20-23-г	Испытание аэротенка на водонепроницаемость	м3	0,I4	7600	I064	8640	I2I0
		Итого:	руб.	II32				I278

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
	I	Основание	руб.	-	-	7626	-	7657
	II	Аэротенки	-"-	-	-	72267	-	84380
	III	Каналы	-"-	-	-	3677	-	3677
	IУ	Металлоконструкции	-"-	-	-	1470	-	1470
	У	Отделочные работы	-"-	-	--	158	-	158
	УI	Прочие работы	-"-	-	-	1182	-	1278
		Итого	руб.	-	-	86380	-	98620
		в т.ч. металлоконструкции	-"-	-	-	1470	-	1470
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы 28.49%	руб.	-	-	17672	-	20832

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции 14,80 %	руб.	-	-	218	-	218
		Итого	руб.	-	-	104220	-	119670

Главный инженер проекта И.Свердлов

Гл.специалист отдела смет и НОС Н.Авдеев

Составила Никитина

Проверила руководитель группы Гамбург

12236-12

СМЕТА № III-1

на общестроительные работы по секции III аэротенка
/ без земляных работ/

Высота в метрах	Н-4,4	Н-5,0
Сметная стоимость в тыс.руб.	119670	137,39
Показатели:условная полезная емкость в куб.м.	7600	8640
Стоимость 1м3 емкости в руб.	15,55	15,69

Основание:чертежи альбома III КС-14÷26
альбом УI,УП КС-1÷44

Составлена в ценах с 1.1-1969 г. по каталогу ЕРЕР для смет к типовым проектам

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости табл.СНиП шифр ЕРЕР	Наименование работ и ресурсов	Един. изм.	Стоим. един.	Н-4,4 К-во	Н-4,4 Общая стоим.	Н-5,0 К-во	Н-5,0 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщ.слоя 40 мм	I м2 покр.	0,37	2072,I	767	2080,3	770
2	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ. I00 мм	м3 подст. слоя	23,60	207,2	4890	208,I	4911

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I6-60 25-7-к 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза Цена: 0.296+0.II4=0.4I	IM2	0.4I	2I90.2	898	2200.4	902
4.	I6-82 25-I0а	Устройство цементной стяжки толщиной 20мм	IM2 стяжки	0.54	2I90.2	II88	2200.4	II90
		Итого по разделу I	руб			7738		7778
		II. Аэротенки						
5.	I2-I37 20-20-г ценник сметных цен. п.7,5	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине более I50мм Цена: 4I.20-(28.4-24.6)х х I.0I5 = 37.34	М3	37.34	586.50	2I900	7I5.50	267I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165.0	21.53	3552	23.95	3952
8.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	173.0	49.75	8607	66.41	11489
9.	12-173 20-24-в ценник сметных Цен п. 13,14	Устройство бетонной подливки из бетона М-100 в стыках панелей стен и перегородок с днищем Цена: 25.30-(22.80-20.80)х х 1.02=23.26	м3	23.26	47.4	1103	47.4	1103

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	I2-I57 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщиной слоя 20мм	м2 поверхн.	I,58	I730,0	2733	I740,2	2750
II.	I7-297 27-28-е I6-II0 25-I2-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена:0,24+0,08 =0,32	Iм2 поверх.	0,82	I60,2	5I	I60,2	5I
I2.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20мм	-"-	0,54	I672,8	903	I682,8	909
I3.	I2-I57 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20мм	-"-	I,58	487,3	770	582,2	84I

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	17-297 27-23-д	Затирка наружной поверхности монолитных стен цементным раствором	м2 поверх.	0,24	65,3	16	73,8	18
15.	16-289 26-9-д прим.1	Установка металлического компенсатора	м	1,67	181,2	303	181,2	303
16.	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	1кг шнура	1,16	161,7	188	166,3	193
17.	Ц.1-1 п.705	То же, листовой стали	кг	0,274	2,0	1	2,0	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8.	I2-I87 20-20-г ценник сметных цен п.7,5	Устройство монолитных железобетонных стен из бетона М-200 при толщине стен более I50мм Цена:4I,2-(28,40-24,60)х хI,0I5 =37,34	IмЗ железобетона	37,34	26,08	972	82,79	I224
I9.	II-498 I9-32г	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщине более I50мм Цена:55-(28,4-24,6)xI,0I5= =5I,I4 руб.	мз	5I,I4	66,I	3380	88,6	4275
20.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	0,66	I09	0,822	I36
2I.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73,0	20,05	3469	22,85	3958

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	12-42	Закладные детали	т	267.70	0.19	51	0.19	51
23.	12-157 20-28а	Торкретирование внутренней поверхности монолитных железобетонных стен толщиной слоя 20мм	м2 по - верх.	1.58	624.2	986	762.6	1205
24.	18-30 21-6-к	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в местах установки компенсаторов	1м2 по-верх.	0.56	90.6	51	93.6	53
25.	18-30 21-6ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	0.56	221.9	124	255	143

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	II-484 I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5м2 в ем - костных сооружениях во- допровода и канализации	м3 сбор. конст.	I5.00	I97.88	2968	-	-
27.	II-485 I9-32д	То же , площадью бо - лее I5м2	м3	I2.3	-	-	255.I9	3I39
28.	Ценник сметных цен. ч.Ш п.3633 прилож. № 3 п.2,3	Стоимость сборных же- лезобетонных стеновых панелей для прямоуголь- ных сооружений из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ - I50, водонепрони- цаемостью В-4, весом до 5 т	м3	49.88	I97.88	9870	255.I9	I2729
		Цена : 50.9-I.0xI.02= = 49.88 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29.	Прилож.2 к ценнику сметных цен	Арматура класса А-I Цена:I70xI,02=I73,40	т	I73,4	5,96	I033	7,I5	I240
30.	-"-	То же, класса А-III Цена:I90xI,02 =I93,80	т	I93,80	26,49	5I84	29,93	5800
3I.	-"-	Закладные детали Цена: 300xI,02 =306,00	т	306,0	0,8I	95	0,88	II6
32.	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	3I0	54	880	66

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33.	I2-I57 20-23а	Торкретирование стыков панелей толщиной слоя 20мм	м2 поверх.	I.58	9.35	I5	I0.6	I7
34.	I7-297 27-23е	Затирка цементным раствором мест стыков панелей	Iм2 поверх.	0.24	9.35	2	I0.6	2
35.	II-486 I9-32-е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 4.69х0.9+(4.38- - I.54)=7.06 руб.	м3 сбор. констр.	7.06	I63.8	88I	I63.8	88I
36.	Ценник сметных цен. п.538I ч.III	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ-I50, водонепроницаемостью В-4 , весом до 5т Цена: 50.9-I.0хI.02= = 49.98 руб.	м3	49.98	I24.74	6235	I24.74	6235

I	2	3	4	5	6	7	8	9
37.	Прилож.№2 к ценнику сметных цен	Арматура класса А-I Цена:I70xI,02 =I73,40	т	I73,4	3,79	657	3,79	657
38.	-"-	То же, класса А-III Цена:I90,0xI,02=I94,00	т	I94,0	5,95	II54	5,95	II54
39.	-"- т.ч.п.22	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена:0,3xI,02+0,I74 =0,48	кг	0,48	I346	646	I346	646
40.	I3-6I 2I-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	It метал. изделий	I79,0	6,74	I207	6,06	I085

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41.	13-61 21-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	1т метал. издел.	179.0	0.80	143	0.84	150
42.	11-488 19-32-з	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3.52х0.85=2.99 руб.	м3 сбор. констр.	2.99	3.65	11	3.65	11
43.	Ценник сметных цен. ч.III п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4, длиной до 8 м, весом 5.0 т Цена: 59.30-1.0х1.02= = 58.28	м3	58.28	3.65	213	3.65	213

I	2	8	4	5	6	7	8	9
44.	прилож.№2 к ценнику	Арматура класса А-I Цена:200xI,02=204,0	т	204,0	0,9	I84	0,9	I84
45.	-"-	То же, класса А-II Цена:220xI,02=224,4	т	224,4	0,6I	I37	0,6I	I37
46.	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена:0,3xI,02+0,I74 =0,48	кг	0,48	224,4	I08	224,4	I08
47.	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях Цена:4,5x0,9+(8,38-I,08)= =II,35руб.	мз сборн. констр.	II,35	8,05	9I	8,05	9I
48.	Ценник сметных цен.ч.II п.I654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПКI-8а /серия ПК-0I-88/	мт	5,97	I0I,5	606	I0I,5	606

I	2	3	4	5	6	7	8	9
49.	Прилож.№2 к ценнику сметных цен. т.ч. п.22	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300xI.02+I74=480	т	480	0.I6	77	0.I6	77
50.	Ценник сметных цен. ч.Ш п.364I прил.3	Стоимость сборных железобетонных плит П-I из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-I50, водонепроницаемостью В-4 Цена: 58.3I-I.IxI.02	м3	57.I88	0.84	48	0.84	48
5I.	Прил.№2	Арматура класса А-I Цена: I90x I.02=I93.80	т	I93.80	0.0I4	3	0.0I4	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	-"-	То же, класса А-II Цена:200xI,02 =204	т	204	0,094	I9	0,094	I9
58.	-"- т.ч.п.22	Закладные детали с металлизацией Цена:300,0xI,02+I74 =480	т	480	0,I66	80	0,I66	80
54.	I2-64 20-9-6 ценник сметных цен п.I4,I5	Монолитные железобетонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200, прямоугольного сечения высотой до 500мм Цена:48,74+(24,60-22,80)x xI,0I5 =45,57	Iм3 железобетона	45,57	0,72	88	0,72	88

I	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	Ц.I-II п.I8	Стоимость арматуры класса А-I	т	I58,0	0,05	8	0,05	8
56.	-"- п.I4	Стоимость арматуры класса А-II	т	I6I,0	0,I5	24	0,I5	24
57.	I2-78 табл. 20-I0-а ценник сметных цен п.I4,I5	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200 Цена:34,20+(24,60-22,80)х xI,0I5 =86,08	м3 железобетона	86,08	4,67	I68	4,67	I68
58.	Ц.I-II п.2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I66,0	0,I72	29	0,I72	29
59.	-"- п.22	Стоимость арматуры класса А-II	т	I74,0	0,75	I3I	0,75	I3I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	309.0	0.I2	37	0.I2	37
6I.	I6-I08 25-I2-а	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2 покр.	0.78	I82.7	I43	I82.7	I43
		Итого по разделу II	руб.	-	-	8I5I0	-	9544I
		III. Каналы и приямки						
62.	I6-48 25-6-д	Устройство бетонной подготовки под приямок из бетона М-I00	м3 подст. слоя	23.60	I.02	24	I.02	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9
63.	12-136 20-20в	Монолитные железобетонные днища приямка из бетона М-200 при толщине стен до 150мм Цена:47,8-(28,4-24,6)х1,015= =43,94 руб.	м3	43,94	1,904	84	1,904	84
64.	Ц.1-П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165,0	0,102	17	0,102	17
65.	Ц.1-П п.30	Арматура класса А-II	т	178	0,212	37	0,212	37
66.	13-30 21-6-ж	Обмазка стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
67.	16-60 25-7-ж 16-61 25-7-з	То же, днища Цена:0,296+0,114 =0,41	м2	0,41	1,69	1	1,69	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
68.	16-811 25-22-в	Перекрытие канала активного ила деревянными щитами	м2	3,84	0,36	1	0,36	1
69.	17-297 27-23-д	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	1	4,52	1
70.	16-43 25-6-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-100 для прокладки стального футляра	м3	23,60	10,1	238	10,1	238
71.	26-96 38-5-в	Прокладка стального футляра ф400мм	пм	10,60	6,25	66	6,25	66

I	2	3	4	5	6	7	8	9
72.	II-498 I9-82-и	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3 сборн констр	29,I8	24,4	7I2	24,4	7I2
		Цена: 27,2х0,9+(I0,8-5,6)= =29,I8						
73.	Ценник сметных цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м весом до 5т, из бетона М-200	м3	72,0	24,4	I757	24,4	I757
74.	Прилож.№2	Арматура класса А-I	т	I73,40	2,75	477	2,75	477
		Цена: I70хI,02=I73,40						
75.	I2-26 20-8-ж ценник	Устройство монолитной железобетонной тумбы из бетона М-200 для водяных стояков	м3 железобетона	30,0I	I,I85	3I	I,I85	3I
		Цена:28,I8+(24,60-22,80)х хI,0I5 =30,0I						

I	2	8	4	5	6	7	8	9
76.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	0,05	8	0,05	8
77.	I2-I73 20-24-в ценник сметных цен п.I4,I5	Заделка патрубков в канале бетоном М-200 Цена:25,3I+(24,60-22,80)х хI,02 =27,I5	м3	27,I5	0,53	I4	0,53	I4
78.	Ц.I-II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,06	I0	0,06	I0
79.	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенках каналов	т	309,0	0,27	83	0,27	83

I	2	3	4	5	6	7	8	9
80.	I6-44 25-7-8	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки каналов	м2 изол. поверх.	0,92	219,3	202	219,3	202
		Итого: по разделу III	руб.			3766		3766
		IУ. Металлоконструкции						
81.	I4-50 22-8-к	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	1т стальн. констр.	26,10	5,75	I50	5,75	I50
82.	II.I-II п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	211,0	2,18	460	2,18	460

I	2	3	4	5	6	7	8	9
83.	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244,0	3,57	87I	3,57	87I
		Итого по разделу IУ	руб.			I48I		I48I
84.	20-50 27-I-4д	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,I28	240,0	3I	240,0	3I
85.	20-78 27.I-5н к=2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций	м2	0,272	240,0	65	240,0	65
		Цена:0,I36х2 =0,272руб.						
86.	I4-265 22-52-к	Окраска металлоконструкций за 2 раза	т	I0,50	5,75	60	5,75	60
		Итого по разделу У	руб.			I56		I56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		УI. Прочие работы						
87.	I2-I 20-I-8	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I00 под металлические лестницы	м3 бетона	25,0	2,3I	58	2,3I	58
88.	I2-4I 20-5-6	Установка анкерных болтов	т	488,0	0,02	I0	0,02	I0
89.	I2-I6I 20-23-г	Испытание аэротенка на водонепроницаемость	м3	0,I4	7600	I064	8640	I2I0
		Итого:	руб.			II32		I278

12236-12

Сводка затрат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I		Основание	руб.	-	-	7738	-	7773
II		Аэротенки	"	-	-	81510	-	95441
III		Каналы	"	-	-	3766	-	3766
IV		Металлоконструкции	"	-	-	1481	-	1481
V		Отделочные работы	"	-	-	156	-	156
VI		Прочие работы	"	-	-	1132	-	1278
		Итого	руб.	-	-	95783	-	109895
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	1481	-	1481
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы - 23,49%	руб.	-	-	23668	-	27276
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции - 14,80%	руб.	-	-	219	-	219
		Всего	руб.	-	-	119670	-	137390

Главный инженер проекта И.Свердлов
Гл.специалист отдела смет и ПОС Н.Авдеев
Составила Никитина
Проверила руководитель группы Гамбург

12236-12

С М Е Т А № IУ-I

на общестроительные работы по секции IУ - аэротенка
/ без земляных работ /

Высота в метрах	H-4,4	H-5,0
Сметная стоимость в тыс.руб.	I05,08	I23,39
Показатели: условная полезная емкость в куб.м.	7600	8640
Стоимость I м3 емкости в руб.	I3,6I	I3,80

Основание: чертежи №№ альбом У КС-I÷I5
альбом УI,УП КС-I÷44

Составлена в ценах с I.I-I969 г.
по каталогу ЕРЕР для смет к типовым проектам

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости табл.СНиП шифр ЕРЕР	Наименование работ и ресурсов	Един. изм.	Стоим. един.	H=4,4 К-во	H=4,4 Общая стоим.	H=5,0 К-во	H=5,0 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем толщиной слоя 40 мм	I м2 покр.	0,37	I895,0	70I	I903,7	704

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщиной 100мм	м3	23,60	189,5	4472	190,4	4493
3.	I6-60 25-7-к 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза	I м2	0,41	1896,0	771	1903,7	781
4.	I6-82 25-10-а	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	I м2 стяжки	0,54	1894	1023	1904	1028
		Итого по разделу I	руб.			6967		7006

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		П. Аэротенки						
5.	I2-I37 20-20-г Ценник смет.цен	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М 200 при толщине стен более I50мм Цена: 4I.20-(28.40-24.60)х х I.0I5=37.34 руб.	м3	37.34	478.60	I787I	594.30	22I9I
6.	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65.0	20.59	3397	23.06	3805
7.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73.0	38.43	6648	50.63	8759
8.	I7-I73 20-24в ценник сметных цен п.I3,I4	Устройство бетонной подливки из бетона М-I00 в стыках панелей стен и перегородок с днищем Цена: 25.30-(22.80- - 20.80)хI.02=23.26	м3	23.26	38.72	90I	38.72	90I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	12-157 20-23а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщиной слоя 20 мм	м2 поверх.	1,58	1653,1	2612	1661,8	2626
11.	17-297 27-23-а 16-110 табл. 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: 0,24+0,08= =0,32	1 м2 поверх.	0,32	160,2	51	160,2	51
12.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20 мм	1 м2 поверх.	0,54	1595,9	862	1604,6	866
13	12-157 20-23а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20 мм	1 м2 поверх.	1,58	382,9	605	419,1	662
14	17-297 27-23-д	Затирка наружной поверхности монолитных стен цементным раствором	м2 поверх.	0,24	72,8	17	32,4	20
15	16-589 26-9-д прим. 1	Установка металлического компенсатора	м	1,67	105,7	177	105,7	177

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	1кг шнура	1.16	161.7	188	166.3	195
17.	Ц.1-1 п.705	То же , листовой стали	кг	0,274	2.0	1	2.0	1
18.	12-137 табл. 20-20-г Ценник сметных цен п.7,5	Устройство монолитных железобетонных стен из бетона М-200 при толщине стен более 150мм Цена: 41.20-(28.40- -24.60)х1.015=37.84	1м3 жел. бетон.	37.84	11.29	422	14.13	528
19.	11-498 19-82-г	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщине более 150мм из бетона М-200 Цена: 55-128.4-(28.4- - 24.6)х1.015=51.14 руб.	м3	51.14	62.21	3181	75.07	3889
20.	Ц.1-11 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165.0	0.42	56	0.39	64
21.	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	178.0	15.31	2649	22.86	3955
22.	12-42	Закладные детали	т	267.70	0.13	35	0.13	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	12-157 20-23а	Торкретирование внутренней поверхности монолитных железобетонных стен толщиной слоя 20 мм	м2 поверх.	1.58	619.9	979	711.7	1124
23а.	13-30 21-6ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	0.56	522	292	600.0	336
24.	13-30 21-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в местах установки компенсаторов	1м2 поверх.	0.56	90.6	51	93.6	52
25.	11-484 19-32-г	Установка панелей стен площадью до 15м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3 сбор. конст.	15.00	130.49	1957	-	-
26.	11-485 19-32-д	То же , площадью более 15м2	-"-	12.3	-	-	168.3	2070
27.	Ценник смет.цен. ч.Ш п.3633 прилож.3 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-150 водонепроницаемостью В-4, весом до 5т. Цена: 55.5-1.0х1.02=54.48	м3	54.48	130.49	7109	168.3	9169

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	Прилож.№ 2 к ценнику сметных цен	Арматура класса А-I Цена: 170x1,02=173,40	т	173,4	3,59	623	4,24	735
29	-"-	То же, класса А-III Цена: 190x1,02=193,80	т	193,8	20,04	3884	25,82	5004
30	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 300x1,02+174=480 ~~руб.~~	т	480,0	0,31	149	0,36	173
31	12-157 20-23-а	Торкретирование стыков панелей толщиной слоя 20 мм	м2 поверх.	1,58	2,54	4	2,88	5
32	17-297 27-23-е	Затирка цементным раствором мест стыков панелей	1 м2 поверх.	0,24	2,54	-	2,88	-
33	11-486 19-32-е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 4,69x0,9+(4,38--1,54)=7,06	м3 сборн. констр:	7,06	163,8	1156	163,8	1156

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Ценник сметных цен. п.3631 ч.Ш	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ - 150, водопроницаемостью В-4, весом до 5 т Цена: 50.9-1.0х1.02=49.98	м3	49.98	163.8	8187	163.8	8187
35.	Прилож.№2 к ценнику сметных цен	Арматура класса А-I Цена: 170х1.02=173.40	т	173.4	4.75	824	4.75	824
36.	-"-	То же, класса А-Ш Цена: 190.0х1.02=194.00	т	194.0	12.08	2334	12.08	2334
37.	-"- т.ч. п.22	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 0.8х 1.02+0.174= = 0.48 руб.	кг	0.48	1346	646	1346	646
38.	13-61 21-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	1т метал. издел.	179.0	2.27	406	2.33	417
39.	13-61 21-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	1т. метал. издел.	179.0	0.65	116	0.68	122

I	2	3	4	5	6	7	8	9
40.	II-488 I9-32-в	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3.52х0.85=2.99	м3 сбор. констр.	2.99	3.65	II	3.65	II
4I.	Ценник сметн. цен. ч.III п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-I50, водонепроницаемостью В-4, длиной до 3м, весом 5.0 т	м3	58.08	3.65	2I2	3.65	2I2
		Цена: 59.I0-I.0xI.02=58.08						
42.	Прилож. №2 к цен.	Арматура класса А-I	т	204.0	0.9	I84	0.9	I84
		Цена: 200xI.02=204.0						
43.	-"-	То же , класса А-II	т	224.4	0.6I	I87	0.6I	I87
		Цена: 220х I.02=224.4						
44.	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	кг	0.48	224.4	I08	224.4	I08
		Цена: 0.3х I.02+0.I74= = 0.48 руб.						
45.	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях	м3 сбор. констр.	II.35	8.0I	9I	8.0I	9I
		Цена: 4.5х0.9+(8.38- - I.08)=II.35 руб.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46.	Ценник сметных цен. ч.II п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПКI-8(серия ПК-01-88)	шт	5.97	101.0	608	101.0	608
47.	Приложен. № 2 к цен. сметных цен. т.ч.п.22	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300x1.02+174.00= = 480	т	480	0.17	82	0.17	82
48.	Ценник сметных цен.ч. III п.548	Стоимость сборных железобетонных плит П-I из бетона М_200 морозостойкостью МРЗ-500 , водонепроницаемостью В-4 Цена: 58.31-(1.1x1.02)= = 57.188	м3	57.188	0.84	48	0.84	48
49.	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: 190x1.02=193.80	т	193.8	0.014	3	0.014	3
50.	-"-	То же , класса А-II Цена: 200x1.02=204.0	т	204.0	0.094	19	0.094	19

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Прилож. № 2	Закладные детали с металлизацией Цена: 300,0x1,02+ +174,0=480	т	280	0,166	80	0,166	80
52	12-64 20-9-б Ценник сметных цен п.14,15	Монолитные железобетонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200, прямоугольного сечения высотой до 500 м Цена: 43,74+(24,60-22,80)x x1,015=45,57	1 м3 железоб.	45,57	0,63	29	0,63	29
53	Ц.1-11 п.13	Стоимость арматуры класса А-I	т	153,0	0,05	8	0,05	8
54	-"- п.14	Стоимость арматуры класса А-II	т	161,0	0,13	21	0,13	21
55	12-73 20-10-а Ценник сметных цен п.14,15	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200 Цена: 34,20+(24,60- -22,80)x1,015=36,03	1 м3 железобетона	36,03	4,05	146	4,05	146

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	Ц.I-II п.2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I66.0	0,I4	23	0.I4	23
57.	-"- п.22	Стоимость арматуры класса А-II	т	I74.0	0.5	87	0.5	87
58.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	809.0	0.I3	40	0.I3	40
59.	I6-I03 25-I2-а	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2 покр.	0.78	I75.2	I37	I75.2	I37
		Итого по разделу II	руб.			70459	-	83098

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Каналы и приямки						
60	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки под приямки из бетона М-I00	м3 подст. слоя	23,60	I,02	24	I,02	24
6I	I2-I36 20-206	Монолитные железобетонные днища и стены приямка из бетона М-200 при толщине до I50 мм Цена: 47,8-(28,4-24,6)х I,0I5=43,94 руб.	м3	43,94	0,944	4I	0,944	4I
62	Ц.I-П п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	0,04I	7	0,04I	7
63	I3-30 2I-6-ж	Обмазка стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2 поверх.	0,56	5,8	3	5,8	3

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
64	I6-60 25-7-ж I6-6I 25-7-з	То же, днища Цена: 0,296+0,II4= =0,4I	м2 поверх.	0,4I	I,69	I	I,69	I
65	I6-3II 25-22-в	Перекрытие канала активного ила деревянными щитами	м2	3,84	0,36	I	0,36	I
66	I7-297 27-23-д	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	I	4,52	I
67	I6-43 25-6-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-I00 для прокладки стального футляра	м3	23,60	I0,I	238	I0,I	238
68	26-96 38-5-з	Прокладка стального футляра ø 400 мм	п.м.	I0,60	6,25	66	6,25	66
69	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 27,2х0,9+ +(I0,3-5,6)=29,I8 руб.	м3 сборн. констр.	29,I8	24,4	7I2	24,4	7I2

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	Ценник сметных цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м весом до 5 т, из бетона М-200	м3	72,0	24,4	1757	24,4	1757
71	Прилож. № 2	Арматура класса А-I Цена: 170х1,02=173,40	т	173,40	2,75	477	2,75	477
72	12-26 20-3-ж Ценник сметных цен п.4,5	Устройство монолитной железобетонной тумбы из бетона М-200 для воздушных стояков Цена: 28,18+(24,60--22,80)х1,015=30,01	м3 железобетона	30,01	1,185	31	1,185	31
73	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165,0	0,05	8	0,05	8
74	12-173 20-24-в Ценник сметных цен п.14/15	Заделка патрубков в канале бетоном М-200 Цена: 25,31+(24,60--22,80)х1,02=27,15	м3 бетона	27,15	0,53	14	0,53	14

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
75	Ц.I-II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,06	I0	0,06	I0
76	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенах каналов	т	309,0	0,27	83	0,27	83
77	I6-44 25-7-а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки фильтровальных каналов	м2 изол. поверх.	0,92	2I9,3	202	2I9,3	202
		Итого по разделу Ш	руб.			3676		3676

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Металлоконструкции						
78	I4-50 22-8-м	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	Iт стальн. констр.	26,I0	5,7I	I49	5,7I	I49
79	Ц.I-П п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,0	2,I9	462	2,I9	462
80	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244,0	3,52	859	3,52	859
		Итого по разделу IУ	руб.			I470		I470

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Отделочные работы						
8I	20-50 27.I-I	Нанесение огрунтовки лаком ХСУ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,I28	235,2	30	235,2	30
82	20-78 27.I-5н К=2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций Цена: 0,I36х2=0,272 ~~руб.~~	м2	0,272	235,2	64	235,2	64
83	I4-265 22-52-К	Окраска металлоконструкций за 2 раза	т	I0,50	5,7I	60	5,7I	60
		Итого по разделу У	руб.			I54		I54

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		УI. Прочие работы						
84	I2-I 20-I-а	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I00 под металлические лестницы	м3 бетона	25,0	2,3I	58	2,3I	58
85	I2-4I 20-5-б	Установка анкерных болтов	т	488,0	0,02	I0	0,02	I0
86	I2-I6I 20-23-г	Испытание аэротенка на водонепроницаемость	м3	0,I4	7600	I064	8640	I2I0
		Итого по УI разделу:	руб.			II32		I278

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
I		Основание	руб.	-	-	6967	-	7006
II		Аэротенки	"	-	-	70459	-	83098
III		Каналы	"	-	-	3676	-	3676
IУ		Металлоконструкции	"	-	-	1470	-	1470
У		Отделочные работы	"	-	-	154	-	154
УI		Прочие работы	"	-	-	1132	-	1278
		Итого	руб.	-	-	83858	-	96682
		в т.ч. металлоконструкции	"	-	-	1470	-	1470
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы - 23,49%	руб.	-	-	21004	-	26490
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции 14,80%	руб.	-	-	218	-	218
		Всего	руб.	-	-	105080	-	123390

Главный инженер проекта Свердлов

Гл.специалист отдела смет и ПОС Авдеев

Составила Никитина

Проверила руководитель группы Гамбург

Смета № I

на общестроительные работы по секции I - вставки
(без земляных работ)

Высота в метрах	H-4.4	H-5.0
Сметная стоимость в тыс. руб.	7.69	9.27
Показатели: условная полезная емкость в м3	6340	720
Стоимость I м3 емкости в руб.	I2.I5	I2.92

Основание : чертежи альбома III КС -I÷I3
альбома VIII КС I÷44

Составлена в ценах с I.I - I969г.
по каталогу ЕРЕР для смет и типовым проектам

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости табл.СНиП	Наименование работ и ресурсов	Един. изм.	Стоим. един.	H=4.4 Кол-во	H=4.4 Общая стоим.	H=5.0 Кол-во	H=5.0 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем толщиной слоя 40мм	м2	0.37	I69.5	63	I69.5	63

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	23,60	I6,95	400	I6,95	400
3	I6-60 25-7-ж 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза Цена: 0,296+0,II4= =0,4I	м2	0,4I	I69,5	69	I69,5	69
4	I6-82 25-I0-г	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	0,54	I69,5	92	I69,5	92
		Итого по I разделу	руб.			624		624

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Аэротенки						
5	I2-I36 20-20-г ЦСМ п.I3,I5	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине до I50 мм Цена: (28,40-24,60)х xI,0I5=43,94 руб.	м3	43,94	I4,88	654	I4,38	632
6	I2-I37 20-20-г	То же, при толщине более I50 мм Цена: 4I,2-(28,4-24,6)х xI,0I5=37,34 руб.	м3	37,34	22,98	858	35,62	I330
7.	II.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	I,45	239	I,67	276
8	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73,0	3,02	522	4,25	735
9	I2-I73 20-24-в Ценник сметных цен п.I3,I4	Замоноличивание бетоном М-I00 в стыках панелей стен и перегородок с днищем Цена: 25,30-(22,80-20,80)х xI,02=23,26	м3	23,26	4,24	99	4,24	99

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	136,4	216	136,4	216
11	17-297 27-23-а 16-110 25-12-0	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: 0,24+0,08=0,32	м2	0,32	13,4	4	13,4	42
12	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20 мм	м2	0,54	145,5	79	145,5	79
13	12-157 20-23-а	Торкретирование бетонных поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	24,8	39	27,2	43
14	16-589 26-9-д прим.1	Установка металлического компенсатора	п.м.	1,67	3,0	5	3,0	5
15	13-30 21-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0,56	1,7	1	1,7	1
16	13-30 21-6-ж	Обмазка наружных стен, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	25,8	14	30,0	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	22-198 28-30б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	кг шнура	I.I6	3.0	3	3.0	3
18.	II-484 I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	I5.0	II.64	I75	-	-
19.	II-485 I9-32-д	То же , площадью более I5м2	м3	I2.3	-	-	I5.0	I85
20.	Ценник сметных цен.ч.Ш п.3633 прил. № 3 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-I50 водонепроницаемостью В-4 весом до 5.0 т Цена: 55.5-I.0xI.02=54.48	м3	54.48	II.64	634	I5.0	8I7
21.	Прилож. №2 и ЦСУ	Стоимость арматуры класса А-I Цена: I70xI.02=I73.40	т	I73.40	0.89	68	0.48	88
22.	[illegible]	Стоимость арматуры класса А-III Цена: I90xI.02=I94.00	т	I94.0	I.44	279	I.8I	35I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 300x1.02+174=480	т	480	0.08	14	0.04	19
24.	II-486 19-82-а,е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 4.69x0.99+(4.38- - 1.54)= 7.06 руб.	м3 сбор. конст.	7.06	15.6	110	15.6	110
25.	Ценник сметных цен. п.3633 ч.III	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5т Цена: 50.9-1.0x1.02=49.98	м3	49.98	15.6	780	15.6	780
26.	Прил.№2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I Цена: 170x1.02=173.40	т	173.40	0.48	83	0.48	83
27.	-"-	То же , класса А-III Цена: 190x1.02=194.00	т	194.00	1.15	223	1.15	223
28.	13-61 21-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	1т метал. издел.	179.00	0.49	88	0.49	88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29.	I8-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	I79.00	0.06	II	0.06	II
30.	II-488 I9-32-з	Укладка балок в емкостных сооружениях	м3	2.99	0.38	I	0.38	I
		Цена: 3.52х0.85=2.99 руб.						
3I.	Ценник сметных цен.п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ- I50, водонепроницаемостью В-4, длиной до 3м весом 5.0т	м3	58.28	0.33	I9	0.33	I9
		Цена: 59.30-I.0xI.02=58.28						
32.	Прилож.2 к ценнику	Арматура класса А-I	т	204.0	0.03	I6	0.03	I6
		Цена: 200х I.02=204.0						
33.	-"-	То же , класса А-II	т	224.4	0.06	I3	0.06	I3
		Цена: 220х I.02=224.4						
34.	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях	м3	II.35	0.57	7	0.57	7
		Цена: 4.5х0.9+(8.38- - I.08)=II.35 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	Ценник сметных цен. ч.II п.I654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ I-3	шт	5.97	8	48	8	48
36.	Прилож.№2 и ЦСЦ	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300х I.02+I74= = 480	т	480	0.0I4	7	0.0I4	7
37.	I6-I08 25-I2-з	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2	0.78	I2.0	9	I2.0	9
		Итого по II разделу	руб.			53I8	-	63I0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Каналы и приямки						
38	II-498 I9-32-н	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 27,2х0,9+ +(I0,3-5,6)=29,I8 руб.	м3	29,I8	3,I9	93	3,I9	93
39	Ценник сметных цен ч.Ш п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5 м, весом до 5 т, из бетона М-200	м3	72,0	3,I9	230	3,I9	230
40	Прилож.№ 2	Арматура класса А-I Цена: I70хI,02=I73,40	т	I73,40	0,37	64	0,37	64
4I	I6-44 25-7-а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	23,2	2I	23,2	2I
		Итого по разделу Ш	руб.			408		408

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Металлоконструкции						
42	I4-50 22-8-н	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	т	26,I0	0,22	6	0,22	6
43	Ц.I-П п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,0	0,I5	32	0,I5	32
44	-"- п.43I	То же, ограждений	т	244,0	0,07	I7	0,07	I7
		Итого по разделу IУ	руб.			55		55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Отделочные работы						
45	20-50 27.I-4I	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,I28	I9,2	3	I9,2	3
46	20-78 27.I-5н К=2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций Цена: 0,I36х2=0,272	м2	0,272	I9,2	5	I9,2	5
47	I4-265 22-52-н	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	I0,50	0,22	2	0,22	2
		Итого по У разделу	руб.			I0		I0

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. Прочие работы						
48	12-161 20-23-г	Испытания аэротенка на водонепроницаемость	м3	0,14	633,6	89	720,0	101
		Итого по VI разделу:	руб.			89		101

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
I.		Основание	руб.	-	-	624	-	624
П		Аэротенки	"	-	-	5818	-	6810
Ш.		Каналы	"	-	-	408	-	408
IУ.		Металлоконструкции	"	-	-	55	-	55
У		Отделочные работы	"	-	-	I0	-	I0
УI.		Прочие работы	"	-	-	89	-	I0I
		Итого	руб.			6504	-	7508
		в т.ч. металлоконструкции	"			55	-	55
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы 28.49%	руб.			II73	-	I75I
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции - I4.80%	руб.			8	-	8
		Всего	руб.			7685	-	9267

Главный инженер проекта Свердлов
Гл.специалист отдела смет и ПОС Авдеев
Составила : Никитина
Проверила : рук. группы Гамбург

902-2-I79 Альбом XII

12236-12

Смета № 2

на общестроительные работы по секции П-вставки
(без земляных работ)

Высота в метрах	Н-4,4 м	Н-5,0 м
Сметная стоимость в тыс.руб.	6,48	7,42
Показатели: условная полезная емкость в м3	7600	8640
Стоимость I м3 емкости в руб.	0,80	0,86

Основание: чертежи альбома IУ КС I*I3
альбома УП КС I*44
Составлена в ценах с I.I-I969 г. по каталогу ЕРЕР для смет и типовым проектам

№№ пп	Обоснование: принятой ед: сметной сто: имости табл: СНиП, шифр ЕРЕР	Наименование работ	Едини: цы из: мере-: ния	Стоим. единиц	Коли: чест: во	Общая стоимость	Количе: ство	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание:						
I.	I6-39 26-6а	Уплотнение грунта щебнем толщиной слоя 40 мм	м2	0,37	I69,5	63	I69,5	63

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	23,60	I6,95	400	I6,95	400
3	I6-60 25-7-ж 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза	м2	0,4I	I69,5	69	I69,5	69
4	I6-82 25-I0-г	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	0,54	I69,5	92	I69,5	92
		Итого по разделу I:	руб.			624		624

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Аэротенки						
5	I2-I36 20-20-г ЦСМ п.5,7	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине до I50 мм Цена: 47,8-(28,40-24,60)х xI,0I5=43,94	м3	43,94	I5,62	686	23,02	I0II
6	I2-I37 20-20-г	То же, при толщине более I50 мм Цена: 4I,2-(28,4-24,6)х xI,0I5=37,34 руб.	м3	37,34	I3,04	487	I5,I2	565
7	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	I,II	I83	I,43	236
8	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73,0	I,49	258	2,36	408
9	I2-I73 20-24-в Ценник сметных цен п.I3,I4	Замоноличивание бетоном М-I00 в стыках панелей стен и перегородок с днищем Цена: 25,3I-(22,80-20,80)х xI,02=23,25	м3	23,25	4,24	99	4,24	99

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	136,4	216	136,4	216
11	17-297 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: 0,24+0,08=0,32	м2	0,32	13,4	4	13,4	14
12	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20 мм	м2	0,54	145,5	79	145,5	79
13	12-157 20-23-а	Торкретирование бетонных поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	24,8	39	27,2	39
14	16-589 26-9-д прим.1	Установка металлического компенсатора	п.м.	1,67	6,0	10	6,0	10
15	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	кг. шнура	1,16	3,0	3	3,0	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	13-30 21-6к	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0.56	3.4	2	3.4	2
17.	11-484 19-32-г	Установка панелей стен площадью до 15м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	15.0	5.82	87	-	-
18.	11-485 19-32-д	То же , площадью более 15м2	"	12.3	-	-	7.5	92
19.	Ценник сметных цен ч.III п.3633 прил. №3 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-150,водонепроницаемостью В-4, весом до 5т. Цена: 55.5-1.0х1.02=54.48 руб.	м3	54.48	5.82	317	7.5	409
20.	Прилож.2 и ЦСЦ	Стоимость арматуры класса А-I Цена: 170х1.02=173.40	т	173.40	0.20	35	0.24	42
21.	-"-	Стоимость арматуры класса А-III Цена: 190х 1.02=194.00	т	194.00	0.68	132	0.85	165

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 300х 1.02+174.00=480	т	480	0.01	5	0.01	5
23.	II-486 19-32в	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 4.69х0.9+(4.38--1.54)=7.06 руб.	м3 сбор. констр.	7.06	15.6	110	15.6	110
24.	Ценник сметных цен. п.3638 ч.III	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ - 150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5.0 т Цена: 50.9-1.0х1.02=49.98 руб.	м3	49.98	15.6	780	15.6	780
25.	Прил.2 к цен.смет.цен	Арматура кл.А-I Цена: 170х 1.02=173.40	т	173.40	0.48	83	0.48	83
26.	-"-	То же , кл. А-III Цена: 190х1.02=194.00	т	194.0	1.15	223	1.15	223
27.	13-61 21-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	1т металлоиздел.	179.0	0.54	97	0.54	97

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	I8-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	I79.0	0.04	7	0.04	7
29.	II-488 I9-32-в	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3.52х0.85=2.99	м3	2.99	0.33	I	0.33	I
30.	Ценник смет.цен п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ -I50, водонепроницаемостью В-4 длиной до 3.0м весом 5.0 т Цена: 59.30-I.0хI.02=58.28	м3	58.28	0.33	I9	0.33	I9
3I.	Прилож. №2 к цен.	Арматура класса А-I Цена: 200х I.02=204	т	204	0.08	I6	0.08	I6
32.	-"-	То же , класса А-II Цена: 220х I.02=224.4	т	224.4	0.06	I8	0.06	I8
33.	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях Цена: 4.5х0.9+(8.38- - I.08)=II.35 руб.	м3	II.35	0.57	7	0.57	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Ценник сметных цен ч.II п.I654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПК I-8	шт	5.97	8	48	8	48
35.	Прилож.№2 к ЦСЦ	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300xI.02+I74=480 руб.	т	480.0	0.0I4	7	0.0I4	7
36.	I6-I08 25-I2-3	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2	0,78	I2.0	9	I2.0	9
		Итого по II разделу	руб.			4062	-	48I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Каналы и приямки						
37	II-495 I9-32-н	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 27,2х0,9+(I0,3-5,6)= 29,I8 руб.	м3	29,I8	3,I9	93	3,I9	93
38	Ценник сметных цен ч.Ш п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5 м весом до 5 т, из бетона М-200	м3	72,0	3,I9	230	3,I9	230
39	Прилож.№ 2	Арматура класса А-I Цена: I70хI,02=I73,40	т	I73,40	0,37	64	0,37	64
40	I6-2244 28-7а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	23,2	2I	23,2	2I
		Итого по разделу Ш:	руб.			408		408

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Металлоконструкции						
41	I4-50 22-8-е	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	т	26,I0	0,22	6	0,22	6
42	Ц-I-П п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,0	0,I5	32	0,I5	32
43	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244,00	0,07	I7	0,07	I7
		Итого по разделу IУ	руб.			55		55

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Отделочные работы						
44	20-50 27.I-4л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,I28	I9,2	3	I9,2	3
45	20-78 27.I-5н К=2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций Цена: 0,I36х2=0,272	м2	0,272	I9,2	5	I9,2	5
46	I4-265 22-52-н	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	I0,50	0,22	2	0,22	2
		Итого по У разделу	руб			I0		I0

122 36-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. Прочие работы						
47	I2-16I 20-23-г	Испытание аэротенков на водонепроницаемость	м3	0,I4	633,6	89	720,0	I0I
		Итого по VI разделу	руб.			89		I0I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
I		Основание	руб.	-	-	624	-	624
II		Аэротенки	руб.	-	-	4062	-	4815
III		Каналы	руб.	-	-	408	-	408
IУ		Металлоконструкции	руб.	-	-	55	-	55
У		Отделочные работы	руб.	-	-	10	-	10
УI		Прочие работы	руб.			89	-	101
		Итого	руб.			5248	-	6013
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			55	-	55
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы - 23.49 %	руб.			1220	-	1409
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции - 14.80%	руб.			8	-	8
		Всего:	руб.			6476	-	7421

Главный инженер проекта Свердлов
Гл.специалист отдела сист и ПОС Авдеев
Составила : Никитина
Проверила : рук. группы Гамбург

902-2-179 Альбом XII, 12236-12

С м е т а № 8
на общестроительные работы по секции Ш - вставки
(без земляных работ)

Высота в метрах	Н-4.4м	Н-5.0м
Сметная стоимость	8.08	8.78
Показатели: условная полезная емкость в куб.м	634	720
Стоимость м3 емкости в руб.	I2.78	I2.22

Основание : чертежи альбома Ш КС I4÷26
альбом УI VII I ÷44
Составлена в ценах с I.I-I969г. по каталогу ЕРЕР для смет к типовым проектам

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости табл.СНиП шифр.ЕРЕР	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един.	Н=4.4 К-во	Н=4.4 Общая стоим.	Н=5.0 К-во	Н=5.0 Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I.	I6-89 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщиной слоя 40мм	м2	0.37	I69.5	63	I69.5	63
2.	I6-48 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00мм	м3	28.60	I6.95	400	I6.95	400

12236-12

902-2-I79 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I6-60 25-7-ж 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза	м2	0,4I	I69,5	69	I69,5	69
4.	I6-82 25-I0-г	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	0,54	I69,5	92	I69,5	92
		И т о г о по разделу I	руб.			624		624

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Аэротенки						
5	I2-I36 20-20-г ЦСМ п.7,5	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине до I50мм Цена:47,8-(28,4-24,6)х хI,0I5= 43,94	м3	43,94	I6,63	73I	I6,2	7I2
6	I2-I37 20-20г	То же, толщиной более I50 мм Цена: 4I,2-(28,4-24,6)х х I,0I5=37,34	м3	37,34	25,8I	964	28,77	I074
7	Ц.I-II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,0	I,27	2I0	I,47	243
8	-"-п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73,00	2,43	420	3,34	578
9	I2-I73, 20-24-в Ценник сметных цен п.I3,I4	Замоноличивание бетоном М-I00 в стыках панелей стен и перегородок с днищем Цена: 25,30-(22,80-20,80)х хI,02=23,47	м3	23,26	4,6	I07	4,6	I07

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	135,8	215	135,8	215
11	17-297 27-28-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена:0,24+0,08=0,32	"	0,32	13,4	4	13,4	4
12	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20 мм	м2	0,54	145,5	79	145,5	79
13	12-157 20-23-а	Торкретирование бетонных поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	32,0	51	35,0	55
14	16-589 26-9-д прим.1	Установка металлического компенсатора	п.м.	1,67	3,0	5	3,0	5
15	22-198 28-30б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	кг шнура	1,16	3,0	5	3,0	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6.	I8-80 2I-6-к	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0.56	I.7	I	I.7	I
I7.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен площадью до I5м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	I5.0	II.64	I75		
I8.	II-485 I9-82-д	То же , площадью более I5 м2	"	I2.8	-	-	I5.0	I85
I9.	Ценник сметных цен ч. III п.3683 прилож.№3 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200 морозостойкостью МРЗ-I50, водонепроницаемостью В-4, весом до 5 т Цена: 55.5-I.0xI.02=54.48 руб.	м3	54_48	II.64	684	I5.0	8I7
20.	Прилож. к ЦСЦ	Стоимость арматуры класса А-I Цена: I70х I.02=I73.40	т	I73.40	0.89	68	0.89	68

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2I.	-"-	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	I93.8	I.44	279	I.8I	35I
		Цена: I90xI.02=I93.80						
22.	-"-	Закладные детали с металлизацией	т	480.0	0.08	I4	0.04	I9
		Цена: 300xI.02+ I74.00=480						
23.	II-486 I9-82-е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3 сбор. конст.	7.06	I5.6	II0	I5.6	II0
		Цена: 4.69x0.9+(4.38-I.54)=7.06 руб.						
24.	Ценник сметных цен.п.588 ч.Ш	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ-I50, водонепроницаемостью В-4, весом до 5т	м3	49.88	I5.6	778	I5.6	778
		Цена: 50.9-I.0xI.02=49.88						
25.	Прилож.2 к цен.смет. цен	Арматура класса А-I Цена: I70x I.02=I73.40	т	I73.40	0.48	83	0.48	83
26.	-"-	То же , класса А-Ш Цена: I90x I.02=I94.00	т	I94.0	I.I5	223	I.I5	223

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	I3-6I 2I-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	1т металлоизделий	I79.00	0.42	75	0.42	75
28.	I3-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	I79.00	0.06	II	0.06	II
29.	II-488 I9-82-в	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3.52х0.85=2.99	м3	2.99	0.33	I	0.33	I
30.	Ценник сметных цен. п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостой - костью МРЗ - I50, водонепроницаемостью В-4, длиной до 3м, весом 5.0 т Цена: 59.30-I.0хI.02=58.28	м3	58.28	0.33	I9	0.33	I9
3I.	Прилож.№2 к цен.	Арматура класса А-I Цена: 200х I.02=204	т	204	0.08	I6	0.08	I6
32.	-"-	То же , класса А-II Цена: 220х I.02= 224.4 руб.	т	224.4	0.06	I3	0.06	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33.	II-489 I9-82-и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях Цена: 4.5х0.9+(8.38-1.08)= = 11,35 руб.	м3	11.35	0.57	7	0.57	7
34.	Ценник сметных цен. ч.II п.1602	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПК 1-3	шт	5.97	8	48	8	48
35.	Прилож. № 2 к ЦСП	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 300х 1.02+174.00= = 480	т	480	0.014	7	0.014	7
36.	16-108 12-в	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2	0,78	12.0	9	12.0	9
		Итого по II разделу	руб.			5362	-	5918

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Каналы и приямки						
37	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением до 0,5 м2 емкостных сооружениях	м3	29,I8	3,I9	93	3,I9	93
		Цена:27,2х0,9+(I0,3-5,6)=29,I8руб.						
38	Цен. сметных цен.ч.Ш п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2.5 м, весом до 5 т, из бетона М-200	м3	72,0	3,I9	230	3,I9	230
39	прилож. № 2	Арматура класса А-I						
		Цена: I70хI,02=I73,40	т	I73,40	0,37	64	0,37	64
40	I6-44 25-79а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки фильросных каналов	м2	0,92	23,2	2I	23,2	2I
		Итого по разделу Ш	руб.			408		408

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		IУ. Металлоконструкции						
4I	I4-50 22-8-н	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	т	26,I0	0,22	6	0,22	6
42	Ц.I-П п.486	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,0	0,I5	32	0,I5	32
43	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244,00	0,07	I7	0,07	I7
		Итого по разделу IУ	руб.			55		55

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Отделочные работы						
44	20-50 27.1-4л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,128	19,2	3	19,2	3
45	20-78 27.1-5 ж К= 2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций Цена: 0,136х2=0,272	м2	0,272	19,2	5	19,2	5
46	14-265 22-52-к	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	10,50	0,22	2	0,29	2
		Итого по У разделу	руб.			10		10

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VI. Прочие работы						
47	12-161 20-23-г	Испытание аэротенков на водонепроницаемость	м3	0,14	633,6	89	720	101
		Итого по VI разделу	руб.			89		101

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
I		Основание	руб.	-	-	624	-	624
П		Аэротенки	руб.			5362	-	59I8
Ш		Каналы	руб.			408	-	408
IУ		Металлоконструкции	руб.			55	-	55
У		Отделочные работы	руб.			I0	-	I0
УI		Прочие работы	руб.			89	-	I0I
		Итого	руб.			6548	-	7II6
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			55	-	55
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы 23.49%	руб.			I525	-	I659
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции I4.80%	руб.			8	-	8
		Всего	руб.			808I	-	8783

Составила : Никитина
Проверила: рук. группы Гамбург

12236-12

902-2-I79 Альбом XII,

С м е т а № 4

на общестроительные работы по секции IУ - вставки
(без земляных работ)

Высота в метрах	Н-4.4м	Н-5.0 м
Сметная стоимость в тыс. руб.	6.87	7.I6
Показатели: условная полезная емкость в куб.м	634	720
Стоимость I м3 емкости в руб.	I0.04	I0.0

Основание : чертежи альбома У КС I÷I3
альбом УI.ИКС I÷44
Составлена в ценах с I.I - 69г. по каталогу
ЕРЕР для смет к типовым проектам

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости табл.СНиП шифр ЕРЕР	Наименование работ	Един. изм.	Стоим. един.	Н=4.4 К-во	Н=4.4 Общая стоим.	Н=5.0 Кол-во	Н=5.0 Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Основание						
I.	I6-89 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщиной слоя 40мм	м2	0.37	I69.5	63	I69.5	63
2.	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00мм	м3	23.60	I6.95	398	I6.95	398

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I6-60 25-7-ж 25-7-з	Устройство обмазочной изоляции днища горячим битумом за 2 раза	м2	0,4I	I69,5	69	I69,5	69
		Цена: 0,296+0,II4=0,4I						
4	I6-82 25-I0-г	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м2	0,54	I69,5	92	I69,5	9I
		Итого по разделу I	руб.			624		624
		II. Аэротенки						
5	I2-I36 20-20-г ЦСМ п.7,5	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине до I50 мм	м3	43,94	I4,38	632	I4,38	632
		Цена:47,80-(28,40-24,60)х х I,0I5=43,94руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I2-I37 -20-20-г	То же, при толщине более I50 мм	м3	37,34	I2,95	484	22,79	85I
		Цена: 4I,2-(28,4-24,6)х xI,0I5=37,34руб.						
7	Ц.I-II п.-29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65,00	I,I9	I96	I,39	229
8	-"- п. 30	Стоимость арматуры класса А-II	т	I73,0	I,72	298	2,23	386
9	I2-I73 20-24-в ценник сметных цен п.I3,I4	Замоноличивание бетоном М-I00 в стыках панелей стен и перегородок с днищем	м3	23,26	3,88	90	3,88	90
		Цена:25,30-(22,80-20,80)х х I,02=23,26						

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	12-157 25-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	139,0	220	139,0	220
11	17-297 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: 0,24+0,08=0,32 руб.	м2	0,32	13,4	4	13,4	4
12	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу толщиной слоя 20 мм	м2	0,54	145,5	79	145,5	79
13	12-157 табл. 20-23-а	Торкретирование бетонных поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	24,8	39	27,2	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	16-589 26-9-д прим.№1	Установка металлического компенсатора	п.м	1.67	3,0	5	3,0	5
15	13-30 21-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0,56	1,7	1	1,7	1
16	13-30 21-6ж	Обмазка наружных стен, соприкасающихся с горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	25,8	14	30,0	17
17	11-484 19-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	15,0	5,82	87	7.5	87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	II-485 I9-32д	То же, площадью более 15м3	м3	12.8	-	-	7.5	87
19.	Ценник сметных цен.ч.III п.3633 прилож.№3 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для прямоугольных сооружений из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ-150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5.0 т	м3	54.48	5.82	317	7.5	409
		Цена: 55.5-1.0х 1.02= 54.48						
20.	Прилож.2 и ЦСЦ	Стоимость арматуры класса А-I	т	178.40	0.20	85	0.24	42
		Цена: 170х 1.02=173.40						
21.	-"-	Стоимость арматуры класса А-III	т	194.0	0.68	132	0.85	165
		Цена: 190х1.02=194.00						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Прилож. № 2 к ЦСЦ	Закладные детали с металлизацией Цена: 300xI,02+I74,00=480 руб.	т	480,0	0,0I	5	0,0I	5
23.	II-486 I9-32-е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 4,69x0,9+I4,38-I,54= 7,06 руб.	м3 сбор. констр.	7,06	I5,6	II0	I5,6	II0
24.	Ценник смет. цен. п.3633 ч.III	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200, морозостойкостью МРЗ - I50, водонепроницаемостью в-4, весом до 5 т Цена: 50,9-I,0xI,02=49,88 руб.	м3	49,88	I5,6	778	I5,6	778

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Прилож.№2 к ценнику сметных цен	Арматура класса А-I Цена: I70xI,02=I73,40	т	I73,40	0,48	83	0,48	83
26	-"-	То же, класса А-II	т	I94,0	I,I5	223	I,I5	223
27	I3-6I 2I-9-г	Армирование температурного шва стен и днища	I т металлоизд.	I79,00	0,09	I6	0,09	I6
28	I3-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	I79,00	0,04	7	0,04	7
29	II-488 I9-32-з	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3,52x0,85=2,99 руб.	м3	2,99	0,33	I	0,33	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Ценник смет.цен п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 морозостойкостью мРЗ - I50, водонепроницаемостью В-4, длиной до 3м, весом 5.0 т 59.30-I.0xI.02=58.28	м3	58.28	0.33	I9	0.33	I9
3I.	Прилож.№2 к цен.	Арматура класса А-I Цена: 200xI.02=204.0	т	204.0	0.08	I6	0.08	I6
32.	-"-	То же , класса А-II Цена: 220xI.02=224.4	т	224.0	0.06	I3	0.06	I3
33.	II-489 I9-82и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях Цена: 4.5x0.9+(8.38-I.08)=II.35	м3	II.35	0.57	7	0.57	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Ценник смет.цен ч.II п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки Пд-1-3	шт	5.97	8	48	8	48
35.	Прилож. №2 к ЦСЦ	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	480	0.0111	7	0.014	7
		Цена: 300х1.02+174=480.00						
36.	16-108 25-12 -з	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2	0.78	12.0	9	12.0	9
		Итого по II разделу	руб.			3975	-	4602

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Каналы и приямки						
37	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением до 0,5м2 в емкостных сооружениях	м3	29,I8	3,I9	93	3,I9	93
		Цена: 27,2х0,9+(I0,3-5,6)= = 29,I8 руб.						
38	Ценник сметн. цен,ч.Ш п. 3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м, весом до 5 т, из бетона М-200	м3	72,00	3,I9	230	3,I9	230
39	Прилож.№2	Арматура класса А-I	т	I73,40	0,37	64	0,37	64
		Цена: I70хI,02= =I73,40						

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
40	I6-44 25-7а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	23,2	2I	23,2	2I
		Итого по разделу Ш	руб.			408		408
		IУ Металлоконструкции						
4I	I4-50 22-8-н	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	т	26,I0	0,22	6	0,22	6
42	Ц.I-Ц п.436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	2II,00	0,I5	32	0,I5	32
43	-"- п.45I	То же, ограждений	т	244,00	0,07	I7	0,07	I7
		И Т О Г О по разделу IУ	руб.			55		55

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		У. Отделочные работы						
44	14-м-436 20-50 271-49	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,128	19,2	13	19,2	3
45	20-78 27.1-5и К=2	То же, 2-х слоев эмали ПХВ на поверхность бетонных конструкций Цена:0,136х2=0,272 руб.	м2	0,272	19,2	5	19,2	5
46	14-265 22-52-и	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	10,50	0,22	2	0,22	2
		И т о г о по У разделу	руб.			10		10

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		УI. Прочие работы						
47	I2-I6I 20-23-г	Испытания аэротенков на водонепроницаемость	м3	0,I4	633,6	89	720	I0I
		Итого по УI разделу	руб.			89		I0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сводка затрат						
I.		Основание	руб.			624	624	
II.		Аэротенки	руб.			3975	4602	
III.		Каналы	руб.			408	408	
IУ.		Металлоконструкции	руб.			55	55	
У.		Отделочные работы	руб.			I0	I0	
УI.		Прочие работы	руб.			89	I0I	
		Итого	руб.			5I6I	5800	
		В т.ч. металлоконструкции	руб.			55	55	
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы 23,49%	руб.			II99	I350	
		Накладные расходы с плановыми накоплениями на металлоконструкции - I4,80%	руб.			8	8	
		Всего	руб.			6368	7I58	

Главный инженер проекта — Свердлов
Главный спец.отдела смет и ПОС — Авдеев
Составила — Никитина
Проверила рук.группы — Гамбург

12236-12

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенков четырехкоридорных при ширине 6,0м, высоте 4,4 м на I (II и IУ) секцию

Сметная стоимость - I0,39 тыс. руб.
в т.ч. оборудование- I,0I тыс. руб.
монтаж - 9,38 тыс.руб.

Основание: спецификация листКТ -I6 Альбом II
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	единица измер.	колич.	Вес Брутто / Нетто	Сметная стоимость един.в руб. ед. изм.			Общая стоимость в руб. общий		
						Обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. заработная плата	обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6 / 7	8	9	I0	II	I2	I3
I	29-03-I9 п.2-074 38-575 с К=I,083	Затвор щитовой р. 900хI200 с эл. приводом шт. 2	т	0,554	- / -	506,0	83,39	30,43	324	46	I7
		Цена:77хI,083 28,IхI,083									

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-07 п.3-0006	Установка эл.привода 87БОI5	шт	2	-	-	I6I,0	-	-	322	-	-
3	Прилож. №2-П п.74 I2-У-I863	Труба "Вентури" д= 400 мм	кг / шт	79 / I	-	-	-	I,I8 за кгр.	-	-	93	-
								5,0	2,45	-	5	3
4	I2-У-20	Трубы стальные эл. сварные Д= I220xI2 мм	т	0,602	-	-	-	30,4	I2,3	-	I8	7
5	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I, ч.У п.I035 К=0,89	Стоимость	-"-	0,602	-	-	-	339,98	-	-	205	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I2-У-20	То же, д= 530х8 мм	т	I,206	-	-	-	30,4	I2,3	-	37	I5
7	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I, ч.У п.I023 к=0,89	Стоимость	"	I,206	-	-	-	327,52	-	-	395	-
8	I2-У-20	То же, д=426х3 мм	т	0,682	-	-	-	30,4	I2,3	-	2I	8
9	Сб.доп.к ЕРЕР вып.I,ч У п.I0I5 К=0,89	Стоимость	"	0,682	-	-	-	25I,87	-	-	I72	-
I0	I2-У-I9	То же, д=325х8 мм	"	I,63I	-	-	-	4I,7	I8,I	-	68	30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I, ч. У. п.I0I4 К=0,89	Стоимость	т	I,63I	-	-	-	253,65	-	-	4I4	-
I2	I2-У-I9	То же, д= 325х6 мм	т	I,666	-	-	-	4I,7	I8,I	-	70	30
I3	Сб.доп.к ЕРЕР вып.I,ч.У п.I0I4 к=0,89	Стоимость	"	I,666	-	-	-	253,65	-	-	423	-
I4	I2-У-I7	То же, д=2I9х6 мм	"	4,976	-	-	-	5I,6	23,2	-	257	II6
I5	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I, ч.У, п.I006 К=0,89	Стоимость	"	4,976	-	-	-	269,67	-	-	I342	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные д=60х3,5мм	м	I40	-	-	-	0,79	0,42	-	III	59
I7	Ц.I,ч.I п.I8	Стоимость	"	I36	-	-	-	0,83	-	-	II6	-
I8	I2-У-I	То же, д=33,5х х3,2мм	м	II3	-	-	-	0,58	0,32	-	66	36
I9	Ц.I.ч.I п.I5	Стоимость	"	II0	-	-	-	0,4I	-	-	46	-
20	I2-У-2024	Промывка труб водой д=I220-530мм	м	I2,5	-	-	-	0,84	0,46	-	II	6
2I	I2-У-2023	То же, д= 426 мм	"	20	-	-	-	0,69	0,39	-	I4	8

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	I2-У-2022	То же, д=325 мм	м	59	-	-	-	0,52	0,29	-	3I	I7
23	I2-У-202I	То же, д=2I9 мм	"	I40	-	-	-	0,35	0,I9	-	49	27
24	I2-У-20I8	То же, д= 60 мм	"	I36	-	-	-	0,I5	0,08	-	20	II
25	I2-У-20I7	То же, д= 33,5 мм	"	II0	-	-	-	0,I2	0,06	-	I3	7
26	I2-У-2I96	Задвижка 30ч.6бр фланцевая д=400 мм	шт	I	-	-	-	26,3	I3,I	-	26	I3
27	Ц.№I, ч.III п.809	Стоимость	шт	I	-	-	20I,0	-	-	20I	-	-
28	I2-У-2I95	То же, д= 300 мм	шт	I	-	-	-	I8,I	9,35	-	I8	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Ц.№1,ч.III п. 807	Стоимость	шт	1	-	-	81,6	-	-	82	-	-
30	12-У-2193	То же, д= 200 мм	шт	16	-	-		10,5	5,63	-	168	90
31	Ц.№1,ч.III п. 805	Стоимость	шт	16	-	-		41,8	-	-	669	-
32	12-У-2189	То же, д= 50 мм	шт	19	-	-		2,34	1,3	-	45	25
33	Ц.№1,ч.III п.800	Стоимость	шт	19	-	-	-	7,07	-	-	134	-
34	12-У-2212	Вентиль 15 кч 18к муфтовый д=25 мм	шт	18	-	-	-	1,91	0,8	-	34	14
35	Ц.1ч.III п. 138	Стоимость	шт	18	-	-	-	1,22	-	-	22	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36	ЕРЕР I6-227 Цена Ку-чинского завода	Плиты керамические пористые фильтросные р. 300х300х3,5 Цена:(2,2I-I,68+I6,I7)х х I,I65	м2	I5I,2	-	-	-	20,5	-	-	3I00	-
37	Ц.Iч.II п.576 I3-68	Опоры С-426-95, С-325-95; С-2I9х95	т	0,058	-	-	-	262,95	20,9	-	I5	I
		Цена:(209+33,8)хI,083 I9,3хI,083										
38	ЕРЕР I4-I65 Ц.I,ч.II п. 468	Узлы воздуховода № 4,5,6	т	0,9I4	-	-	-	394,2	-	-	360	-
		Цена:(6I,0+303,0)х хI,083										

902-2-I79	Альбом XII	-	I7I	-								

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39	Прилож. № I-I п. I9I	Рукава резинотканевые д=50 мм	м	40	-	-	-	4,I8	-	-	I67	-
40	I4-366	Покрытие тр-дов внутри, а снаружи каменноугольным лаком	т	0,536	-	-	-	2,06	-	-	I	-
		Цена: I.77xI,65										
4I	20-84	Окраска трубопроводов эмалью ПХВ за 2 раза	м2	236,9	-	-	-	0,2I4	-	-	5I	-
		Цена: (0,092x2)xI,I65										
		Итого:	руб.							929	8853	549

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	3						28		
		Итого :	руб.							957	8853	549
		Транспортные расходы	%	4						38	-	
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I2	-	
		Комплектация оборудования	%	0,7						7	-	
		Плановые накопления	%	6						-	531	-
		итого:	руб.							1014	9384	549
		Всего по смете	руб.				I0398					
		в т.ч.:оборудование	руб.				I014					
		монтаж	руб.				9384					

Гл. инженер проекта /Свердлов/
Гл. специалист /Авдеев/
Составила /Волкова/
Проверила /Кафярова/

12236-12

СМЕТА № I-2А

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенков четырехкоридорных при ширине 6,0м, высоте 5 м, на I (II- IУ) секцию.

Сметная стоимость - I0,73 тыс.руб. Основание : спецификация лист КГ - I6 Альбом II

В т.ч. оборудование - I,I9 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

Монтаж - 9,54 тыс.руб.

№№ пп	наименование укруп. показат. и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	един. изм.	колич.	Вес Брутто Нетто Един. изм.	Вес Брутто Нетто Общий	Сметная стоим. единицы в руб. обор.	Сметная стоим. единицы в руб. монтаж.работ всего	Сметная стоим. единицы в руб. монтаж.работ в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб. обор. всего	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. всего	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	29-03-I9, п.2-074 38-875 с К=I,083	Затвор щитовой р. 900хI200 с электроприводом шт. 2 77х I,083 28,Iх1,083	т	0,554	-	-	506,0	83,39	30,43	324	46	I7
2	23-07 п.3-0006	Установка эл.привода 87Б0I5	шт	2	-	-	I6I,0	-	-	322	-	-

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Прилож. № 2-П п.74 12-У-1863	Труба "Вентури" Д= 400 мм	кг. / шт.	79 / 1	-	-	-	1,18 за кг 5,0	- 2,45	-	93 5	- 3
4	12-У-20	Трубы стальные эл. сварные д=1200х12мм	т	0,602	-	-	-	30,4	12,3	-	18	7
5	Сб.доп. к ЕРЕР, вып.1, ч.У п.1035 К=0,89	Стоимость	"	0,602	-	-	-	339,98	-	-	205	-
6	12-У-20	То же, д=530х8мм	"	1,206	-	-	-	30,4	12,3	-	37	15
7	Сб.доп.к ЕРЕР, вып.1, ч.У, п.1023	Стоимость	"	1,206	-	-	-	327,52	-	-	395	-
8	12-У-20	То же, д=426х3мм	т	0,682	-	-	-	30,4	12,3	-	21	8

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Сб.доп.к ЕРЕР,вып.I, ч. У,п.1015 К=0,89	Стоимость	т	0,682	-	-	-	251,87	-	-	172	-
10	12-У-19	То же, д= 325х8 мм	т	1,631	-	-	-	41,7	18,1	-	68	30
11	Сб.доп. к ЕРЕР,вып.I, ч. У,п.1014 К=0,89	Стоимость	т	1,631	-	-	-	253,65	-	-	414	-
12	12-У-19	То же, д=325х6мм	т	1,666	-	-	-	41,7	18,1	-	70	30
13	Сб.доп.к ЕРЕР,вып.I, ч. У,п.1014 К=0,89	Стоимость	"	1,666	-	-	-	253,65	-	-	423	-
14	12-У-17	То же, д=219х6мм	т	5,24	-	-	-	51,6	23,2	-	270	122

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Сб.доп. к ЕРЕР, вып.I,ч.У п.1006 К=0,89	Стоимость	т	5,24	-	-	-	269,67	-	-	1413	-
16	12-У-2	Трубы стальные водопроводные д= 60х3,5мм	м	150	-	-	-	0,79	0,42	-	119	63
17	Ц. №1,ч.I п. 18	Стоимость	-"-	146	-	-	-	0,83	-	-	121	-
18	12-У-1	То же, д=33,5х3,2мм	м	124	-	-	-	0,58	0,32	-	72	40
19	Ц.№1,ч.I п. 15	Стоимость	-"-	120	-	-	-	0,41	-	-	49	-
20	12-У-2024	Промывка труб водой д=1220-530мм	м	12,5	-	-	-	0,84	0,46	-	11	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	12-У-2023	То же, д= 426 мм	м	20	-	-	-	0,69	0,39	-	14	8
22	12-У-2022	То же, д= 325 мм	"	59	-	-	-	0,52	0,29	-	31	17
23	12-У-2021	То же, д=219 мм	"	150	-	-	-	0,35	0,19	-	53	29
24	12-У-2018	То же, д= 60 мм	"	146	-	-	-	0,15	0,08	-	22	12
25	12-У-2017	То же, Д= 33,5 мм	"	120	-	-	ч -	0,12	0,06	-	14	7
26	12-У-2196	Задвижка 30 ч.6бр., фланцевая Д= 400 мм	шт	1	-	-	-	26,3	13,1	-	26	13
27	Ц.№1,ч.III п.809	Стоимость	шт	-	-	-	201,0	-	-	201	-	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	I2-У-2I95	То же, Д=300 мм	шт	I	- ч	-	-	I8,I	9,35	-	I8	9
29	Ц.№I,ч.Ш п. 807	Стоимость	шт	I	-	-	8I,6	-	-	82	-	-
30	I2-У-2I93	То же, д=200 мм	шт	I6	-	-	-	I0,5	5,63	-	I68	90
3I	Ц.I,ч.Ш п. 805	Стоимость	шт	I6	-	-	-	4I,8	-	-	669	-
32	I2-У-2I89	То же, д= 50 мм	шт	I9	-	-	-	2,34	I,3	-	45	25
33	Ц.I,ч.Ш п. 800	Стоимость	шт	I9	-	-	-	7,07	-	-	I34	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I2-У-22I2	Вентиль I5кс I8в	шт	I8	-	-	-	I,9I	0,8	-	34	I4
35	Ц.№I,ч.Ш п.I38	Стоимость	шт	I8	-	-	-	I,22	-	-	22	-
36	ЕРЕР I6-227 Цена Кучинского завода	Керамические пористые фильтросные р. 300х300х3,5 Цена:(2,2I-I,68+I6,I7)х х I,I65	м2	I5I,2	-	-	-	20,5	-	-	3I00	-
37	Ц.I,ч.II п. 576 I3-68	Опоры С-426-96; С-325-95; С-2I9х95 Цена:(209+33,8)хI,083 I9,3хI,083	т	0,058	-	-	-	262,95	20,9	-	I5	I

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	ЕРЕР I4-165 Ц.№I,ч.II п.468	Узлы воздуховода № 4,5,6 Цена:(6I,0+303,0)х х I,083	т	0,9I4	-	-	-	394,2	-	-	360	-
39	Прилож. № I-I п. I9I	Рукава резино-тканевые д=50 мм	м	40	-	-	-	4,I8	-	-	I67	-
40	I4-366	Покрытие тру-дов внутри и снаружи каменноугольным лаком Цена: I,77xI,I65	т	0,536	-	-	-	2,06	-	-	I	-
4I	20-84	Окраска тр-дов эмалью ПХВ за 2 раза Цена:(0,092x2)xI,I65	м2	246,5	-	-	-	0,2I4	-	-	53	-
		Итого :	руб.							I09I	8998	566

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	3						33		
		Итого	руб.							1124	8993	566
		Транспортные расходы	руб.	4						44	-	
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2%						13	-	-
		Комплектация оборудования	%	0,7						8	-	-
		Плановые накопления	%	6						-	538	-
		Итого:	руб.							1189	9536	566
		Всего по смете	руб.				10725					
		в т.ч. :										
		оборудование	руб.				1189					
		монтаж	руб.				9536					

Гл. инженер проекта (Свердлов)

Гл.специалист (Авдеев)

Составила (Волкова)

Проверила (Жафярова)

12236-12

СМЕТА № Ш-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенков четырехкоридорных при ширине 6,0 м, высоте 4,4 м на Ш секцию

Сметная стоимость - 11,17 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 1,69 тыс.руб.
монтаж - 9,48 тыс.руб.

Основание : спецификация лист КТ-16 Альбом II

Составлена в ценах 1969 г.

№ № пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	к-во	Вес Брутто / Нетто ед. изм.	Вес Брутто / Нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. Оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажн.работ всего	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. Оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	29-03-I9 п. 2-074 38-575 с К=I,083	Затвор щитовой р. I200х2000 с эл. приводом шт. I 77хI,083 28,I хI,083	т	0,669	-	-	506,0	83,39	30,43	339	56	20
2	23-07 п. 3-0006	Установка эл. привода 87 Б0I5	шт	шт	I	-	-	I6I,0	-	-	I6I	-	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-03-I9 п. 2-074 38-575 с К=I,083	Затвор щитовой р. 900хI200 с эл. приводом	шт 2	т 0,554	-	-	-506,0	83,39	30,43	280	46	I7
4	23-07 п.3-0006	Установка эл. привода 87БоI5	шт. 2	-	-	-	I6I,0	-	-	322	-	-
5	прилож. 2-II п.74 I2-У-I863	Труба "Вентури" Д= 400 мм	кг / шт 79 / I	-	-	-	-	I,I8 за кг 5,0	- 2,45	-	93 5	- 3
6	I2-У-20	Трубы стальные эл.сварные д= I220хI2мм	т 0,602	-	-	-	-	30,4	I2,3	-	I8	7
7	Сб.доп.к ЕРЕР, вып.I, ч.У п.I035 К=0,89	Стоимость	-"- 0,602	-	-	-	-	339,98	-	-	205	-

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	12-У-20	То же, Д=530х8 мм	т	1,206	-	-	-	30,4	12,3	-	37	15
9	Сб.доп. к ЕРЕР, вып.1, ч.У п.1023 К=0,89	Стоимость	"	1,206	-	-	-	327,52	-	-	395	-
10	12-У-20	То же, Д= 426х3мм	т	0,682	-	-	-	30,4	12,3	-	21	8
11	Сб.доп.к ЕРЕР, вып.1, ч.У п.1015 К=0,89	Стоимость	т	0,682	-	-	-	251,87	-	-	172	-
12	12-У-19	То же,Д=325х8 мм	т	1,631	-	-	-	41,7	18,1	-	68	30
13	Сб.доп.к ЕРЕР, вып.1, ч.У п.1014 К=0,89	Стоимость	"	1,631	-	-	-	253,65	-	-	414	-

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	12-У-19	То же, Д= 325х6 мм	т	1,666	-	-	-	41,7	18,1	-	70	30
15	Сб.доп. к ЕРЕР вып.1, ч.У, п.1014, К=0,89	Стоимость	"	1,666	-	-	-	253,65	-	-	423	-
16	12-У-17	То же, д= 219х6 мм	т	4,976	-	-	-	51,6	23,2	-	257	116
17	Сб.доп. к ЕРЕР вып.1, ч.У п.1006 К=0,89	Стоимость	"	4,976	-	-	-	269,67	-	-	1342	-
18	12-У-2	Трубы стальные водо-газопроводные д=60х3,5	м	140	-	-	-	0,79	0,42	-	111	59
19	Ц.1, ч.1 п. 18	Стоимость	"	136	-	-	-	0,83	-	-	116	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-I	То же, д=33,5х3,2 мм	м	II3	-	-	-	0,58	0,32	-	66	36
2I	Ц.I,ч.I п. I5	Стоимость	"	II0	-	-	-	0,4I	-	-	46	2
22	I2-У-2024	Промывка труб водой Д=I220-530мм	м	I2,5	-	-	-	0,84	0,46	-	II	6
23	I2-У-2023	То же, д= 426 мм	"	20	-	-	-	0,69	0,39	-	I4	8
24	I2-У-2022	То же, д=325 мм	"	59	-	-	-	0,52	0,29	-	3I	I7
25	I2-У-202I	То же, д= 2I9 мм	"	I40	-	-	-	0,35	0,I9	-	49	27
26	I2-У-20I8	То же, Д= 60 мм	"	I36	-	-	-	0,I5	0,08	-	20	II
27	I2-У-20I7	То же, Д=33,5 мм	"	II0	-	-	-	0,I2	0,06	-	I3	7

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	12-У-2196	Задвижка 30 ч.6бр фланцевая Д=400мм	шт	1	-	-	-	26,3	13,1	-	26	13
29	Ц.1,ч.Ш п.809	Стоимость	шт	1	-	-	201,0	-	-	201	-	-
30	12-У-2195	То же, Д= 300 мм	шт	3	-	-	-	18,1	9,35	-	54	28
31	Ц.1,ч.Ш п.807	Стоимость	шт	3	-	-	81,6	-	-	245	-	-
32	12-У-2193	То же, Д= 200 мм	шт	16	-	-	-	10,5	5,63	-	168	90
33	Ц.1,ч.Ш п.805	Стоимость	шт	16	-	-	-	41,8	-	-	669	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I2-У-2I89	То же, Д=50 мм	шт	I9	-	-	-	2,34	I,3	-	45	25
35	Ц.I,ч.III п.800	Стоимость	шт	I9	-	-	-	7,07	-	-	I34	-
36	I2-У-22I2	Вентиль I5 кг I8к. муфтовый Д= 25 мм	шт	I8	-	-	-	I,9I	0,8	-	34	I4
37	Ц.№I,ч.III п.I38	Стоимость	шт	I8	-	-	-	I,22	-	-	22	-
38	ЕРЕР I6-227 Цена Кучинского завода	Плиты керамические пористые фильтросные р. 300х300х3,5 Цена:(2,2I-I,68+I6,I7)х х I,I65	м2	I5I,2	-	-	-	20,5	-	-	3I00	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39	Ц. I,ч.II п. 576 I3-68	Опоры С-426-95, С-325-95; С-2I9-95 Цена: (209+33,8)xI,083 I9,3xI,083	т	0,058	-	-	-	262,95	20,9	-	I5	I
40	ЕРЕР I4-I65 Ц.I,ч.II п.468	Углы воздуховода № 4,5,6 Цена: (6I,0+303,0)x x I,083	т	0,9I4	-	-	-	394,2	-	-	360	-
4I	Прилож. № I-I п. I9I	Рукава резинотканевые Д=50 мм	м	40	-	-	-	4,I8	-	-	I67	-
42	I4-366	Покрытие трубопроводов внутри и снаружи каменноугольным лаком Цена: I,77xI,I65	т	0,536	-	-	-	2,06	-	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	20-84	Окраска трубопроводов эмалью ПХВ за 2 раза	м2	236,9	-	-	-	0,214	-	-	51	-
		Цена:/0,092х2/х1,165										
		Итого:	руб.							1548	8945	588
		Запчасти	%	3						47		
		Итого	руб.							1595	8945	588
		Транспортные расходы	%	4						64	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						20	-	-
		Комплектация оборудования	%	0,7						11	-	-
		Плановые накопления	%	6						-	537	-
		Итого	руб.							1690	9482	588
		Всего по смете	"				11172					
		в т.ч.										
		оборудование	руб.				1690					
		монтаж	"				9482					

Гл.инженер проекта Свердлов
Гл.специалист Авдеев
Составила Волкова
Проверила Жафярова

12236-12

СМЕТА Ш-2А

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов аэротенков четырехкоридорных при ширине 6,0 м, высоте 5 м. на Ш секцию

Сметная стоимость - 11,29 тыс.руб. Основание: спецификация лист КГ-16 Альбом II
в т.ч. оборудование - 1,69 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.
монтаж - 9,60 -"-

№№ пп	Наименован. укрупнен.показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	един. измер.	ко-во	Вес Брутто ед. изм.	Вес Нетто Общий	Сметная стоимость единицы в руб. Оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. монтаж.работ всего	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. Оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	29-03-19, п.2-074 38-575 с К=1,083	Затвор щитовой р. 1200х2000 с эл. приводом шт. 1 77х1,083 28,1х1,083	т	0,669	-	-	506,0	83,39	30,43	339	56	20
2	23-07 п. 3-0006	Установка эл.привода 8750 15	шт	1	-	-	161,0	-	-	161	-	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-03-I9 п.2-074 38-575 сК=I,083	Затвор щитовой р.900хI200 с эл. приводом шт. 2	т	0,554	-	-	506,0	83,39	30,43	280	46	I7
4	23-07 п.3-0006	Установка эл.привода 87БоI5	шт	2	-	-	I6I,0	-	-	322	-	-
5	Прилож. № 2-П п.74 I2-У-I863	Труба "Вентури" Д= 400 мм	кг / шт	79 / I	-	-	-	I,I8 на кг.	-	-	93	-
								5,0	2,45	-	5	3
6	I2-У-20	Трубы стальные эл.сварные д= I220хI 2 мм	т	0,602	-	-	-	30,4	I2,3	-	I8	7
7	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I,ч.У п.I035, К=0,89	Стоимость	-"-	0,602	-	-	-	339,98	-	-	205	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I2-У-20	То же, Д=530х8мм	т	I,206	-	-	-	30,4	I2,3	-	37	I5
9	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I, ч.У, п.I023, К=0,89	Стоимость	т	I,206	-	-	-	327,52	-	-	395	-
I0	I2-У-20	То же, Д=426х3 мм	т	0,682	-	-	-	30,4	I2,3	-	2I	8
II	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I,ч.У п.I0I5, К=0,89	Стоимость	"	0,682	-	-	-	25I,87	-	-	I72	-
I2	I2-У-I9	То же, Д= 325х8 мм	т	I,63I	-	-	-	4I,7	I8,I	-	68	30
I3	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I,ч.У п.I0I4 К=0,89	Стоимость	"	I,63I	-	-	-	253,65	-	-	4I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I2-У-I9	То же, Д=325х6 мм	т	I,666	-	-	-	4I,7	I8,I	-	70	30
I5	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I,ч.У п.I0I4 К=0,89	Стоимость	"	I,666	-	-	-	253,65	-	-	423	-
I6	I2-У-I7	То же, Д= 2I9х6 мм	т	5,24	-	-	-	5I,6	23,2	-	270	I22
I7	Сб.доп. к ЕРЕР вып.I,ч.У п.I006, К=0,89	Стоимость	т	5,24	-	-	-	269,67	-	-	I4I3	-
I8	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные Д= 60х3,5	м	I50	-	-	-	0,79	0,42	-	II9	63

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	Ц.№I,ч.I п. I8	Стоимость	м	I46	-	-	-	0,83	-	-	I2I	-
20	I2-У-I	То же, Д=33,5 х3,2 мм	м	I24	-	-	-	0,58	0,32	-	72	40
2I	Ц.I,ч.I п. I5	Стоимость	"	I20	-	-	-	0,4I	-	-	49	-
22	I2-У-2024	Промывка труб водой Д= I220 х 530 мм	м	I2,5	-	-	-	0,84	0,46	-	II	6
23	I2-У-2023	То же, Д= 426 мм	"	20	-	-	-	0,69	0,39	-	I4	8
24	I2-У-2022	То же, Д= 325 мм	"	59	-	-	-	0,52	0,29	-	3I	I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	12-У-2021	То же, Д=219 мм	м	150	-	-	-	0,35	0,19	-	53	29
26	12-У-2018	То же, Д= 60 мм	"	146	-	-	-	0,15	0,08	-	22	12
27	12-У-2017	То же, Д= 33,5 мм	"	120	-	-	-	0,12	0,06	-	14	7
28	12-У-2196	Задвижка 30 ч.6бр фланцевая Д=400мм	шт	1	-	-	-	26,3	13,1	-	26	13
29	Ц.1,ч.III п.809	Стоимость	шт	1	-	-	201,0	-	-	201	-	-
30	12-У-2195	То же, Д=300 мм	шт	3	-	-	-	18,1	9,35	-	54	28
31	Ц.1,ч.III п.807	Стоимость	шт	3	-	-	81,6	-	-	245	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	12-У-2193	То же, Д=200 мм	шт	16	-	-	-	10,5	5,63	-	168	90
33	Ц.1.ч.III п. 805	Стоимость	шт	16	-	-	-	41,8	-	-	669	-
34	12-У-2189	То же, д= 50 мм	шт	19	-	-	-	2,34	1,3	-	45	25
35	Ц.1.ч.III п. 800	Стоимость	шт	19	-	-	-	7,07	-	-	134	-
36	12-У-2212	Вентиль 15 кч.18к муфтовый д=25 мм	шт	18	-	-	-	1,91	0,8	-	34	14
37	Ц.1ч.III п. 238	Стоимость	шт	18	-	-	-	1,22	-	-	22	-

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	ЕРЕР I6-227 Цена Кучинского з-да	Плиты керамические пористые фильтросные р. 300х300х3,5	м2	I5I,2	-	-	-	20,5	-	-	3I00	-
		Цена:(2,2I-I,68+I6,I7)х х 1,165										
39	Ц.I,ч.II п.576 I3-68	Опоры С-426-95, С-325-95, С-2I9-95	т	0,058	-	-	-	262,95	20,9	-	I5	I
		Цена:(209+33,8)хI,083 I9,3хI,083)										
40	ЕРЕР I4-I65 Ц.№I,ч.II, п. 468	Узлы воздуховода № 4,5,6	т	0,9I4	-	-	-	394,2	-	-	360	-
		Цена:(6I,0+303,0)хI,083										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I	Прилож. №I-I п. I9I	Рукава резинотканевые Д=50мм	м	40	-	-	-	4,I8	-	-	I67	-
42	I4-366	Покрытие трубопроводов внутри и снаружи каменноугольным лаком	т	0,536	-	-	-	2,06	-	-	I	-
		Цена: I.77xI,/I65										
43	20-84	Окраска трубопроводов эмалью ПХВ за два раза	м2	246,5	-	-	-	0,2I4	-	-	53	-
		Цена:(0,092x2)xI,I65										
		ИТОГО	руб.							I548	9060	605
		Запчасти	%	3						47		
		ИТОГО:	руб.							I595	9060	605

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы	%	4						64	-	
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						20	-	
		Комплектация оборудования	%	0,7						II	-	
		Плановые накопления	%	6						-	544	
		ИТОГО:	руб.							I690	9604	605
		Всего по смете :	руб.				II294					
		в т.ч.										
		Оборудование	руб.				I690					
		Монтаж	руб.				9604					

Гл. инженер проекта (Свердлов)

Гл. специалист (Авдеев)

Составила (Волкова)

Проверила (Жафярова)

12236-12

902-2-I79. Альбом XII.

Смета № I-3

на КИП и автоматизацию одной секции четырехкоридорных аэротенков при ширине корпуса 6 м (секция I, II, IУ).

Основание: АК-I, АК-II, АК-III
Составлена в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость - I,9I тыс.руб.
В т.ч. Оборудование - I,30 - " -
Монтаж - 0,6I - " -

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Единицы измерен.	Количество	Вес в т: Бр/Нетт: Единиц	Вес в т: Бр/Нетт: Общий	Стоим. един. в руб: Оборудован	Стоим. един. в руб: Монтажн. работ: Всего	Стоим. един. в руб: Монтажн. работ: В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Общая стоимость в руб. Оборудован	Общая стоимость в руб. Монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб. Монтажных работ: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									I. Оборудование и монтаж			
I.	I7-04 02-I85 II-658	шт	2	-	-	50,00	I8,30	6,42 / 0,05	Дифманометр мембранный БЕСШКАЛЬНЫЙ ДМ 3564	I00	27	I3
2.	I7-04 08-3500 II-730	шт	I			I9I,00	3,55	2,04 / -	Прибор электронный дифференциально-трансформаторный малогабаритный ДС-I-05	I9I	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I7-04 08-3500 II-730	шт	I			I9I,00	3,55	2,04	То же, ДС-I-0I	I9I	4	2
4.	I7-04 0I-0027 II-38	шт	2			2,50	I,4I	0,82 -	Термометр сопротивления медный ТСМ-I	5	3	2 -
5.	II-I730	шт	I				3,32	I,76	Контрольный стаканчик КС-6л	-	3	2 -
6.	Каталог Союзглавприбор ч.III Б II-I29	шт	I			35,0	2,32	I,3 -	Логометр пирометрический показывающий щитовой Л-64	35	2	I -
7.	I7-04 доп.3 0I-0966 II-47	шт	2			4,I0	3,25	I,74	Датчик температурный ДТКБ-57	82	7	3

902-2-179 Альбом XII 12236-12

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13
8.	Кальк.1	к-т	1	316	57	22	Шкаф теплоизолированный с паровым обогревателем ШШ2П	316	57	22
9.	Кальк.2	к-т	1	138	54	24	Щит панельный с каркасом ЩПК	138	54	24
10.	ТПЭП информ. № 3Д-390	к-т	2	114,97	6,48	3,37	Шкаф управления ШУ-5401-03ВЗА	230	13	7
11.	12-У-1323	шт	36		0,64	0,32 0,01	Прокладка труб импульсных диам. 14мм	-	23	12
12.	12-У-1983м	м	36		0,37	0,16 0,03	Пневматическое испытание импульсных труб диаметром 14 мм	-	13	6

902-2-I79 Альбом XII

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I2-У-I864	шт	I				6,68	3,33 0,0I	Установка трубы Вентури Ду=400 мм	-	7	3
I4.	I2-У-2I66	шт	2				I,85	I,06 0,0I	Установка вентиля малогабаритного ЭВ-2м	-	4	2
I5.	II-2I30	ввод	I2				2,65	I,32	Ввод кабельный в щит с количеством жил до I0	-	32	I6
I6.	8-I604	шт	I2				0,78	0,36	Разделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7	-	9	4
									Всего	I20I	232	I2I

I	2	3	4	7	8	9	I0	II	I2	I3
		%	3	I20I			Запчасти	36		
		%	4	I237			Транспортные расходы	49		
		%	I,2	I286			Заготовительно-складские расходы	I5		
		руб.					Итого	I30I	262	I2I
		%	6		262		Плановые накопления на монтажные работы		I6	
		руб.					Итого по I разделу	I30I	278	I2I

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13
							II. Материалы, не учтенные ценником			
1.	23-07 I-0392	шт	2		0,98		Вентиль запорный муфтовый стальной 3В-2М		2	
2.	Прилож. № 2-П п.74	кг	225		I,I8		Труба Вентури Ду=400 мм		266	
3.	0I-04 доп.4 Т-20	I0м	3,6		4,29	Т	Трубы стальные бесшовные диам. I4 мм		I5	
4.	I7-04 03-I48	шт	I		4,I0		Контрольный стаканчик КС-6л		4	
		руб.					И т о г о		287	

12236-12

902-2-179 Альбом XII

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13
	%	7,6		268	Начисления к п.1,2				20	
	%	6,6		15	п.3				1	
	%	7,6		4	п.4					
					Итого				308	
	%	6		308	Плановые накопления				18	
					Итого по II разделу				326	
					Всего по смете			1905		
					В т.ч. оборудование			1301		
					монтаж			604		

Примечание: Кабель в настоящей смете не учтен, будет учитываться при привязке проекта.

Гл.инженер проекта Свердлов
Гл.спец.отдела смет и ПОС Авдеев
Составила инженер Минкевич
Проверила рук.группы Шамсетдинова

12236-12

902-2-179 альбом XII

Калькуляция к смете № I-3
№ I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа теплоизмерительного с паровым обогревателем ШШ-2П

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Единиц. из-мер	Количество	Смет. стоим. един. в рублях: Оборудован	Завод. монтаж	Монтаж. работ: Всего	В т.ч. з/плат	Общая смет. стоим. в руб.: Оборудован	Завод. монтаж	Монтаж. работы: Всего	В т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-I 04-073 I5-04-П 2-I67 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-0,2I	шт	2	6,50	2,I0	I,I	0,5	I3	4	2	I
2.	I5-I4 29-004 I5-04-П 2-I8I 8-6735	Электронагреватель нормированный ЭТ-60	шт	2	4,30	0,55	0,90	0,42	9	I	2	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I 06-008 I5-04-II 2-I49 8-6707	Выключатель пакетный двухполюсный ПВ-2-I0	шт	2	0,70	I,85	0,66	0,27	I	4	I	I
4.	I5-04-I 03-208 I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-I0/2а	шт	4	0,24	0,55	0,38	0,22	I	2	2	I
5.	Розничная цена I5-04-II 2-279	Патрон стенной	шт	2	0,35	0,90			I	2		
6.	I6-08 7-023	Лампа накаливания 220в 60 вт Ц-Р-27	шт	2	0,08							

902-2-I79 Альбом XII

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	Ленинградский з-д Главмонтаж автоматика	Шкаф теплоизолированный с паровым обогревателем ШШ-2-П размером I200x800x500	шт	2	-	I39,0	25,2	9,06	-	278	50	I8
		Итого	руб.						25	29I 3I6	57	22

Составила инженер Минкевич

12236-12

902-2-I79 Альбом XII

Калькуляция № 2 к смете № I-3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита панельного с каркасом ЖПК

№№ прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Еди-ницы измер.	Коли-чество	Смет. стоим. един. в рублях: оборудования	Завод. монтаж.	Монтаж. работ: Всего	в т.ч. з/плат	Общая смет. стоим. в рублях: оборудования	Завод. монтаж.	Монтаж. работы: Всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I. I5-04-доп.2 I5-289 I5-04-II 2-II3 8-6735	Сетевой выпрямитель СВ-4	шт	I	4,95	0,90	0,90	0,42	5	I	I	-
2. I5-04-I 0I-005 I5-04-II 2-I50 8-6699	Выключатель автоматический А-63	шт	2	2,90	2,85	0,64	0,3I	6	6	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I 06-008 I5-04-II 2-I49 8-5707	Пакетный выключатель ПВ2-I0	шт	6	0,70	I,85	0,77	0,27	4	II	4	2
4.	I5-04-I 03-208 I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-I0	шт	8	0,24	0,55	0,38	0,22	2	4	3	2
5.	Времен. цена II-2000	Щит панельный с каркасом ШК размером 2200х600х600	шт	2		49[illegible]65	22	9,5		99	44	I9
		Итого	руб.						I7	I2I I38	54	24

Составила инженер Минкевич

12236-12

902-2-I79 Альбом XII

С м е т а № I-3А

на КИП и автоматизацию одной секции четырехкоридорных аэротенков при ширине коридора 6 м (секция Ш)

Основание: АК-I, АК-П, АК-Ш
Составлена в ценах с I/I-I969 г.

Сметная стоимость - 2,04 тыс.руб.
В т.ч. оборудование - I,43 - " -
монтаж - 0,6I - " -

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Единицы измер	Количество	Вес в т: Бр/Нетт: Единиц	Вес в т: Бр/Нетт: Общий	Стоим. един. изм. в руб: Оборудован	Стоим. един. изм. в руб: Монтажн. работы: Всего	Стоим. един. изм. в руб: Монтажн. работы: В т.ч. зарплата	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Общая стоимость в руб.: Оборудован	Общая стоимость в руб.: Монтахных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: Монтахных работ: В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
									I. Оборудование и монтаж			
I.	I7-04 02-I85 II-658	шт	2		50,00	I3,30	6,42 / 0,05	Дифманометр мембранный бесшкальный ДМ (3564)	I00	27	I3
2.	I7-04 08-0500 II-730	шт	I		I9I,00	3,55	2,04 / -	Прибор электронный дифференциально-трансформаторный малогабаритный ДС-I-05	I9I	4	2

902-2-179 Альбом XII

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	- " -	шт	I			I9I,00	3,55	2,04	То же, ДС-I-0I	I9I	4	2
4.	Каталог Союзглавприбор ч.III Б II-I29	шт	I			35,00	2,32	I,30	Логометр магнитоэлектрический показывающий Л-64	35	2	I
5.	I7-04 п.0I-0027 II-38	шт	2			2,50	I,4I	0,82	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	5	3	2
6.	II-I738	шт	I				3,32	I,76	Контрольный стаканчик КС-6Л	-	3	2
7.	I7-04 доп.3 0I-0966 II-47	шт	2			4,I0	3,25	I,74	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	8	7	3

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13
8.	Кальк.1	к-т	1	316,0	57,0	22,0	Шкаф теплоизолированный с паровым обогревателем ШШ 2П	316	57	22
9.	Кальк.2	к-т	1	138,0	54,0	24,0	Щит панельный с каркасом ЩПК	138	54	24
10.	ТПЭП инфор.	к-т	3	114,97	6,48	3,37	Шкаф управления ШУ-5401-03В3А	345	19	10
11.	12-У-1323	м	36		0,64	0,32 0,01	Прокладка импульсных труб диам. 14 мм		23	12 -
12.	12-У-1983	м	36		0,37	0,16 0,03	Пневматическое испытание импульсных труб диам.14 мм		13	6 -

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13
13.	I2-У-I864	шт	I		6,68	3,33 0,01	Монтаж трубы Вентури Ду=400 мм	-	7	3
14.	I2-У-2I66	шт	2		I,85	I,06 0,01	Установка вентиля малогабаритного ЗВ-2М	-	4	2
I5.	II-2I30	ввод	I2		2,65	I,32	Ввод кабельный в щиты с количеством жил до I0	-	32	I6
I6.	8-I604	шт	I2		0,78	0,36	Разделка контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7	-	9	4
							Итого	I3I6	268	I24

12236-12

209-2-179 Альбом XII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	3			1316			Зап.части	39		
		%	4			1355			Транспортные расходы	54		
		%	1,2			1409			Заготовительно-складские расходы	17		
									Итого	1426	268	124
		%	6				268		Плановые накопления на монтажные работы	-	16	
									Итого	1426	284	124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									II. Материалы, не учтенные ценником			
1.	23-07 II-0392	шт	2				0,98		Вентиль запорный муфтовый 3В-2М	-	2	-
2.	Прилож. № 2-II п.47	кг	225				I,I8		Труба Вентури Ду=400 мм	-	266	-
3.	I7-04 03-I48	шт	I				4,I0		Контрольный стаканчик КС-6Л		4	
4.	0I-04 доп.4 т.20	I0м	3,6				4,29		Трубы стальные бесшовные диам. I4 мм	-	I5	-
									Итого	-	287	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	7,6				268	к п.1,2		-	20	-
		%	6,6				15	п.3		-	1	-
		%	7,6				4	п.4				
								И т о г о		-	308	-
		%	6				308	Плановые накопления		-	18	-
								Итого		-	326	-
									Всего по смете	-	2036	-
									В т.ч. Оборудование	-	1426	-
									монтаж	-	610	-

902-2-179 Альбом XII

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Примечание: кабель в настоящей смете не учтен, будет учитываться при привязке проекта.

Главный инженер проекта Свердлов

Главный спец.отдела смет и ПОС Авдеев

Составила инженер Минкевич

Проверила рук.группы Шамсетдинова

12236-12

Калькуляция № I к смете № I-3А

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа теплоизолированного с паровым обогревателем ШШ-2П

№№ пп	Наименование прейскуранта ценник и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Единиц изм-мер	Количество	Смет. стоим. един. в рублях: Оборудован	Завод. монтаж	Монтаж. работ Всего	В т.ч. з/плата	Общая смет. стоим. в рублях: Оборудован	Завод. монтаж	Монтаж. работы Всего	В т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-I 04-073 I5-04-II 2-I67 8-6725	Пускатель магнитный ПМВ-0,2I	шт	2	6,50	2,I0	I,I	0,5	I3	4	2	I
2.	I5-I4 29-004 I5-04-II 2-I8I 8-6735	Электронагреватель нормированный ЭТ-60	шт	2	4,30	0,55	0,90	0,42	9	I	2	I

902-2-179 Альбом XII

12236-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I 06-008 I5-04-II 2-I49 8-6707	Выключатель пакетный двухполюсный ПВ-2-I0	шт	2	0,70	I,85	0,66	0,27	I	4	I	I
4.	I5-04-I 03-208 I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-I0/I2а	шт	4	0,24	0,55	0,38	0,22	I	2	2	I
5.	Розничн. цена I5-04-II 2-297	Патрон стенной	шт	2	0,35	0,90			I	2	-	-
6.	I6-03 7-023	Лампа накаливания 220в 60 вт Ц. Р-27	шт	2	0,08							

902-2-I79 Альбом XII

12236-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	Ленинградский з-д Главмонтаж автом.тика	Шкаф теплоизолированный с паровым обогревателем ШШ-2П размером I200x800x500	шт	2	-	I39,0	25,2	9,06	-	278	50	I8
		Итого	руб.						25	29I 3I6	57	22

Составила инженер Минкевич

12236-12

902-2-179 Альбом XII

Калькуляция № 2 к смете № I-3А

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита панельного с каркасом ЩПК

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Единиц изм-мер	Количество	Смет. стоим. един. в рублях: Оборудован	Завод. монтаж	Монтаж. работ: Всего	В т.ч. з/плат	Общая смет. стоим. в рублях: Оборудован	Завод. монтаж	Монтаж. работы: Всего	В т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 доп.2 I5-289 I5-04-П 2-II3 8-6735	Сетевой выпрямитель СВ-4	шт	I	4,95	0,90	0,90	0,42	5	I	I	-
2.	I5-04-I 0I-005 I5-04-П 2-I50 8-6699	Выключатель автоматический А-63М	шт	2	2,90	2,85	0,64	0,3I	6	6	I	I

12236-12

902-2-179 Альбом XII

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04-I 06-008 I5-04-II 2-I49 8-6707	Пакетный выключатель ПВ2-I0	шт	6	0,70	I,85	0,77	0,27	4	II	4	2
4.	I5-04-I 03-208 I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-I0	шт	8	0,24	0,55	0,38	0,22	2	4	3	2
5.	Времен. цена II-2000	Щит панельный с каркасом ЩК разм. 2200х600х600	шт	2	-	49,65	22,0	9,5	-	99	44	I9
		И т о г о	руб.						I7	I2I I38	54	24

Составила инженер Минкевич

12236-12

902-2-179 Альбом XII

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к секциям I и II

Наименование	Единица измерения	I секция		II секция	
		Н-4,4 м	Н-5,0 м	Н-4,4 м	Н-5,0м
1	2	3	4	5	6
I. Затраты труда	ч/дн	2633,2	2990,67	2272,3	2547,59
II. Зарплата	руб.	9215,36	10532,66	7782,07	8778,23
III. Материалы:					
Анкерные болты	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
Бруски Шс.75 мм и более	м3	5,50	7,19	4,28	5,44
Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	25,51	31,68	20,19	24,95
Грунтовка	т	1,53	1,54	1,42	1,43
Гвозди	кг	394,61	487,13	315,78	387,18
Доски Пс,40 мм и более	м3	0,02	0,02	0,02	0,02

1	2	3	4	5	6
Доски Шс 25-32 мм	м3	7,08	8,72	5,82	6,98
Доски Пс 25-32 мм	м3	2,08	2,49	I,63	I,98
Доски Шс 40 мм и более	м3	I5,6I	2I,89	I2,55	I7,09
Доски IУс 40 мм и более	м3	2,84	0,87	2,03	0,75
Доски для чистого пола	м3	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
Лак	кг	37,2I	37,2I	37,2I	37,2I
Мастика	т	I0,96	II,34	9,I5	9,3I
Наполнитель	кг	9,30	9,30	9,30	9,30
Олифа	кг	I2,I2	I2,I2	II,93	II,93
Поковки	кг	223,93	223,93	28I,05	28I,05
Песок	м3	8I,77	85,28	77,I8	80,6I
Рулонные материалы	м2	27I,93	27I,93	27I,93	27I,93
Растворитель	кг	I6,64	I6,64	I6,64	I6,64

I	2	3	4	5	6
Сурик железный густотертый	кг	40,6	40,6	39,97	39,97
Сталь кровельная	т	0,32	0,32	0,40	0,40
Сталь листовая	кг	I6I,7	I6I,7	I6I,7	I66,3
Трубы стальные	м	6,22	6,22	6,22	6,22
Шнур асбестовый	кг	I69,79	I69,79	I69,79	I74,62
Цемент 300	т	40,88	42,65	38,58	4030
Цемент 400	т	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9
Щебень	м3	94,47	94,89	87,03	87,37
Эмаль	кг	73,44	73,44	73,44	73,44
IУ. Полуфабрикаты					
Раствор цементно-известковый	м3	I,83	I,92	I,66	I,72
Арматура	т	I60,6	I98,24	I22,3I	I46,I3
Бетон М-I00	м3	292,I2	293,I4	263,32	264,I4

12236-12

1	2	3	4	5	6
Бетон М-200	м3	666,99	826,97	528,49	652,14
Бетон М-300	м3	73,47	68,95	58,56	56,02
Раствор цементный 1:3	м3	35,62	39,48	31,15	33,59
Раствор цементный 100	м3	83,62	84,04	80,61	82,79
Раствор цементный 200	м3	4,99	4,99	4,92	4,92
Щиты опалубки	м2	825,26	1022,27	654,61	806,89
У. Детали и изделия					
Закладные детали	т	2,70	2,75	2,75	2,80
Плинтусы деревянные	м	0,38	0,38	0,38	0,38
Стойки инвентарные	шт	0,79	0,79	0,77	0,77
Сборные конструкции	м3	480,56	556,50	399,86	452,59
Стальные конструкции	т	5,81	5,81	5,71	5,71

1	2	3	4	5	6
У I. Механизмы					
Краны гусеничные 5 т	м/см	9,27	9,27	9,27	9,27
Краны гусеничные I0т	м/см	6,59	6,59	6,59	6,59
Краны гусеничные 20 т	м/см	9,83	II,I2	6,99	7,93
Цемент - пушка	м/см	99,28	I03,56	98,73	97,88

Составила Рагозина

Проверила Брутман

902-2-179 Альбом XII

12236-12

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов к секциям Ш и IУ

Наименование	Единицы измерения	Ш секция H=4,4 м	Ш секция H=5,0 м	IУ секция H=4,4 м	IУ секция H=5,0 м
I	2	3	4	5	6
I. Затраты труда	ч/дн	2548,95	2866,35	2166,46	2439,53
II. Зарплата	руб.	8415,17	9539,93	7403,55	7710,01
III. Материалы:					
Анкерные болты	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
Бруски Шс75 мм и более	м3	5,25	6,88	4,18	5,28
Бревна строительные Ш с, 140-240 мм	м3	23,63	28,79	19,23	23,86
Грунтовка	т	1,49	1,50	1,32	1,32
Гвозди	кг	368,60	446,0	299,14	368,66
Доски П с, 40 мм и более	м3	0,02	0,02	0,01	0,01
Доски Шс, 25-32 мм	м3	6,78	8,61	5,71	6,81

I	2	3	4	5	6
Доски Пс, 25-32 мм	м3	I,88	2,27	I,56	I,90
Доски Шс, 40 мм и более	м3	I4,53	20,05	I2,0	I6,34
Доски IУ с, 40 мм и более	м3	2,67	0,87	I,95	0,78
Доски для чистого пола	м3	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
Лак	кг	36,48	36,48	35,75	35,75
Мастика	т	9,59	9,77	9,85	I0,20
Наполнитель	кг	9,I2	9,I2	8,94	8,94
Олифа	кг	I2,02	I2,02	II,93	II,93
Поковки	кг	306,23	306,23	I78,63	I78,63
Песок	м3	79,82	85,28	74,44	78,27
Рулонные материалы	м2	27I,93	27I,93	27I,93	27I,93
Растворитель	кг	I6,32	I6,32	I6,0	I6,0
Сурик железный густотертый	кг	40,25	40,25	39,97	39,97
Сталь кровельная	т	0,43	0,43	0,25	0,25
Сталь листовая	кг	I6I,7	I66,3	I6I,7	I66,3

I	2	3	4	5	6
Трубы стальные	м	6,22	6,22	6,22	6,22
Шнур асбестовый	кг	I69,79	I74,62	I69,79	I74,62
Цемент 300	т	89,9I	42,64	37,22	39,I4
Цемент 400	т	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9
Щебень	м3	87,08	87,37	79,59	79,96
Эмаль	кг	72,0	72,0	70,56	70,56
IУ. Полуфабрикаты					
Раствор цементно-известковый	м3	I,59	I,64	I,57	I,32
Арматура	т	I40,09	I66,76	I20,32	I48,94
Бетон М - I00	м3	273,93	274,75	247,02	247,94
Бетон М - 200	м3	630,32	768,II	504,I5	624,46
Бетон М - 300	м3	70,40	66,89	57,20	55,I3
Раствор цементный I:3	м3	34,37	37,36	30,09	32,59
Раствор цементный I00	м3	8I,I2	8I,55	73,28	73,68
Раствор цементный 200	м3	4,95	4,95	4,75	4,75

902-2-I79 Альбом XII 12236-12

I	2	3	4	5	6
Щиты опалубки	м2	78I,09	950,79	624,50	772,68
IУ. Детали и изделия					
Закладные детали	т	2,79	2,86	2,75	2,80
Плинтусы деревянные	м	0,38	0,38	0,38	0,38
Стойки инвентарные	шт	0,87	0,87	0,75	0,75
Сборные конструкции	м3	463,88	542,69	39I,56	443,23
Стальные конструкции	т	5,75	5,75	5,7I	5,7I
УI. Механизмы					
Краны гусеничные 5 т	м/см	9,27	9,27	9,27	9,27
Краны гусеничные I0т	м/см	6,59	6,59	6,59	6,59
Краны гусеничные 20 т	м/см	9,24	I0,59	6,75	7,68
Цемент - пушка	м/см	96,93	I03,55	90,40	95,05

Составил Рагозина

Проверила Брутман

12236-12

902-2-179 Альбом XII

Сводная ведомость

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов по вставкам к секциям I и II

Наименование	Единицы измерения	Секция I вставки H=4,4 м	Секция I вставки H=5,0м	Секция II вставки 4,4 м	Секция II вставки 5,0 м
I		2	3	4	5	6
I. Затраты труда	ч/дн	180,74	209,73	155,20	175,54
II. Зарплата	руб.	515,42	592,96	449,99	510,73
III. Материалы:					
Анкерные болты	кг				
Бруски Ш с, 75 мм и более	м3	0,34	0,43	0,26	0,30
Бревна строительные Шс, 140 -240 мм	м3	10,44	15,46	6,53	7,98
Грунтовка	т	0,12	0,12	0,12	0,12
Гвозди	кг	152,87	228,70	95,09	113,97
Доски Пс, 40 мм и более	м3				
Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,48	0,57	0,40	0,44

1	2	3	4	5	6
Доски IУ с, 25-32 мм	м3	0,79	I,I7	0,50	0,6I
Доски Шс, 40 мм и более	м3	6,II	8,99	8,86	4,69
Доски IУс, 40 мм и более	м3	0,I2	-	0,06	-
Доски для чистого пола	м3	-	-	-	-
Лак	кг	2,92	2,92	2,92	2,92
Мастика	т	0,78	0,80	0,78	0,68
Наполнитель	кг	0,73	0,73	0,73	0,73
Олифа	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
Поковки	кг	5,07	5,07	I0,I4	I0,I4
Песок	м3	4,5I	4,58	4,5I	4,58
Рулонные материалы	м2	28,77	28,77	28,77	28,77
Растворитель	кг	I,3I	I,3I	I,3I	I,3I
Сурик железный густотертый	кг	I,54	I,54	I,54	I,54
Сталь кровельная	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
Сталь листовая	кг	3,0	3,0	3,0	3,0

1	2	3	4	5	6
Трубы стальные	м	-	-	-	-
Шнур асбестовый	кг	3,15	3,15	3,15	3,15
Цемент 300	т	2,26	2,29	2,26	2,29
Цемент 400	т	0,02	0,02	0,02	0,02
Щебень	м3	7,12	7,12	7,12	7,12
Эмаль	кг	5,76	5,76	5,76	5,76
IУ. Полуфабрикаты					
Раствор цементно-известковый	м3	0,08	0,08	0,08	0,08
Арматура	т	8,59	10,30	5,62	7,02
Бетон М-100	м3	21,61	21,61	21,61	21,61
Бетон М-200	м3	38,42	50,75	29,09	38,72
Бетон М-300	м3	4,29	3,90	3,22	3,02
Раствор цементный 1:3	м3	2,30	2,45	2,06	2,31
Раствор цементный 100	м3	6,62	6,62	6,62	6,62
Раствор цементный 200	м3	0,33	0,33	0,33	0,33
Щиты опалубки	м2	64,59	79,19	53,94	74,38

I	2	I3	4	5	6
У. Детали и изделия					
Закладные детали	т	0,04	0,05	0,02	0,02
Плинтусы деревянные	м	–	–	–	–
Стойки инвентарные	шт	–	–	–	–
Сборные конструкции	м3	3I,33	34,69	25,5I	27,I9
Стальные конструкции	т	0,22	0,22	0,22	0,22
УI. Механизмы					
Краны гусеничные 5 т	м/см	I,2I	I,2I	I,2I	I,2I
Краны гусеничные I0 т	м/см	0,60	0,60	0,60	0,60
Краны гусеничные 20т	м/см	-	0,45	0,30	0,23
Цемент-пушка	м/см	5,48	5,56	5,48	5,56

Составил Рагозина

Проверил Брутман

902-2-I79 Альбом XII

12236-12

Сводная ведомость

затрат труда, материалов механизмов и полуфабрикатов по вставкам к секциям Ш и IУ

Наименование	Единицы измерения	Секция Ш вставки H=4,4м	Секция Ш вставки H=5,0м	Секция IУ вставки H=4,4м	Секция IУ вставки H=5,0 м
I	2	3	4	5	6
I. Затраты труда	ч/дн	I79,I8	I87,70	I45,74	I72,85
II. Зарплата	руб.	530,40	559,52	433,83	5I6,57
III. Материалы:					
Анкерные болты	кг	–	–	–	–
Бруски Шс, 75 мм и более	м3	0,34	0,43	0,I7	0,80
Бревна строительные Шс, I40-240 мм	м3	2,43	2,5I	I,73	2,I2
Грунтовка	т	0,I2	0,I2	0,I2	0,I2
Гвозди	кг	32,23	34,57	22,26	28,I6
Доски Пс, 40 мм и более	м3	–	–	–	–
Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,48	0,57	0,3I	0,44
Доски IУс, 25-32 мм	м3	0,20	0,20	0,I4	0,I7

12236-12

902-2-179 Альбом XII

I	2	3	4	5	6
Доски Шс, 40 мм и более	м3	I,50	I,55	I,I0	I,32
Доски IУ с, 40 мм и более	м3	0,I2	-	-	-
Доски для чистого пола	м3	-	-	-	-
Лак	кг	2,92	2,92	2,92	2,92
Мастика	т	0,68	0,68	0,68	0,68
Наполнитель	кг	0,73	0,73	0,73	0,73
Олифа	кг	0,46	0,46	0,46	0,46
Поковки	кг	5,07	5,07	5,07	5,07
Песок	м3	4,70	4,78	4,59	4,65
Рулонные материалы	м2	28,77	28,77	28,77	28,77
Растворитель	кг	I,3I	I,3I	I,3I	I,3I
Сурик железный густотертый	кг	I,54	I,54	I,54	I,54
Сталь кровельная	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
Сталь листовая	кг	3,0	3,0	3,0	3,0

12236-12

902-2-179 Альбом XII

I	2	3	4	5	6
Трубы стальные	м	—	—	—	—
Шнур асбестовый	кг	3,15	3,15	3,15	3,15
Цемент 300	т	2,35	2,39	2,30	2,33
Цемент 400	т	0,02	0,02	0,02	0,02
Щебень	м3	7,12	7,12	7,12	7,12
Эмаль	кг	5,76	5,76	5,76	5,76
IУ. Полуфабрикаты					
Раствор цементно-известковый	м3	0,08	0,08	0,08	0,08
Арматура	т	7,07	9,15	5,93	6,85
Бетон м-100	м3	21,98	21,98	21,25	21,25
Бетон М-200	м3	43,08	45,64	27,74	37,73
Бетон М-300	м3	4,29	3,90	2,14	3,02
Раствор цементный 1:3	м3	2,42	2,44	1,94	2,18
Раствор цементный 100	м3	6,62	6,62	6,62	6,62

1	2	3	4	5	6
Раствор цементный 200	м3	0,33	0,33	0,33	0,33
Щиты опалубки	м2	72,34	75,0	50,85	63,15
У. Детали и изделия					
Закладные детали	т	0,04	0,05	0,02	0,02
Плинтусы деревянные	м	-	-	-	-
Стойки инвентарные	шт	-	-	-	-
Сборные конструкции	м3	31,33	34,69	19,69	27,19
Стальные конструкции	т	0,22	0,22	0,22	0,22
УI. Механизмы					
Краны гусеничные 5 т	м/см	1,21	1,21	1,21	1,21
Краны гусеничные 10т	м/см	0,60	0,60	0,60	0,60
Краны гусеничные 20т	м/см	0,41	0,45	-	0,23
Цемент - пушка	м/см	5,71	5,81	5,57	5,65

gost.e-ecolog.ru

Составил Рагозина

Проверил Брутман