ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-276 С

" СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С НОМИНАЛЬНОЙ (ПРОЕКТНОЙ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м3/сутки "

(расчетная зимняя температура - 40°,- 50°С)

А Л Ь Б О М VI

С М Е Т Ы

Часть I. Блок емкостей

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

(расчетная зимняя температура -40, -50°С)

Альбом VI

Сметы

Сметная стоимость	73,67 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	66,21 тыс.руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем 27 мая 1976 г. Приказ № 116
Введен в действие институтом с 10 августа 1976 г.
Приказ № 59 от 26 июля 1976 г.

Главный инженер института В.Мясников

Главный инженер проекта М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

О г л а в л е н и е

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I	2	3
	Объектная смета № I на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозатором)	5
	Объектная смета № Iа на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	7
	Объектная смета № 2 на иловые площадки	9
	Объектная смета № 3 на наружные сети	I0
	Сводка объемов и стоимости работ № I к сметам производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозатором)	II
	Сводка объемов и стоимости работ № Iа к сметам производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой)	I6
	Сводка объемов и стоимости работ № 2 на иловые площадки	2I
	Сводка объемов и стоимости работ № 3 на наружные сети	22
	Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозатором)	
	Смета № I-I - земляные работы	23
	-"- № I-2 - фундаменты	24
	-"- № I-3 - стены кирпичные	26
	-"- № I-4 - покрытие	28
	-"- № I-5 - кровля	30
	-"- № I-6 - перегородки	3I
	-"- № I-7 - окна	32
	-"- № I-8 - двери	33
	-"- № I-9 - полы	34

Оглавление

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	5
	Сводка затрат	8
	Объектная смета на строительство блока емкостей	I0
	Сводка объемов и стоимости работ № I к смете на строительство блока емкостей	I2
	Сводка объемов и стоимости работ № Iа к смете на строительство вставки длиной 6 м для блока емкостей	I4
	Блок емкостей	
	Смета № I – земляные работы	I6
	–"– № 2 – основание	I7
	–"– № 3 – железобетонные и бетонные конструкции	I9
	–"– № 4 – кровля	22
	–"– № 5 – металлоконструкции	24
	–"– № 6 – галерея	25
	–"– № 7 – отделочные работы	27
	–"– № 8 – прочие работы	29
	–"– № 9 – технологическое оборудование	3I
	–"– № I0 – электросиловое оборудование	33
	–"– № II – электроосвещение	34
	Вставка длиной 6 м	
	Смета № Iа – земляные работы	35
	–"– № 2а – основание	36
	–"– № 3а – железобетонные и бетонные конструкции	38

I	2	3
Смета № 4а	- кровля	4I
-"- № 5а	- металлоконструкции	42
-"- № 6а	- галерея	43
-"- № 7а	- отделочные работы	45
-"- № 8а	- прочие работы	46
	- Ведомость объемов строительных и монтажных работ	48
	- Сводные ведомости потребности производственных ресурсов № I, № 2	52
	- Расчет стоимости сборного железобетона	60

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметам на строительство

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70, с учетом изменений и дополнений к СН-227-70, утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенных в действие с I.01-73 г.
- ценник № I средних районных цен на материалы, изделия и конструкции;
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Сметная документация разработана для территориальных районов возможного применения типового проекта 902-2- "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки с учетом единых районных единичных расценок, введенных в действие с I июня 1973 г. и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенных в действие с I/1-72 г.

Сметная документация разработана для вариантов применительно к температурам.

Сметы состоят из 2х частей:

"А" - неизменяемой (постоянной части) без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по Единым районным единичным расценкам, не привязанным к местным условиям;

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Для I территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных строительных материалов по разделу "Б" в ценах базисного района. При этом в сводке затрат накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет.

В сметах на отдельные виды работ накладные расходы и плановые накопления не учтены.

При привязке смет к местным условиям накладные расходы принимаются по установленным нормам, а плановые накопления в размере 6%

Сметы на строительные работы

В сводке затрат и сметах на отдельные виды работ в необходимых случаях стоимость показана дробно:

I. Производственно-вспомогательное здание - в числителе - стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе при сейсмичности 7-9 баллов.

2. Блок емкостей и вставка, длиной 6 м - в числителе приведена стоимость сборного варианта, в знаменателе - монолитного варианта.

Для I-го территориального района в сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

16,5% на общестроительные работы;

8,3 на металлоконструкции.

Сметы на сантехнические работы

Для учета разницы в накладных расходах сметы на санитарно-технические работы в необходимых случаях разбиты на следующие основные группы:

а) на санитарно-технические работы;

б) на общестроительные работы, сопутствующие санитарно-техническим.

Накладные расходы на санитарно-технические работы при привязке начисляются в размере 14,9%

Сметы на оборудование

Сметы на оборудование не подразделяются на разделы "А" и "Б", поэтому стоимость монтажных работ, определенная сметой является окончательной.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для Iго территориального района в сметах учтены:

- транспортные расходы	4%
- наценки сбыта	0,70%
- тара и упаковка	2%
- заготовительно-складские расходы	1,2%
- запчасти	2%

В сводку затрат, составленную для Iго территориального района, стоимость оборудования не включена.

При определении стоимости материалов, не учтенных ценниками, цены по территориальным районам, приняты в соответствии с показателями таблиц I-17 ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У)

Заработная плата, приведенная в графах "6" и "7" сметы на монтаж оборудования учитывает районные коэффициенты, указанные в п.16 Указаний к ЕРЕР-69г.

При привязке на стоимость монтажных работ начисляются плановые накопления в размере 6%

Составил рук.группы Никитина

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки "

Сметная стоимость 73,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб		
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. приспособл.и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	Един. изм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Объектная смета № I ТП 902-2 Альбом VI часть 2	Блок емкостей (сборный вариант)	34,22	3,84	0,2	-	38,26	-	-	-
2	Объектная смета № I	Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		без учета сейсмичности	26,42	I,73	7,25	-	35,4I	-	-	-
		Всего	60,64	5,57	7,46	-	73,67	-	-	-

Главный инженер проекта М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

/Составил Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 38,26 тыс.руб.
36,60

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб		
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. присп.и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	Един. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Сводка объемов работ									
I.	Смета I-8	Общестроительные работы	34,09 32,43	-	-	-	34,09 32,43	м3	I352	25,2I 23,99
2	Смета № 9	Технологическое оборудование		3,76	0,2	-	3,96			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Смета №10	Силовое электрооборудование	-	0,08	-	-	0,08			
4.	" № II	Электроосвещение	0,13	-	-	-	0,13			
		Всего	34,22 32,56	3,84	0,2	-	38,26 36,60			

Примечание: в числителе приведена стоимость блока емкостей (сборный вариант), в знаменателе стоимость блока емкостей (монолитный вариант)

Главный инженер проекта М.Спрота

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зенчева

Рук.группы Г.Никитина

Сводка объемов и стоимости работ № I

к смете на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

№№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во едини изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного района) строительно-монтажные работы	Накладные расходы и плановые накопления	Всего	Уд.вес % к общей смет. стоим. монт. р-т	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I	Земляные работы	м3	I803	I24I	292	I533	4,02 4,I9	
2	Основание	"	I29,7	3604	847	445I	II,65 I2,I9	
3	Железобетонные и бетонные конструкции	"	I88,47 I84,7	I4689 I3289	3450 3II7	I8I39 I6386	47,48 44,86	
4	Кровля	м2	265	3I84	778	3932	I0,70 II,I8	
5	Металлоконструкции	т	2,5I	493	73	566	I,48 I,54	
6	Галерея	п.м	25,5	2I05	2I06	2599	6,82 7,I2	
7	Отделочные работы	м2	488,4 8I7,9	29I 369	68 87	359 456	0,93 I,24	

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
8. Прочие работы	руб.	-	2029	477	2506	6,56 6,86		
Итого по общестроительным работам			27636 28294		34085 32429			
II. Монтажные работы								
9. Технологическое оборудование	руб.	-	3543	213	3756	9,83 I0,27		
III. Электромонтажные работы								
I0. Электросиловое оборудование	руб.	-	7I	4	75	0,I9 0,2		
II. Электроосвещение	руб.	-	I24	7	I3I	0,34 0,35		
Итого электромонтажных работ	руб.	-	I95	II	206			
Итого по сводке	руб.	-	3I374 30032		38047 3639I	I00% I00%		

Примечание: в числителе приведена стоимость блока емкостей (сборный вариант) а в знаменателе - стоимость для блока емкостей (монолитный вариант)

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили Сарафанова

Морозов

Проверила Никитина

Сводка объемов и стоимости работ № I а

к сметам на строительство вставки длиной 6 м для блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией" производительностью 700 м3/сутки

№№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного района) строительно-монтаж. работ	Накл. расх. и план. накопл.	Всего	Уд.вес % к общей стоимости монт. р-т	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
Ia	Земляные работы	м3	54,8	38I	89	470	6,65 6,99	
2a	Основание		7,62	32I	75	396	5,60 5,89	
3a	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	4I,83 40,29	3070 2766	72I 650	3791 3416	53,56 50,8I	
4a	Кровля	м2	78	870	3II	I074	23,09 24,3I	
5a	Металлоконструкции	т	0,4I	73	II	84	I,I8 I,26	
6a	Галарея	п.м	6	452	I06	558	7,88 8,29	
7a	Отделочные работы	м2	78,44 I46,24	49 65	I2 I5	6I 80	0,86 I,I8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8а. Прочие работы	руб.	-	68	I6	84	I,I8 I,26		
Итого	руб.	-	5284 4996	-	6518 6242	I00% I00%		

Примечание: в числителе приведена стоимость вставки для блока емкостей (сборный вариант), а в знаменателе -стоимость вставки для блока емкостей (монолитный вариант)

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Сарафанова

Проверила
рук.группы Никитина

С М Е Т А № I

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -10°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей
Земляные работы - I803 м3 разработки

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная з/плата	Эксплуатац. машин	Всего з/платы
I	2	3	4	5	6
I	I	I24I	I7I	266	264
2	I5	I326	205	309	3I7
3	I6	I364	222	329	343

в том числе:

Отвозка на I км - 3II6,53 т

Стоимость транспортировки грунта для базисного района - 780 руб.

Начальник отдела смет и НОС Л.Зенчева

Составили Г.Никитина
С.Вайсман
Г.Сычева

Проверила рук.гр: Г.Никитина

С М Е Т А № 2

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей
Земляные работы - I29,7 м3 подготовки

Основание

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/платы
I	2	3	4	5	6
I	I-	537	3I4	I8	3I6
2	I5	622	377	2I	379
3	I6	670	408	2I	4II

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во материал.	Цена един. изм.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень М-200 фракции 20мм	ЦСЦ п.262	м3	I2,47	7,38	92
2.	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.I3	м3	I32,29	20,80	2752
3.	Раствор цементный I00	ЦСЦ п.98	"	I2,47	I7,90	223
	Итого по разделу Б					3067
	Стоимость для базисного района					3604

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зоричева

Составили Г.Никитина
С.Вайсман
Л.Зароова

Проверила рук.группы Г.Никтина

С М Е Т А № 3

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей
Железобетонные и бетонные конструкции - I88,47 /I84,7м3 констр.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/платы
I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6
I	I	4946 6424	I072 I255	900 II5I	I400 I690
2	I5	5414 7I58	I286 I506	992 I285	I680 2028
3	I6	5790 7914	I394 I658	I09I I426	I820 2197

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснован. стоимости	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Бетон М-200 фракции до 40мм Мрз-I50, В-6	ЦСЦ п.I5	м3	98,I5 I44,03	27,9	2738 4018
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40мм	ЦСЦ п.I7	м3	I6,65 6,7I	28,40	473 I9I
3.	Бетон М-I00 фракции до 40 мм	ЦСЦ п.3	м3	3,44	20,0	69
4.	Стеновые панели по серии 3.900-2 вып.7 марки ПБУI-36-I(6шт	Расчет № I	м3	I2,24	84,30	I032
5.	То же, марки ПБУI-36-IА (6шт)	Расчет № 2	м3	I2,24	85,I0	I042
6.	То же, марки ПБI-36-IА (I2шт)	Расчет п.3	м3	24,48	79,70	I95I

I	2	3	4	5	6	7
7. Плиты покрытия по серии ИИ-24-2 марки П5-2А	Расчет п.5	шт	26	68,80	I789	
2. То же, по серии I.465.I вып.2 марки ПНВР2-I (4 шт)	Расчет № 4	м3	2,6	78,I0	203	
9. Раствор цементный I:3	ЦСЦ п.II7	"	2,65 4,7	I5,80	42 75	
I0. Песок	ЦСЦ п.300	м3	25,0 44,27	4,96	I24 220	
II. Бетон М-I50 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.I4	м3	I2,27	22,80	280	
Итого по разделу Б					9743 6845	
Стоимость для базисного района					I4689 I3269	

Примечание: в числителе приведена стоимость для блока емкостей (сборный вариант)а, в знаменателе для блока емкостей (монолитный вариант)

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зенкчева

Составила Г.Никитина

С.Сычкова

С.Вайсман

Т.Пидонина

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 4

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей

Кровля - 265 м2

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/плата
1	2	3	4	5	6
1	I	I336	2I9	22	229
2	I5	I402	263	23	275
3	I6	I52I	285	23	298

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснован. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Керамзитобетон	ЦСЦ п.I35	м3	43,7	36,I0	I578
2.	Асфальтобетон	" п.309	т	I2,56	I4,5	I82
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	5,57	I5,80	88
	Итого по разделу Б					I848
	Стоимость для базисного района					3I84

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зенкичева

Составили Г.Никитина

С.Вайсман

Г.Сичкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 5

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С о производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей

Металлоконструкции - 2,5I т

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/платы
I:	2	3	4	5	6
I	I	493	27	I9	33
2	I5	553	32	2I	40
3	I6	607	35	22	43

Начальник отдела смет и НОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Г.Сичкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 6

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей

Галерея - 25,5 п.м.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з-плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
I	2	3	4	5	6
I	I	I882	I93	26	207
2	I5	2045	238	29	248
3	I6	2613	257	3I	269

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСЦ п.325	тыс. шт	3,8I	47,50	I8I
2.	Раствор цементно-известковый 25	ЦСЦ п.I03	м3	I,99	I3,I0	26
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97		I,02	I5,80	I6
	Итого по разделу Б					223
	Стоимость для базисного района					2I05

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 7

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей

Отделочные работы - 488,4 317,9 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. мация	Всего з/платы
I:	2 :	3 :	4 :	5 :	6
I	I	223 272	III I57	8 II	II4 I60
2	I5	247 303	I33 I88	9 I2	I37 I92
3	I6	27I 334	I44 204	9 I2	I48 208

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим	Един. изм.	К-во	Цена един. стоим.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Раствор цементно известковый	ЦСЦ п.I20	м3	4,6 6,38	I4,80	68 97
	Итого по разделу Б					68 97
	Стоимость для базисного района					29I 369

Примечание: в числителе приведена стоимость для блока емкостей (сборный вариант), а в знаменателе для блока емкостей (монолитный вариант)

Нач.отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы И.Никитина

С М Е Т А № 8

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей

Прочие работы - 1352 м3 емкости

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
1	2	3	4	5	6
1	I	1896	305	22	312
2	I5	2II5	366	24	374
3	I6	2209	397	25	406

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во мат.	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень 5-I0мм	ЦСЦ п.259	м3	I,7	8,04	I4
2.	Щебень 40 мм	ЦСЦ п.262	м3	8,I	7,33	60
3.	Вода	ЦСЦ	м3	I,3I	0,I	I
4.	Смесь асфальтобетонная	ЦСЦ п. 309	т	3,85	I4,50	56
5.	Песок	ЦСЦ п.300	м3	0,33	4,93	2
	Итого по разделу Б					I33
	Стоимость для базисного района					2029

Начальник отдела смет и НОС Л.Зенчева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 9

на приобретение оборудование и его монтаж
технологическое оборудование блока емкостей

К типовому проекту на строительство
Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации пневматической аэрацией для районов с рас
чётной зимней температурой -40°С производительностью
700 м3/сутки

Сметная стоимость - 3,93 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Террит. районы	Общая стоимость в рублях оборудов.	монтажных работ всего	в том числе материалы, не учтен. ценником	Заработная плата основн.	эксп. машин
I	I	I85	3563	2015	460	4I
2	I5	I85	3768	2054	6I6	5I
3	I6	I85	4I58	2359	695	56
	Итого по I р-ну	I85	3543			
	Запчасти 2%	4				
	Транспорт 4%	8				
	Тара и упаковка 2%	4				
	Комплектация 0,7%	I				
	Заготовительно-складские расходы I,2%	2				
	Итого оборудования	204				

1	2	3	4	5	6	7
Плановые накопления 6%		213				
Итого по I р-ну	204		3756			
Всего		3960				

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Морозова

Проверила Морозова

СМЕТА № IO

на электросиловое оборудование

к типовому проекту

на строительство Станция биологической очистки сточных вод производительностью 700 м³/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Территориальные районы	оборудования	Общая стоимость в рублях			
			Монтажных работ			
			Всего	в том числе:		
				Материалы не учтенные ценником	Заработная плата Основная	На эксплуатацию машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	-	7I	I7	I8	4
2	I5	-	76	I7	29	6
3	I6	-	78	I8	32	6
Плановые накопления %			4			
Итого монтаж руб.			75			
Всего по смете руб.			75			

Начальник отдела Зеничева

Составили Казаков/

Морозов

Проверил рук.группы Шайсетдинова/

С М Е Т А № II

на электроосвещение

К типовому проекту на строительство
Станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость - 0,I3 т.р.

Основание

Спецификация №

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		оборудования	монтажных работ всего	в том числе:		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата Основная	На эксплуат машин
I	I	-	I24	54	23	6
2	I5	-	I3I	55	37	8
3	I6	-	I38	59	42	I0
	Плановые накопления 6%		7			
	Итого монтажа руб		I3I			
	Всего по смете		I3I			

Начальник отдела Зеничева

Составили Морозов

Рук.группы Шамсетдинова

С М Е Т А № Iа

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках с продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей . Вставка длиной 6 м
Земляные работы - 548 м3/разработки

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе: основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
I:	2	3	4	5	6
I	I	39I	53	82	8I
2	I5	408	63	95	98
3	I6	420	68	I0I	I06

в том числе:

Отвозка на I км - 95I,95 т

Стоимость транспортировки грунта для базисного района - 238 руб.

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила С.Вайсман /

Г.Сичкова

Проверяла рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 2а

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 700 м3/сут

Блок емкостей. Вставка длиной 6м. Основание 7,62 м3 подготовки

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего з/платы
			Основная з/плата	эксплуат. машин	
I	I	78	45	3	46
2	I5	90	54	3	55
3	I6	97	59	3	59

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм. (для базисн. района)	Сумма
I.	Щебень М-200 фракции 20 мм	ЦСЦ п.252	м3	3,2	7,38	24
2.	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.I3	м3	7,77	20,80	I62
3.	Раствор цементный I00	ЦСЦ п.98	м3	3,2	I7,90	57
	Итого по разделу Б					243
	Стоимость для базисного района					32I

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили Г.Никитина
С.Вайсман
Г.Сычкова

Проверила: рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 3а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 700 м3/сут

Блок емкостей. Вставка длиной 6м. Железобетонные и бетонные конструкции 41,83/ 40,29 м3

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/платы
I	I	759 II72	I6I I88	I35 I73	2I0 254
2	I5	8I2 I074	I93 226	I49 I93	252 304
3	I6	869 II87	209 294	I64 2I4	273 330

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Бетон М-200 фракции до 40 мм, Мрз-I50, В-6	ЦСЦ п.I5	м3	I8,07 28,93	27,90	504 807
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40мм	ЦСЦ п.I7	"	4,5I 2,03	28,40	I28 58
3.	Бетон М-I00 фракции до 40 мм	ЦСЦ п.3	"	I,53	20,0	3I
4.	Стеновые панели по серии 3.900-2 вып.7 марки ПБI-36-IА (6шт)	Расчет п.3	м3	I2,24	79,70	976
5.	Плиты покрытия по серии ПИ-24-2 марки П5-2А	Расчет п.5	шт	8	68,80	550
6.	То же, по серии I.465-I вып.2 марки ПНРР2-I (I шт)	Расчет п.4	м3	0,65	78,I0	5I

I	2	3	4	5	6	7
7. Раствор цементный I:3	ЦСЦ п.II7	м3	0,52 0,94	I5,80		8 I5
8. Песок	ЦСЦ п.300	м3	4,88 8,84	4,96		24 43
9. Бетон М-I50 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.I4	м3	I,7I	22,80		39
Итого по разделу Б						23II I594
Стоимость для базисного района						3070 2766

Примечание: в числителе приведена стоимость вставки для емкостей (сборный вариант), а в знаменателе вставки для блока емкостей (монолитный вариант)

Нач.отдела смет и ПОС Л.Зенячева

Составили Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук группы Г.Никитина

СВОДКА № 4а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 700 м³/сутки.

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м. Кроаля - 78 м2.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
I	I	326	53	5	6
2	I5	343	64	6	67
3	I6	37I	70	6	73

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного р-на)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Керамзитобетон	ЦСЦ п.I85	м³	I2,65	36,I0	464
2.	Асфальтобетон	ЦСЦ п.309	т	3,7	I4,5	54
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м³	I,64	I5,80	26
	Итого по разделу Б					544
	Стоимость для базисного р-на					670

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зенкчева

Составляла: Г.Никитина
С.Вайсман
Г.Лебедева

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 5а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м.
Металлоконструкции - 0,41 т

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
I	I	73	4	3	5
2	I5	82	5	3	6
3	I6	90	5	3	6

Начальник отдела смет и ПОС — Л.Зеничева

Составила — Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы — Г.Никитина

С М Е Т А № 6а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой 40°С производительностью 700 м3/сутки. Блок емкостей Вставка длиной 6 м. Галерея - 6 п.м.

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/плата
I	2	3	4	5	6
I	I	427	45	6	47
2	I5	464	54	7	56
3	I6	593	53	7	6I

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСЦ п.325	тыс. шт.	0,1	47,50	I9
2.	Раствор цементно-известковый 25	ЦСЦ п.I03	м3	0,I8	I3,I0	2
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	0,24	I5,80	4
	Итого по разделу Б					25
	Стоимость для базисного района					452

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 7а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 700 м³/сутки.

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м.

Отделочные работы – 78,44/146,24 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: Основная заработная плата	В том числе: Эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	2	40 50	20 28	1 2	21 29
2	15	44 55	24 34	2 2	25 35
3	16	49 60	26 37	2 2	27 37

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена единицы измер. (для базисного р-на)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раствор цементно-известковый	ЦСП п.120	м³	0,58 0,99	14,80	9 15
	Итого по разделу 5					9 15
	Стоимость для базисного района					49 65

Примечание: в числителе приведена стоимость вставки для блока емкостей (сборный вариант), а в знаменателе вставки для блока емкостей (монолитный вариант).

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева
Составила Г.Никитина
С.Вайсман

С М Е Т А № 8а

Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 700 м3/сутки
Блок емкостей. Вставка длиной 6 м. Прочие работы- 288 м3 емкости

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
I:	2	3	4	5	6
I.	I	43	7	I	7
2	I5	48	8	I	8
3	I6	50	9	I	9

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень 5-I0мм	ЦСЦ п.299	м3	0,3I	8,04	2
2.	Щебень 40 мм	ЦСЦ п.282	м3	I,49	7,38	II
3.	Вода	ЦСЦ	"	0,24	0,I0	I
4.	Смесь асфальто-бетонная	ЦСЦ п.309	т	0,7I	I4,50	I0
5.	Песок	ЦСЦ п.300	м3	0,05	4,96	I
	Итого по разделу Б					25
	Стоимость для базисного района					68

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

№№ пп	ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№№ пп	ЕРЕР	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	Смета № I			Смета № 2			
I	I-403	I00м3	0,70	I	I6-39	м2	296,93
2	I-404 К-4	"	0,70	2	I6-43	м3	I29,69
				3	I6-82	м2	593,85
3	I-3I9 т.ч.26	-"-	0,70	4	I6-60 I6-6I	I00м2	2,97
4	Ц.Зч.I стр.28	т	84,02		Смета № 3		
5	I-363	I00м3	0,70				
6	I-320	"	I5,I2	I	I2-I52	м3	73,50
7	I-6I0 К-I,2	м3	I05,86	2	II-498--7I	м3	23,00
8	Ц.Зч.I стр.28	т	2646,43	3	I2-42	т	0,26 0,I6
9	I-3I9 т.ч. п.26	I00м3	2,2I	4	I2-73	м3	0,20
I0	I-435	"	I,76	5	II-483--7I	"	48,96
II	I-6II	м3	44,I2				
I2	I-364	I00м3	I2,92	6	II-489--7I	м3	27,40
I3	Ц.Зч.I стр.28	т	386,08				
I4	Сб.д.5 I-9I0	I00м3	I,76				

I	2	3	4
7	I2-7	м3	3,38
8	I2-I57	I00м2	4,27 7,57
9	I3-6I	т	0,II
I0	I2-82	м3	I2,03
II	I2-I37	м3	- I4I,70
	Смета № 4		
I	I6-623	I00м2	2,65
2	I6-600	"	2,65
3	I6-625	"	2,65
4	I6-44 I6-45	"	2,65
5	I6-237	м2	265,35
6	I6-585	I00м2	29,53
	Смета № 5		
I	I4-23-7I	т	I,82
2	I4-I2-7I		0,93
3	Ценник № I3 п.I94		0,26
	Смета № 6		
I	I3-48	м2	39,6I
2	I3-83	м3	4,50
3	I6-609	м3	0,0I
4	I6-625	I00м2	0,49
5	I6-555	м2	48,58
6	I5-I90--7I	"	2, 06
7	I3-80I	"	I02,28
	Смета № 7		
I	I3-80	м2	85I,85
2	I7-297	"	I58,40 487,93
3	I7-20C	м2	7I,I0
4	I4-I63--7I	т	0,93
5	I4-I70--7I	т	I,32
6	20-8I	I00 м2	0,07
	Смета № 8		
I	I2-I6I	м3	I552,00
2	32-200--7I	I00 м2	0,65
3	32-I97--7I	"	0,65
4	26-435	т	0,06
5	24-708	п.г	632,00
6	I9-I89	м2	33,60
7	I9-328--7I	м2	80,68
8	85-2II--7I	м2	I84,44

I	2	3	4
9	I6-46	I00 м2	I,6I
	Смета № 9		
I	7-У-306м	шт	I
2	26-965	"	0,5
3	8-5II8	шт	I
4	I2-У-I2	т	I,36
5	I2-У-I4	т	0,2I
6	I2-У-I5	т	3,4
7	I2-У-I	м	50
8	I2-У-2I92	шт	2
9	I2-У-2I72	"	8
I0	I2-У-20I8	м	390
II	I2-У-20I9	м	25
I2	I2-У-2020	м	I80
I3	I2-У-I983	м	390
I4	I2-У-I984	м	25
I5	I2-У-I985	"	I80
I6	I7-702	I00м2	2
	Смета № I0		
I	8-5203	шт	I
2	8-4208	I00м	0,5
	Смета № II		
I	8-7055	шт	4
2	8-7004	шт	2
3	8-7004	"	I
4	8-7060	шт	I
5	8-4208	I00м	0,57
	Смета № Iа		
I	I-403	I00м3	0,I5
2	I-404 К-4	"	0,I5
3	I-3I9 т.ч.26	"	0,I5
4	Ц.Зч.I стр.28	т	I8,04
5	I-363	I00м3	0,I5
6	I-320	"	4,32
7	I-6I0 К-I,2	м3	30,26
8	Ц.Зч.I стр.28	т	756,49
9	I-3I9 т.ч. п.26	I00м3	I,0I
I0	I-435	"	0,8I
II	I-6II	м3	20,I6
I2	I-364	I00м3	3,3I
I3	Ц.Зч.I стр.28	т	I76,42
I4	Сб.доп. п.5 I-9I0	I00м3	0,8I
	Смета № 2а		
I	I6-39	м2	76,20
2	I6-43	м3	7,62

I	2	3	4
3	I6-82	м2	I52,40
4	I6-60 I6-6I	I00м2	0,76

Смета № 3а

I	I2-I52	м3	I7,80
2	II-483-7I	"	I2,24
3	II-489-7I	"	8,25
4	I2-7	м3	I,50
5	I2-I57	I00м2	0,83
			I,5I
6	I3-6I	т	0,0I
7	I2-82	м3	I,6I
8	I2-I37	м3	-
			28,50

Смета № 4а

I	I6-623	I00м2	0,78
2	I6-600	"	0,78
3	I6-625	"	0,78
4	I6-44 I6-45	"	0,78
5	I6-287	м2	78,00
6	I6-585	I00м2	0,03

Смета № 5а

I	I4-23-7I	т	0,22
2	I4-I2-7I	т	0,I9

Смета № 6а

I	I3-48	м2	7,92
2	I6-625	I00м2	0,II
3	I6-555	м2	II,40
4	I3-30I	"	24,00

Смета № 7а

I	I3-30	м2	43,80
2	I7-297	"	I9,80
			I07,40
3	I7-200	"	I5,84
4	I4-I68- -7I	т	0,I9
5	I4-I70- -7I	т	0,22

Составили: И.Сарафанова
С.Морозов
Э.Морозова

Проверила-рук.группы Г.Никитина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во для сборного варианта	Для монолитного варианта	
				добавл.	исключ.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	чел/дн	II38,62		
2	Заработная плата	руб	3337,62		
	Строительные машины и оборудование				
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,72		
4	Катки самоходные 6,3 т	"	0,I8		
5	Краны башенные 3 т	"	0,70		
6	Краны гусеничные 10т	"	4,50		
7	Машины поливочные	"	0,05		
8	Растворнасосы 3 м3/час	"	0,50		
9	Цемент-пушка	"	I4,53		
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	"	8,88		
II	Прочие машины	руб	7I8,78		
	Материалы для общестроительных работ				
I2	Закладные детали	т	0,26	0,I6	0,26
I3	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	3,39		

I	2	3	4	5	6
I4.	Вата минеральная	м3	0,0I		
I5.	Вода	"	I69I,3I		
I6.	Войлок строительный	м2	479,55		
I7.	Гвозди	кг	53,57		
I8.	Гидроизол	м2	589,03		
I9.	Глина	м3	3,69		
20.	Гравий рядовой	"	I3,03		
2I.	Грунтовка битумная	т	0,85		
22.	Доски III с 25-35мм	м3	3,62		
23.	Доски III с 40мм и более	"	4,3I		
24.	Доски IУ с 25-32мм	"	7,I2		
25.	Доски IУ с 40мм и более	"	0,07		
26.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	3,8I		
27.	Кирпич магнезитовый	т	I,32		
28.	Сурик железный густотертый	кг	8,77		
29.	Крючки оцинкованные	"	2,35		
30.	Лаки разные	"	0,78		
3I.	Листы асбестоцементные плоские	м2	38,30		
32.	Мастика битумная	т	6,07		
33.	Олифа	кг	2,63		
34.	Песок	м3	25,33	28,54	9,27
35.	Плитки асфальтовые	м2	270,66		
36.	Проволока разная	кг	7,I2		
37.	Растворитель	"	0,I6		
38.	Рубероид	м2	I99,98		

I	2	3	4	5	6
39.	Сталь кровельная оцинкованная	т	2,46		
40.	Сталь круглая до 10 мм	"	0,12		
41.	Стеклоблоки	м3	9,72		
42.	Цемент 300	т	4,70	5,37	1,74
43.	Щебень каменный	м3	0,12		
44.	Щебень рядовой	"	8,10		
45.	Щебень 5-10 мм	"	1,70		
	Полуфабрикаты				
46.	Арматура	т	11,17	14,64	11,17
47.	Бетон тяжелый 100	м3	135,73		
48.	Бетон тяжелый 150	"	12,27		
49.	Бетон тяжелый 200	"	98,15	143,88	97,95
50.	Бетон тяжелый 300	"	16,65	-	9,94
51.	Раствор цементный 1:3	"	2,65	3,03	0,93
52.	Раствор цементный 75	"	6,59		
53.	Раствор цементный 50	"	0,10		
54.	Раствор цементный 100	"	12,47		
55.	Раствор цементно-известковый 25	"	1,99		
56.	Раствор цементно-известковый 50	"	4,60	2,93	0,95
57.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,85		
58.	Щиты опалубки	м2	21,60		

1	2	3	4	5	6
	Детали и изделия из дерева				
59.	Блоки дверные до 3м2	м2	2,06		
60.	Наличники	м	II,I2		
6I.	Стойки инвентарные	т	0,03		
62.	Щиты деревянные	м2	80,68		
	Детали и изделия из металла				
63.	Кронштейны	т	632,00		
64.	Стальные конструкции	т	2,5I		
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
65.	Плиты легкобетонные	м2	4,37		
66.	Сборные железобетонные конструкции	м3	76,36		48,96
	Детали и изделия прочие				
67.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-I0мм	м3	40,02		
	Материалы для санитарно-технических работ				
68.	Фасонные части стальные сварные	т	,06		
69.	Прочие материалы	руб.	436,67		

Составила Т.Лебедева

Проверила рук.группы Г.Никитина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство вставок длиной 6 м для блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество для сборного варианта	Количество для монолитного в-та добавл.	Количество для монолитного в-та исключ.
I	2	3	4	5	6
	Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	чел/дни	I34,08		
2	Заработная плата	руб	397,89		
	Строительные машины и оборудование				
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,2I		
4	Катки самоходные 6,3 т	"	0,03		
5	Краны башенные 3 т	"	0,I6		
6	Краны гусеничные	"	I,I7		
7	Машины поливочные	"	0,0I		
8	Растворонасосы 3м3/час	"	0,II		
9	Цемент-пушка	"	2,84		
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	"	2,67		
II	Прочие машины	руб	I00,85		
	Материалы для общестроительных работ				
I2	Брусья и бруски III с 75 мм и более	м3	0,24		

1	2	3	4	5	6
13.	Вода	м3	0,24		
14.	Гвозди	кг	4,35		
15.	Гидроизол	м2	157,71		
16.	Гравий рядовой	м3	3,33		
17.	Грунтовка битумная	т	0,20		
18.	Доски III с 25-35 мм	м3	0,31		
19.	Доски III с 40мм и более	"	0,36		
20.	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,34		
21.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,03		
22.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,40		
23.	Кирпич магнезитовый	т	0,22		
24.	Сурик железный густотертый	кг	1,56		
25.	Мастика битумная	т	1,37		
26.	Олифа	кг	0,47		
27.	Песок	м3	4,94	5,12	1,16
28.	Плитки асфальтовые	м2	79,56		
29.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,01		
30.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,03		
31.	Стеклоблоки	м3	2,23		
32.	Цемент 300	т	0,92		
33.	Щебень каменный	м3	0,03		
34.	Щебень рядовой	"	4,69		
35.	Щебень 5-10 мм	"	0,31		

1	2	3	4	5	6
	Полуфабрикаты				
36.	Арматура	т	I,42		
37.	Бетон тяжелый I00	м3	9,30		
38.	Бетон тяжелый I50	"	I,7I		
39.	Бетон тяжелый 300	"	4,5I		2,48
40.	Раствор цементный I:3	"	0,52	0,54	0,I2
4I.	Раствор цементный 75	"	I,88		
42.	Раствор цементный 50	"	0,02		
43.	Раствор цементный I00	"	3,20		
44.	Раствор цементно-известковый 25	"	0,I8		
45.	Раствор цементно-известковый 50	"	0,58	0,53	0,I2
46.	Раствор цементно-известковый 75	"	0,05		
47.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,7I		
48.	Щиты опалубки	м2	4,88		
49.	Бетон тяжелый 200	м3	I8,07	23,93	I3,07
	Детали и изделия из металла				
50.	Стальные конструкции	т	0,4I		
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
5I.	Плиты легкобетонные	м3	I23,54		
52.	Сборные железобетонные конструкции	"	20,49		I2,24

1	2	3	4	5	6
	Детали и изделия прочие				
53.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-10мм	м3	4,51		
	Материалы для санитарно-технических работ				
54.	Прочие материалы	руб.	64,84		

Составила Т.Лебедева

Проверила Г.Никитина

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки"

№№ пп	Обоснование	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн	Объем бетона м3	Марка бетона	Арматура в кг на 1 м3 А-I	А-II	А-III	А-IУ	В-I	Закладные детали по серии	по проекту	Общая стоимость в руб. за м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	ЦОЦ п.4634	ПБУI-36-I 3.900-2 в.7	5,I	2,04	200	91,9 / 45,05	-	II9,7 / 58,68	-	-	24,72 / I2,I2	-	59,3+(45,05х0,I7+ +58,68х0,I9+I2,I2х х0,3)хI,02+I2,I2х х0,I74=84,30
2.	-"-	ПБУI-36-IА 3.900-2 в.7	5,I	2,04	200	91,9 / 45,05	-	II9,7 / 58,68	-	-	28,04 / I3,75	-	59,3+(45,05х0,I7+ +I3,75х0,3)хI,02+ +I3,75х0,I74=85,I0
3.	-"-	ПБI-36-IА 3.900-2 в.2	5,I	2,04	200	7I,3 / 34,95	-	8I,4 / 39,90	-	-	28,04 / I3,75	-	59,3+(34,95х0,I7+ +39,90х0,I9+I3,75х х0,3)хI,02+I3,75х х0,I74= 49,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.	ЦСЦ п.4350	ПНВр П-I I-465-Iв.2	I,6	0,65	300	6, 9,22	-	20,I 30,92	-	I6,8 25,85	I5,2 23,38	-	5I,2+I+I,5+(9,23х х0,I7+30,92х0,I9+ +25,85х0,2I+23,38х х0,3)хI,02+23,38х х0,I74=78,I0
5.	ЦСЦ п.I6I9	П5-2А И4-24-2	2,4	0,95	300	-	-	-	-	-	I9,76 20,80	-	Стоимость за 1т 59,3+I9,76х х(0,8хI,02+0,I74)= =68,80

Составили: Г.Никитина

И.Сарафанова

Проверила: Г.Никитина

gost.e-ecolog.ru