ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-275с

" СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ "

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

А Л Ь Б О М У I

С М Е Т Ы

Часть I. Блок емкостей

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-275 С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сутки (расчетная зимняя температура -40, -50°С)

Альбом VI

Сметы

Сметная стоимость	67,13 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	59,67 тыс.руб.

[illegible]отан ЦНИИЭП
[illegible]ерного оборудования
[illegible] 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 1976г.

[illegible] инженер института В.Мясников

[illegible] инженер проекта М.Сирота

[illegible] отдела смет и ПОС Л.Зеничева

О г л а в л е н и е

№№ 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 6м 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 6м	
	Смета № Iа - земляные работы	35
	-"- № 2а - основание	36
	-"- № 3а - железобетонные и бетонные конструкции	38

I	2	3
Смета № 4а	- кровля	4I
-"- № 5а	- металлоконструкции	43
-"- № 6а	- галерея	44
-"- № 7а	- отделочные работы	46
-"- № 8а	- прочие работы	48
	- Ведомость объемов строительных и монтажных работ	50
	- Сводные ведомости потребности производственных ресурсов № I, № 2	54
	- Расчет стоимости сборного железобетона	6I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметам на строительство

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400м3/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 400 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/I-72 г.

Сметная документация разработана для вариантов применительно к температурам.

Сметы состоят из 2х частей:

"А" - неизменяемый (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 применяются 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 Iго территориального района в сводке затрат накладные расходы приняты в размере:

I6,5% 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" "Б", поэтому стоимость монтажных работ определенная сметой является окончательной.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для I-го территориального района в сметах учтены:

- транспортные расходы — 4%
- наценки снаба — 0,70%
- тара и упаковка — 2%
- заготовительно-складские расходы — I,2%
- запчасти — 2%

В сводку затрат, составленную для I-го территориального района, стоимость оборудования не включена.

При определении стоимости материалов, не учтенные ценниками, цены по территориальным районам приняты в соответствии с показателями таблиц 7- I7 ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (часть У)

Заработная плата, проведенная в графах "6" и "7" сметы на монтаж оборудования учитывает районные коэффициенты, указанные в п.I6 Указаний к БРЕР-[illegible].

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

Составил рук. группы [illegible] Никитина

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость 67,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ [illegible] укрупн. норм	Наименование работ и затрат	[illegible] работы	[illegible]	[illegible] в тыс.руб. [illegible]	[illegible]	[illegible] стоимость	Показатели единичной сметы [illegible]		
					[illegible]	[illegible]		[illegible]	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	Объект. смета № I ТП 902-2-Альбом УI часть 2	Блок емкостей (сборный вариант)	27,08	3,84	0,2	-	31,72	-	-	-
2	Объект. 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	7,26	-	35,4I	-	-	-
3	Объектная смета № 2	Иловые площадки	I,47	-	-	-	I,47	-	-	-
4	-"- № 3	Наружные сети	0,32	0,I	-	-	0,42	-	-	-
		Всего	57,00	5,67	7,46	-	67,I3			

Примечание: приведена стоимость для блока емкостей объемом 240 м3

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 400 м3/сутки

Сметная стоимость 31,72 / 30,60 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейскур. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. приоп. и произ. инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	Показатели единичной сметной стоимости в руб Един. изм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Сводка объемов работ №									
I.	Смета № I-8	Общестроительные работы	27,56 / 26,44	-	-	-	27,56 / 26,44	м3	II29	24,58 / 23,42
2	Смета № 9	Технологическое оборудование	-	3,76	0,2	-	3,96	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Смета № I0	Силовое электрооборудование	-	0,08	-	-	0,08			
4	-"- № II	Электроосвещение	0,I2	-	-	-	0,I2			
		Всего	$\frac{27,68}{26,56}$	3,84	0,2	-	$\frac{3I,72}{30,60}$			

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

Главный инженер проекта М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

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 400 м3/сутки

№№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во единиц измерения	Стоимость по смете в руб строительно-монтажные работы	Накладные расходы и плановые накопления	Всего	Уд. вес % к общей стоим. стр. монт. работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I.	Земляные работы	м3	I386	962	224	II76	3,56 3,69	
2	Основание	"	I22,07	3283	77I	4054	I2,22 I2,74	
3	Железобетонные и бетонные конструкции	"	I44,97 I037I	II49I I037I	2699 2436	I4I90 I2807	42,79 40,I9	
4	Кровля	м2	205	25I5	872	3I06	I3,82 I4,38	
5	Металлоконструкции	кг	I,97	394	58	452	I,36 I,42	

І	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Галерея	п.м.	І9,5	І669	392	2061	6,21 6,46	
7	Отделочные работы	м2	4І8,9 670,7	22І 282	52 66	273 348	0,82 І,09	
8	Прочие работы	руб	-	І970	463	2433	7,33 7,65	
	И т о г о по общестроительным работам	-	-	22495 2І436	-	27555 26437		
	П. Монтажные работы							
9	Технологическое оборудование	руб.	-	3543	2І3	3756	ІІ,32 ІІ,79	
	Ш. Электромонтажные работы							
І0.	Электросиловое оборудование	руб.	-	7І	4	75	0,22 0,23	
ІІ.	Электроосвещение	"	-	ІІІ	7	ІІ8	0,35 0,37	
	Итого электромонтажных работ	"	-	І82	ІІ	І93		
	Итого по сводке	руб	-	26220 25І6І	-	3І504 30386	І00% І00%	

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

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили Сарафанова
Морозов

Проверила Никитина

Сводка объемов и стоимости работ № Iа

к смете 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 400 м3/сутки

№№ разделов смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного района) строит. работ	монтаж. работ	Накладн. расх. и план. накоп.	Всего	Уд.вес % к общей смет. ст-ти строит. монт. работ	Изме-не-ние
I	2	3	4	5		6	7	8	9
	I. Общестроительные работы								
Iа	Земляные работы	м3	548	38I		89	470	6,65 6,99	
2а	Основание	"	7,62	32I		75	396	5,60 5,89	
3а	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	4I,83 40,29	3070 2766		72I 650	379I 34I6	53,56 50,8I	
4а	Кровля	м2	78	870		3II	I074	23,0 24,3	
5а	Металлоконструкции	т	0,4I	73		II	84	I,I8 I,25	
6а	Галерея	п.м	6	452		I06	558	7,88 8,29	
7а	Отделочные работы	м2	78,44 I46,24	49 65		I2 I5	6I 80	0,86 I,I8	
8а	Прочие работы	руб	-	68		I6	84	I,I9 I,25	
	Итого	руб	-	5284 4996		-	6598 6742	I00 I00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечание: в числителе приведена [illegible]ость вставки для брака емкостей (монолитный вариант), а в знаменателе – стоимость вставки для блока емкостей (монолитный вариант).

Начальник отдела смет и ВОК Л.Зеничева

Составила Сарафанова

Проверила рук.группы Никитина

СМЕТА № I

"Станция биологической [illegible] [illegible] вод в аэратенках продленой [illegible] [illegible] аэрацией для районов с [illegible] температурой -40°С производительностью 400 [illegible]

Блок емкостей
земляные работы - I386,0 м3

А. Неизменяемая (постоянная) [illegible] без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	в том числе [illegible] з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
I	I	952	[illegible]	205	203
2	I5	I02[illegible]	[illegible]	238	244
3	I6	[illegible]	[illegible]	253	264

в том числе:

Отводка на I км - 2395,I т

Стоимость транспортирования грунта для базисного [illegible] - [illegible] руб.

Нач.отдела смет и ПОС [illegible] Л.Зеничева

Составил [illegible] Г.Никитина

[illegible] С.Вайсман

[illegible] Т.Лебедева

Проверила рук.группы [illegible] Г.Никитина

С М Е Т А № 2

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленой аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой – 40°С производительностью 400 м3/сутки
Блок емкостей
Основание I22,07 м3 подготовки

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	459	267	I5	269
2	I5	529	320	I8	322
3	I6	570	347	I8	349

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	77
I.	Щебень М-200 фракции 20мм	ЦСЦ п.262	м3	9,27	7,38	68
2.	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.I3	м3	I24,5I	20,80	2590
3.	Раствор цементный I00	ЦСЦ п.98	м3	9,27	I7,90	I66
	Итого по разделу Б					2824
	Стоимость для базисного района					3283

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили Г.Никитина

С.Вайсман

Г.Лебедева

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 3

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией, для районов с расчетной температурой -40°С с производительностью 400 м3/сутки
Блок емкостей
железобетонные и бетонные конструкции I44,97 /I4I,25 м3

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	4060 5I7I	879 I029	738 944	II48 I386
2	I5	4440 5870	I055 I235	8I3 I054	I378 I663
3	I6	4748 6489	II43 I606	895 II69	I492 I802

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.	Бетон М-200 фракция до 40 мм, Мрз-I50, В-6	ЦСЦ п.I5	м3	80 08 II3;58	27,90	2234 3I68
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.I7	"	I2,II 4,66	28,40	344 I32
3.	Бетон М-I00 фракция до 40мм	ЦСЦ п.3	"	I,9I	20,0	38
4.	Стеновые панели по серии 3.900-2 вып.7 марки ПБУI-36-I(6шт)	Расчет п.I	м3	I2,24	84,30	I032
5.	То же, марки ПБУ-I-36-IA (6 шт)	Расчет п.2	м3	I2,24	85,I0	I042
6.	То же, марки ПБI-36-IA (6 шт)	Расчет п.3	"	I2,24	79,70	976

I	2	3	4	5	6	7
7. Плиты покрытия по серии ИИ-24-2 марки П52А	Расчет п.5	[illegible]	I8	68,80	I238
8. То же, по серии I.465-I вып.2 марки ПНВР2-I (3 шт)	Расчет № 4	м2	I,9	78,I0	I48
9. Раствор цементный I:3	ЦСЦ п.II7	м³	2,I9 3,75	I5,80	35 59
I0. Песок	ЦСЦ п.300	м³	20,7 35,43	4,96	I03 I76
II. Бетон М-I50 с крупностью заполнителя до 40мм	ЦСЦ п.I4	м³	I0,56	22,80	24I
Итого по разделу Б					743I 5200
Стоимость для базисного района					II49I I037I

Примечание: в числителе [illegible] стоимость для блока емкостей (сб. [illegible]), а в знаменателе для блока [illegible] монолитный вариант)

Начальник отдела смет и [illegible] И.Зеничева

Составила Г.Никитина
С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 3

"Станция биологической [illegible] сточных вод в аэратенках продленной аэрации с [illegible] аэрацией для районов с расчетной [illegible] ≥ 40°С производительностью [illegible] суток
Блок емкостей
Кровля - 205 м2

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе строительные работы	эксплуатац. затраты	Всего з/платы
I:	2	: 3	: 4	5	: 6
I	I	I086	[illegible]	I8	I86
2	I5	II40	[illegible]	I9	224
3	I6	I236	[illegible]	I9	242

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.	Керамзитобетон	ЦСЦ п.I85	м3	33,78	36,I0	I220
2.	Асфальтобетон	-"- п.309	т	9,72	I4,5	I4I
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	4,3I	I5,80	68
	Итого по разделу Б					I429
	Стоимость для базисного района					25I5

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Г.Сычкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 5

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 400 м3/сутки

Блок емкостей
металлоконструкции - I,97 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	394	22	I5	26
2	I5	442	26	I7	32
3	I6	486	0,6	I3	34

Начальник отдела смет и ПОС И.Зенчева

Составили Г.Никитина

С.Вайсман

Р.Сачкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 6

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С
производительностью 400 м3/сутки
Блок емкостей
Галерея - I9,5 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/платы
I	2	3	4	5	6
I	I	I47I	I55	20	I62
2	I5	I598	I86	23	I94
3	I6	2042	20I	24	2I0

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Кол-во мат.	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСЦ п.325	тыс. шт.	3,4	47,50	I62
2.	Раствор цементно-известковый 25	ЦСЦ п.I03	м3	I,8I	I3,I0	24
3.	Раствор цементный 75	ЦСЦ п.97	м3	0,78	I5,80	I2
	Итого по разделу Б					I98
	Стоимость для базисного района					I669

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 7

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 400 м3/сутки

Блок емкостей
Отделочные работы - 418,9-670,7 м2

1. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоим. в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. машин	Всего з/платы
1	2	3	4	5	6
I	I	I84 222	92 I29	7 9	95 I3I
2	I5	205 248	II0 I54	7 I0	II4 I57
3	I6	225 274	I20 I67	7 I0	I23 I7I

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Раствор цементно-известковый	ЦСЦ п.I20	м3	2,49 4,0	I4,80	37 60
	Итого по разделу Б					37 60
	Стоимость для базисного района					22I 282

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

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составили Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

[illegible]

Станция [illegible] [illegible] [illegible]ных вод в аэратенках [illegible] [illegible] [illegible]пневматической аэрацией для [illegible] с [illegible] температурой -40°С производительностью [illegible] [illegible]
Блок емкостей. [illegible] [illegible] — [illegible]129 м3 емкости

А. Неизменяемая [illegible] [illegible] без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	[illegible] число [illegible]вная з/плата	эксплуатац. машин	Всего з/платы
I	2	3	4	5	6
I	I	[illegible]	[illegible]	22	306
2	I5	[illegible]	[illegible]	24	367
3	I6	[illegible]	[illegible]	25	399

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Хозяйств. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень 5-10 мм	ЦСЦ п.259	м3	I,39	8,04	II
2.	Щебень 40 мм	ЦСЦ п.252	м3	6,6I	7,38	49
3.	Вода	ЦСЦ	м3	I,07	0,I0	I
4.	Смесь асфальтобетонная	ЦСЦ п.309		3,I4	I4,50	46
5.	Песок	ЦСЦ п.3[illegible]		0,27	4,96	I
	Итого по разделу Б					I08
	Стоимость для базисного района					I970

Нач.отдела смет и ПОС — Л.Зеничева

Составили — Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы — Г.Никитина

СМЕТА № 9

на приобретение оборудования 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 расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м³/сутки.

Сметная стоимость - 3,96 т.р.

Основание - № черт.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Террит. районы	Общая стоимость оборудования	в рублях монтажных работ всего	в том числе: материалы, изделия, конструкции	Заработная плата основная	Заработная плата эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	I85	3563	2035	460	4I
2	I5	I85	3768	2054	6I6	5I
3	I6	I85	4I58	2360	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				

I	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

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Изм. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень 5-10 мм	ЦСЦ п.259	м3	I,39	8,04	II
2.	Щебень 40 мм	ЦСЦ п.252	м3	6,6I	7,38	49
3.	Вода	[illegible]	м3	I,07	0,I0	I
4.	Смесь асфальтобетонная	ЦСЦ п.309	[illegible]	3,I4	I4,50	46
5.	Песок	ЦСЦ п.3[illegible]	м3	0,27	4,96	I
	Итого по разделу Б					I08
	Стоимость для [illegible] района					I970

Нач.отдела смет и ПОС — Л.Зеничева

Составили — Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы — Г.Никитина

С М Е Т А № II

на электроосвещение

К типовому проекту на строительство
Станция биологичеекой очистки сточных вод производительностью 400 м3/сутки. Блок емкостей.

Сметная стоимость - 0,I2 т.р.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Территориальные районы		Общая стоимость в рублях			
			оборуд.	монтажных работ		
				всего	в том числе стоимость материалов, не учтенных прейскурантом	заработная плата основная на эксплуатацию машин
I	I	-	III	49	2I	5
2	I5	-	II7	50	35	7
3	I6	-	I23	53	39	I0
	Плановые накопления 6%			7		
	Итого монтажа руб.			II8		
	Всего по смете руб.			II8		

Начальник отдела [redacted]

Составили [redacted]

Проверила [redacted]

С М Е Т А № Iа

"Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 400 м3/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

Земляные работы 248 м3 разработки

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов)

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработной платы
			Основная з/плата	эксплуат. машин	
I	2	3	4	5	6
I	I	38I	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.Сычкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 2а

станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации с пневматической аэрацией районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 400 м3/сутки

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 основная з/плата	экспл. машин	Всего з/платы
I	2	3	4	5	6
I	I	28	45	3	46
2	I5	90	54	3	55
3	I6	97	59	3	59

Б.Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень М-200 фракции 20мм	ЦСЦ п.262	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.Нитикина
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 400 м3/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 м

Железобетонные и бетонные конструкции - 41,83/10,29 м3

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	759 1172	161 188	135 173	210 254
2	15	812 1074	193 226	149 193	252 304
3	16	869 1187	209 294	164 214	273 330

5. Материалы, подлежащие корректировке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материала	[illegible]	Ед. изм.	К-во	Цена ед. изм. (для базисного р-на)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Бетон М-200 фракция до 40 мм, №3-150 В-5	[illegible]	м³	I8,07 28,93	27,90	504 807
2.	Бетон М-300 с крупностью заполнителя до 40 мм	[illegible]	"	4,5I 2,03	28,40	I28 58
3.	Бетон М-I00 фракция до 40 мм	[illegible]	"	I,53	20,0	3I
4.	Стеновые панели по серии 3900-2 вып.7 марки ПБ-I-36-Iа (6 шт)	[illegible]	"	I2,24	79,70	976
5.	Плиты покрытия по серии ПГ-24-2 марки ПБ-2А	[illegible]	шт	8	68,80	550

I	2	3	4	5	6	7
6.	То же, по серии I.465-I вып.2 марки ШНВР2-I (2 шт)	Расчет п.4	м3	0,65	78,I0	5I
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 [illegible] дена стоимость вставки для емкостей [illegible] вариант), а в знаменателе вставки для [illegible] емкостей (монолитный вариант)

Начальник отдела смет и ПОС — Л.Зеничева

Составили — Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы — Г.Никитина

С М Е Т А № 4а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 400 м3/сутки
Блок емкостей. Вставка длиной 6 м . Кровля - 78 м2

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ №	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	326	53	5	56
2	I5	343	64	6	67
3	I6	37I	70	6	73

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.	Керамзитобетон	ЦСЦ п.I85	м3	I2,85	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 района					870

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила 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 400 м3/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6м

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	эксплуатац. малин	Всего з/плата
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

Составили 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 400 м3/сутки

Блок емкостей. Вставка длиной 6 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/платы
I	I	427	45	6	47
2	I5	464	54	7	56
3	I6	593	58	7	6I

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	т.шт	0,4	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

Нач.отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

Проверила С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 7а

Станция биологической очистки сточных вод в аэратенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 400 м3/сутки
Блок емкостей, вставка длиной 6 м
Отделочные работы 78,44 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/платы
I	2	3	4	5	6
I	I	40 50	20 28	I 2	2I 29
2	I5	44 55	24 34	2 2	25 35
3	I6	49 60	26 37	2 2	27 37

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.	Раствор цементно-известковый	ЦСЦ п.I20	м3	0,58 0,99	I4,80	9 I5
	Итого по разделу Б					9 I5
	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.отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

С.Вайсман

Проверила рук.группы Г.Никитина

С М Е Т А № 8а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации для районов с расчетной температурой -40°С производительностью 400м3/сутки
Блок емкостей. Вставка длиной 6м.

Прочие работы 288 м3

А.Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе основная з/плата	в том числе 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	Обоснован. стоим.	Един. изм.	Кол-во	Цена един. изм.	Сумма
I:	2	3	4	5	6	7
I.	Щебень 5-I0мм	ЦСЦ п.259	м3	0,3I	8,04	2
2.	Щебень 40 мм	ЦСЦ п.262	"	I,49	7,38	II
3.	Вода	ЦСЦ	м3	0,24	0,I0	I
4.	Смесь асфальтобетонная	ЦСЦ п.309	т	0,7I	I4,50	I0
5.	Песок	ЦСЦ п.300	м3	0,06	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

В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой - 40°С производительностью 400 м3/сутки

№№ пп	ЕРЕР	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	Смета № I		
I	I-403	I00м3	0,55
2	I-404 К-4	"	0,55
3	I-3I9 т.ч.26	"	0,55
4	Ц.Зч.I стр.28	т	65,98
5	I-363	I00м3	0,55
6	I-320	"	II,46
7	I-6I0 К-I,2	м3	80,I9
8	Ц.Зч.I стр.28	т	2004,69
9	I-3I9 т.ч. п.26	I00м3	I,85
I0	I-435	I00м3	I,48
II	I-6II	м3	37,08
I2	I-364	I00м3	9,60
I3	Ц.Зч.I стр.28	т	324,42
I4	Сб.доп. I-9I0	I00м3	I,48
	Смета № 2		
I	I6-39	м2	220,73
2	I6-43	м3	I22,07
3	I6-82	м2	44I,45
4	I6-60 I6-6I	I00м2	2,2I
	Смета № 3		
I	I2-I52	м3	55,70
2	II-498--7I	м3	23,00
3	I2-42	т	0,22 0,I7
4	I2-73	м3	0,20

I	2	3	4
5	II-483-7I	м3	36,72
6	II-489-7I	"	I9,00
7	I2-7	"	I,88
8	I2-I57	I00м2	3,54 6,05
9	I3-6I	т	0,08
I0	I2-82	м3	I0,35
II	I2-I37	м3	III,70

Смета № 4

I	2	3	4
I	I6-623	I00м2	2,05
2	I6-600	"	2,05
3	I6-625	"	2,05
4	I6-44 I6-45	"	2,05
5	I6-237	м2	205,35
6	I6-585	I00 м2	29,50

Смета № 5

I	2	3	4
I	I4-28-7I	т	0,97
2	I4-I2-7I	"	0,74
3	Ц.№ I8 п.I94	т	0,26

Смета № 6

I	2	3	4
I	I3-48	м2	3I,69
2	I3-33	"	4,50
3	I6-609	м3	0,0I
4	I6-625	I00 м3	0,37
5	I6-555	м2	37,I8
6	I5-I90--7I	м2	2,06
7	I3-30I	м2	78,28

Смета № 7

I	2	3	4
I	I3-30	м2	208,05
2	I7-297	"	I48,50 400,33
3	I7-200	"	55,26
4	I4-I68	т	0,74
5	I4-I70--7I	"	0,97
6	20-8I	I00 м2	0,07

Смета № 8

I	2	3	4
I	I2-I6I	м3	II29,00
2	32-200--7I	I00 м2	0,53
3	32-I97--7I	"	0,53

I	2	3	4
4. 26-435	т	0,06	
5. 24-708	кг	632,00	
6. I9-I89	м2	33,60	
7. I5-328-7I	м2	80,6I	
8. I5-2II-7I	"	I84,44	
9. I6-46	I00м2	I,6I	
Смета № 9			
I. 7.У-306м	шт	I	
2. 26-935	шт	0,5	
3. 8-5II8	"	I	
4. I2-У-I2	т	I,36	
5. I2-У-I4	т	0,2I	
6. I2-У-I5	"	3,4	
7. I2-У-I	м	50	
8. I2-У-2I92	шт	2	
9. I2-У-2I72	"	8	
I0. I2-У-2PI8	м	390	
II. I2-У-20I9	м	25	
I2.I2-У-2020	"	I80	
I3. I2-У-I983	"	390	
I4. I2-У-I984	"	25	
I5. I2-У-I985	"	I80	
I6. I7-702	I00м2	2	

I	2	3	4
Смета № I0			
I.	8-5203	шт	I
2.	8-4208	I00м	0,5
Смета № II			
3.	8-7055	шт.	4
2.	8-7004	"	2
3-	8-700I	"	I
4.	8-7060	"	I
5.	8-4208	I00м	0,5
Смета № Iа			
I.I-403		I00 м3	0,I5
2.	I-404 к-4	"	0,I5
3.	I-3I9 т.ч.26	"	0,I5
4.	ЦЗЧI 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.ЦЗЧI 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

I	2	3	4
I2.	I-364	I00м3	3,3I
I3.	ШЧI стр.28	т	I76,42
I4.	Сб.доп.5 I-9I0	I00м3	0,8I

Смета № 2а

I.	I6-39	м2	76,20
2.	I6-43	м3	7,62
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	м3	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,68
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.	I6-237	м2	78,00
6.	I6-585	I00м2	0,03

Смета № 5а

I.	I4-23-7I	т	0,22
2.	I4-I2-7I	"	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	"	2400

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	"	0,22

Смета № 8а

I	32-200-7I	I00м2	0,I2
2	I2-I6I	м3	288,0
3	32-I97-7I	I00м2	0,I2

Составила И.Сарафанова
С.Морозов

Проверила Т.Никитина
Э.Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Сборный вариант количество	Монолитный вариант количество добавляется	Монолитный вариант количество исключается
I	2	3	4	5	6
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	ч/дни	662,06	487,2I	I46,I6
2	Заработная плата	руб	I967,47	I469,95	440,99
	Строительные машины и оборудование				
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,56	-	-
4	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,I4	-	-
5	Краны башенные 3 т	м/с	0,53	-	-
6	Краны гусеничные I0т	м/с	3,33	2,79	-
7	Машины поливочные	м/с	0,04	-	-
8	Растворнасосы 3м3/час	м/с	0,39	-	-
9	Цемент-пушка	м/с	I2,03	I8,66	-
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	6,8I	-	-
II	Прочие машины	руб	355,56	327,6	-
	Материалы для общестроительных работ				
I2	Закладные детали	т	0,22	0,39	-
I3	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	3,I5	3,I5	-
I4	Вата минеральная	м3	0,0I	-	-
I5	Вода	м3	I4I2,32	-	-
I6	Войлок строительный	м2	479,55	-	-
I7	Гвозди	кг	I9,09	72,59	-
I8	Гидроизол	м2	453,62	-	-

I	2	3	4	5	6
I9	Глина	м3	3,69	-	-
20	Гравий рядовой	м3	9,70	-	
2I	Грунтовка битумная	т	0,68	-	-
22	Доски III с 25-32 мм	м3	3,30	3,I5	-
23	Доски III с 40 мм и более	м3	2,74	-	-
24	Доски IУ с 25-32мм	м3	I,06	I,39	-
25	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,04	4,59	-
26	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	3,40	-	-
27	Кирпич магнезитовый	т	0,97	-	-
28	Сурик железный густотертый	кг	6,67	-	-
29	Крючки оцинковынные	кг	2,35	-	-
30	Лаки разные	кг	0,78	-	-
3I	Листы асбестоцементные плоские	м2	38,30	-	-
32	Мастика битумная	т	4,90	-	-
33	Олифа	кг	2,00	-	-
34	Песок	м3	20,97	23,42	8,69
35	Плитки асфальтовые	м2	209,46	-	-
36	Проволока разная	кг	7,I2	-	-
37	Растворитель	кг	0,I6	-	-
38	Рубероид	м2	I99,93	-	-
39	Сталь кровельная оцинкованная	т	2,45	-	-
40	Сталь круглая до I0мм	т	0,I0	-	-
4I	Стеклоблоки	м3	7,44	-	-
42	Цемент 300	т	4,95	-	-
43	Щебень рядовой М-200	м3	I7,27	-	-
	Полуфабрикаты				
44	Арматура	т	8,96	II,88	9,3I
45	Бетон тяжелый I00	м3	I26,43	-	-
46	Бетон тяжелый I50	м3	I0,56	-	-
47	Бетон тяжелый 200	м3	80,08	II3,38	79,88

I	2	3	4	5	6
48	Бетон тяжелый 300	м3			7,45
49	Раствор цементный I:3	м3	2,5I	2,48	0,92
50	Раствор цементный 75	м3	5,09	-	-
5I	Раствор цементный 50	м3	0,07	-	-
52	Раствор цементный I00	м3	9,60	-	-
53	Раствор цементно-известковый 25	м3	I,8I	-	-
54	Раствор цементно-известковый 50	м3	I,32	-	-
55	Раствор цементно-известковый	м3	2,49	2,4	0,89
56	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,I4	-	-
57	Щиты опалубки	м2	I6,73	I39,63	-
	Детали и изделия из дерева				
58	Блоки дверные до 3 м2	м2	2,06	-	-
59	Наличники	м	II,I2	-	-
60	Стойки инвентарные	шт	0,03	-	-
6I	Щиты деревянные	м2	80,68	-	-
	Детали и изделия из металла				
62	Кронштейны	кг	632,00		-
63	Стальные конструкции	т	0,74	-	-
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
64	Сб.ж/б конструкции	м3	56,62	-	36,72
65	Плиты легкобетонные	м2	2II,5I	-	-
	Детали и изделия прочие				
66	Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-I0 мм	м3	35,47	30,8	-
	Материалы для санитарно-технических работ				
67	Фасонные части стальные сварные	т	0,06	-	-
68	Прочие материалы	руб	345,80	390,87	-

Составила Г.Сычкова

Проверила: рук. группы Г.Никитина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство вставок длиной 6 м блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 400 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество для сборного варианта	Для монолитного в-та добавл.	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	Растворнасосы 3 м3/час	"	0,II		
9	Цемент-пушка	"	2,84		
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	"	2,67		
II	Прочие машины	руб	I00,85		

I	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
I2.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,24		
I3.	Вода	"	0,24		
I4.	Гвозди	кг	4,35		
I5.	Гидроизол	м2	I57,7I		
I6.	Гравий рядовой	м3	3,33		
I7.	Грунтовка битумная	т	0,20		
I8.	Доски III с 25-35мм	м3	0,3I		
I9.	Доски III с 40 мм и более	"	0,36		
20.	Доски IУ с 25-32мм	"	0,34		
2I.	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	I,56		
25.	Мастика битумная	т	I,37		
26.	Олифа	кг	0,47		
27.	Песок	м3	4,94	5,I2	I,I6
28.	Плитки асфальтовые	м2	79,56		
29.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,0I		
30.	Сталь круглая до I0 мм	т	0,03		
3I.	Стеклоблоки	м3	2,28		
32.	Цемент 300	т	0,92		
33.	Щебень каменный	м3	0,03		
34.	Щебень рядовой	"	4,69		
35.	Щебень 5-I0 мм	"	0,3I		

I	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	28,93	I8,07
	Детали и изделия из металла				
50.	Стальные конструкции	т	0,4I		
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
5I.	Плиты легкобетонные	м3	I28,54		
52.	Сборные железобетонные конструкции	"	20,49		I2,24

I	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 400 м3/сутки

№№ пп	Обоснование	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн.	Объем бетона м3	Марка бетона	Арматура в кг на шт / м3					Закладные детали по серии	Закладные детали по проекту	Общая стоимость в руб. за м3
						А-I	А-II	А-III	А-IУ	В-I			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	ЦСЦ п.4634	ПБУI-36-I 3.900-2 в.7	5,I	2,04	200	9I,9 / 45,05	-	II9,7 / 58,68	-	-	24,72 / I2,I2	-	59,3+(45,05x0,I7+ +58,68x0,I9+I2,I2x x0,3)xI,02+I2,I2x x0,I74= 84,30
2.	-"-	ПБУI-36-IА 3.900-2 в.7	5,I	2,04	200	9I,9 / 45,05	-	II9,7 / 58,68	-	-	28,04 / I3,75	-	59,3+(45,05x0,I7+ +I3,75x0,3)xI,02+ +I3,75x0,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+(34,95x0,I7+ +39,90x0,I9+ +I3,75x0,3)xI,02+ +I3,75x0,I74= = 49,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	ЦСЦ п.4350	ШНВр II-I I.465-Iв.2	I,6	0,65	300	6 / 9,23	-	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 ИИ-24-2	2,4	0,95	300	-	-	-	-	-	I9,76 / 20,80	-	Стоимость за шт. 59,3+I9,76х х(0,3хI,02+ +0,I74)=68,80

Составили: Г.Никитина

И.Сарафанова

Проверила: Г.Никитина

gost.e-ecolog.ru