

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-в-14

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У1

Сметы

ЧАСТЬ II

ВАРИАНТ С ХЛОРОДОЗАТОРНОЙ

17897-07

ЦЕНА 4-18

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевский ул., 23

Сдано в печать vii 1982 г.
Выпуск № 7759 Тираж 650

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-14

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической
очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью
100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах

АЛЬБОМ У1

Сметы

Часть II

Вариант с хлордозаторной

Стоимость	Производительность:			
	100 м ³ /сутки	200 м ³ /сутки	400 м ³ /сутки	700 м ³ /сутки
Общая	47,0 тно.руб.	48,27 тно.руб.	48,93 тно.руб.	55,21 тно.руб.
строительно-монтажных работ	37,69 тно.руб.	38,24 тно.руб.	38,55 тно.руб.	40,40 тно.руб.
I м ³ здания	23,60 руб.	23,94 руб.	24,14 руб.	25,29 руб.

Разработка ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых
и общественных зданий

Техно-рабочий проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 29 апреля 1981г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 19 от 27 ноября 1981г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

Смирнов
И.С.Смирнов

А. Кетаев
М. Сирота
Э. Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № 3 - на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м ³ /сутки	5
3.	-"- № 4 - то же, производительностью 400 и 700 м ³ /сутки	9
4.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ к объектной смете №3	13
5.	То же, к объектной смете № 4	20
6.	Локальная смета № 3-I - общестроительные работы производственно-вспомогательного здания при T=30°	28
7.	-"- № 3-Ia- то же, при T=20°	73
8.	-"- № 3-2 - каналы и прямки	81
9.	-"- № 3-3 - общестроительные работы выбросной трубы	89
10.	-"- № 3-4 - отопление при T=30°	92
11.	-"- № 3-4a-отопление при T=20°	98
12.	-"- № 3-5 - вентиляция	101

I	2	3
13. Локальная смета № 3-6 - технологическое оборудование и трубопроводы		113
14. -"- №3-7 - то же, нестандартизированное оборудование		125
15. -"- № 3-8 - насос повыситель напора в помещении воздухоудной		131
16. -"- № 3-9 - электросвещение		139
17. -"- № 3-10- силовое электрооборудование		153
18. Сводная ведомость № 3 потребности в производственных ресурсах		171
19. Сводная ведомость № 4 потребности в производственных ресурсах		215

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд.1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, электроосвещение подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд.1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I.3-II изд.1970-1976 годов;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6,0%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"
на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость $\frac{47,0}{48,27}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск укрупн норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и инвент.	прочих затрат	и др.		наим. едизм.	кол-во единиц изм.	стоим. едизм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	3-1	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания	20,25	-	-	-	20,25	м ³	1067,1	18,98	
2	1-2	Фундаменты под оборудование	$\frac{0,46}{0,60}$	-	-	-	$\frac{0,46}{0,60}$	-	-	-	

902-9-14 (VI. 2)

6

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	3-2	Каналы и приямки	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-
4.	3-3	Общестроительные работы выбросной трубы	0,52	-	-	-	0,52	-	-	-
5.	I-5	Общестроительные работы технологических емкостей	7,43	-	-	-	7,43	м3	530	14,01
6.	3-4	Отопление	0,77	-	-	-	0,77	м3	1067,1	0,72
7.	3-5	Вентиляция	1,05	-	-	-	1,05	"	"	1,04
8.	I-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,66	-	-	-	0,66	"	"	0,62
9.	I-9	Хозяйственно-бытовая канализация	0,20	-	-	-	0,20	"	"	0,19

902-9-14 (У1.2)

7

17897-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	I-10	Тепловой узел	0,18	-	-	-	0,18	м3	1067,1	0,17
11.	I-12 I-13	Технологическое обо- рудование воздухо- душной с газодувка- ми IA22-50-4A IA22-50-2A	-	<u>0,52</u> 0,50	<u>4,89</u> 4,98	-	<u>5,41</u> 5,48	-	-	-
12.	I-14 I-15	То же , технологи- ческие трубопрово- ды	<u>0,08</u> 0,04	<u>1,26</u> 1,63	-	-	<u>1,29</u> 1,67	-	-	-
13.	I-16 I-17	То же , нестандар- тизированное обо- рудование	-	<u>0,18</u> 0,18	<u>1,73</u> 2,41	-	<u>1,86</u> 2,59	-	-	-
14.	3-6	Технологическое обо- рудование и трубо- проводы хлордюза - торной	-	0,23	0,48	-	0,66	-	-	-

902-9-14 (VI.2)

8

17897-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
15.	8-7	То же , нестандар- тизированное обору- дование	0,07	0,11	0,45	-	0,68	-	-	-
16.	8-8	Насос- повыситель напора в помещении воздуходувной	-	0,15	0,27	-	0,42	-	-	-
17.	8-9	Электроосвещение	0,02	1,38	-	-	1,85	-	-	-
18.	8-10	Силовое электро - оборудование	-	1,41	1,52	-	2,93	-	-	-
19.	1-22	Связь и сигналы - зация	-	0,06	0,02	-	0,08	-	-	-
Итого			<u>32,49</u>	<u>5,20</u>	<u>9,81</u>	-	<u>47,00</u>	м8	<u>1597,1</u>	<u>23,60</u>
			32,64	5,60	10,03		48,27			23,94

Примечание : в числителе производительность 100 м3/сутки
в знаменателе - 200 м3/сутки

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
Составила

Сирота
от.нач. и.ш.

М.Сирота
Т.Калинина
Т.Жкарева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 400 и 700 м³/сутки

Сметная стоимость $\frac{48,93}{55,21}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск укрупн ном, расцен	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая Техничко-экономическая смет-кие показатели			
			строи. работ	монтаж. работ	оборуд и про-извод инвент	прочих затрат	смет-ная стоимость	наим к-во един нам	к-во един нам	стоим един нам руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	3-1	Общестроительные работы производственно-вспомогательного здания	20,30	-	-	-	20,30	м3	1067,1	19,03
2	1-2	Фундаменты под оборудование	$\frac{0,78}{1,15}$	-	-	-	$\frac{0,78}{1,15}$			

902-9-14 (У1.2)			10						17897-07		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3.	3-2	Каналы и прямки	0,85	-	-	-	0,85	-	-	-	
4.	3-3	Общестроительные работы выбросной трубы	0,52	-	-	-	0,52	-	-	-	
5.	1-5	Общестроительные работы технологических емкостей	7,43	-	-	-	7,43	м8	580	14,01	
6.	3-4	Отопление	0,77	-	-	-	0,77	м8	1067,1	0,72	
7.	3-5	Вентиляция	1,11	-	-	-	1,11	-"-	-"-	1,04	
8.	1-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,66	-	-	-	0,66	-"-	-"-	0,62	
9.	1-9	Хозяйственно-бытовая канализация	0,20	-	-	-	0,20	-"-	-"-	0,19	

902-9-14 (У1.2)

#

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	I-10	Тепловой узел	0,18	-	-	-	0,18	м3	1067,1	0,17
11.	<u>I-18</u> 2-I	Технологическое оборудование воздухо- дувной с газодувками IA24-60-2A (2 шт) IA24-60-2A (3 шт)	-	<u>0,52</u> 0,54	<u>5,28</u> 7,95	-	<u>5,80</u> 8,49	-	-	-
12.	<u>I-15</u> 2-2	То же , техноло- гические трубопро- воды	<u>0,04</u> 0,02	<u>1,63</u> 2,74	-	-	<u>1,67</u> 2,82	-	-	-
13.	I-17 2-3	То же , нестандар- тизированное обо- рудование	-	<u>0,18</u> 0,49	<u>2,41</u> 4,17	-	<u>2,59</u> 4,66	-	-	-
14.	3-6	Технологическое оборудование и трубопроводы хлордво- торной	-	0,28	0,43	-	0,66	-	-	-

902-9-14 (У1.2)

12

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15. 3-7		То же , нестан- дартизированное оборудование	0,07	0,11	0,45	-	0,68	-	-	-
16. 3-8		Насос повыситель напора в помеще- нии воздушной	-	0,15	0,27	-	0,42	-	-	-
17. 3-9		Электроосвещение	0,02	1,38	-	-	1,85	-	-	-
18. 3-10		Силовое электро- оборудование	-	1,41	1,52	-	2,93	-	-	-
19. 1-22		Связь и сигнализация	-	0,06	0,02	-	0,08	-	-	-
Всего			<u>82,98</u> 83,84	<u>5,62</u> 7,06	<u>10,88</u> 14,81	-	<u>48,98</u> 55,21	м3	1597,1	<u>24,14</u> 25,29

Примечание : в числителе производительностью 400 м3/сутки
в знаменателе - 700 м3/сутки

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и
ПОС

Составила

Сирота М.Сирота
Т.Калинина Т.Калинина
Т.Шкирева Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 3 к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 100,200 м3/сутки

№ п/п	№ раз-делов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ		
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	Всего			
					% от прямых затрат	сумма				
ф	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № 3-1	I. Общестроительные работы								
		А. Подземная часть								
1		Земляные работы	м3	1016	705	1,2349	166	871	26,0/2,68	
2		Фундаменты	м3	29,19	1317	1,2349	309	1626	5,02/5,00	

902-9-14 (VI.2)

14

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по подземной части	руб.	-	2022	-	475	2497	7,72/7,68
		Б.Надземная часть							
3.		Каркас	м3	8,48	1028	1,2349	240	1268	3,9/3,88
4.		Стены	м3	125,57	5548	1,2349	1802	6845	21,14/21,05
		в том числе:							
		кирпичные	м3	72,65	1984	1,2349	454	2388	7,37/7,34
		панельные	м3	52,92	3609	1,2349	848	4457	13,77/13,71
5.		Перекрытие	м3	0,2	21	1,2349	5	26	0,08/0,07
6.		Покрытие	м3	15,24	1370	1,2349	322	16,92	5,22/5,20
7.		Кровля	м2	241	1822	1,2349	428	2250	6,95/6,92
8.		Перегородки	м2	93,73	346	1,2349	81	427	1,81/1,81

902-9-14			(УЛ.2)			16			17897-07		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	П о л и		м2	144,89	1465	1,2349	344	1809	5,59/5,57		
10.	Окна		м2	10,80	180	1,2349	42	222	0,68/0,68		
11.	Двери		м2	29,19	519	1,2349	122	641	1,97/1,97		
12.	Металлоконструкции		т	1,21	272	1,1479	40	312	0,97/0,95		
13.	Отделка наружная		м2	351,62	122	1,2349	29	151	0,48/0,47		
14.	Отделка внутренняя		м2	2334,51	1528	1,2349	359	1887	5,84/5,88		
15.	Прочие работы		руб.	-	185	1,2349	48	228	0,7/0,7		
	Итого по надземной части		руб.	-	14396	-	3357	17753	54,88/54,60		
	Итого по общестроительным работам		руб.	-	16418	-	3832	20250	62,55/62,28		

902-9-14

(У1.2)

I6

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		П.Специально-строительные работы							
I6	Смета № 3-2	Спецстроительные работы руб.		-	689	-	159	848	2,61/2,60
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3	-	659	1,2349	155	814	2,51/ 2,50
		металлоконструкции	т	-	30	1,1479	4	34	0,10/0,10
I7	Смета № 1-2	Фундаменты под оборудование	руб.	-	<u>876</u> 488	1,2349	<u>88</u> 115	<u>464</u> 603	1,43/1,85
I8	Смета № 3-3	Выброная труба	руб.	-	448	-	76	524	1,61/1,61
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3	-	140	1,2349	81	171	0,52/0,52

902-9-14		(У1.2)	17		17897-07				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		металлоконструкции	т	-	808	1,1479	45	358	1,09/1,09
19	Смета № 1-5	Технологические емкости	руб.	-	6015	1,2349	1418	7428	22,96/22,86
		Итого по спецстром- тельным работам	-	-	<u>7528</u> 7640	-	<u>1786</u> 1768	<u>9264</u> 9408	<u>28,61</u> 28,92
		Санитарно-технические работы							
20.	Смета № 3-4	Отопление	руб.	-	685	-	188	773	2,39/2,88
		в том числе							
		сантехнические работы	руб.	-	588	1,2179	126	709	2,19/2,18
		строительные работы	руб.	-	52	1,2349	12	64	0,20/0,20

902-9-14

(У1.2)

18

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Смета № 3-5	Вентиляция		-	878	-	172	1050	8,24/3,28
		в т.ч. сантехнические работы		-	851	1,2179	167	1018	3,14/3,18
		строительные работы		-	27	1,2349	5	32	0,1/0,1
22	I-10	Тепловой узел		-	187	-	40	177	0,56/0,56
		в т.ч. сантехнические работы			88	1,2179	28	106	0,82/0,82
		строительные работы			54	1,2349	17	71	0,24/0,24
23	Смета № 1-8	Хозяйственно-питьевой водопровод	руб.	-	540	-	116	656	2,02/2,01
		в т.ч. сантехнические работы	руб.		528	1,2179	112	635	1,96/1,95
		строительные работы	руб.		17	1,2349	4	21	0,06/0,06

902-9-14

(УГ.2)

19

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Смета № 1-9	Хозяйственно-бытовая канализация	руб. -		168	-	36	204	0,63/0,62
		в т.ч. сантехнические работы	руб. -		145	1,2179	32	177	0,54 /0,54
		строительные работы	руб. -		23	1,2349	4	27	0,08/0,08
		Итого по сантехническим работам			288	-	-	2860	8,84/8,80
		Всего по смете на производительность 100 и 200 м3/сутки	руб. -		<u>25459</u> 25571	-	-	<u>32374</u> 32513	100%

Примечание: в числителе производительность 100 м3/сутки,
в знаменателе - 200 м3/сутки

Составили:

Проверила

Савина
Лучина
Шкирева

Т.Саблина
Г.Лучина
Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 4 к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400, и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на строительство производственно-вспомогательного здания производительностью 400,700 м³/сутки

№ п/п	№ раз-делов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един	К-во	Сметная стоимость в руб.			Удельный вес % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № 3-1	I. Общестроительные работы							
		A. Подземная часть							
1		Земляные работы	м3	1016	705	1,2349	166	871	2,65/2,62
2		Фундаменты	м3	29,19	1317	1,2349	309	1626	4,96/4,90

902-9-14

(Л1.2)

21

17897-07

I 2 8 4 5 6 7 8 9 10

Итого по подземной
части

руб. - 2022 - 475 2497 7,61/7,52

Б.Надземная часть

3.	Каркас	м3	8,48	1028	1,2849	240	1268	3,85/3,80
4.	Стены	м3	125,57	5543	1,2849	1802	6845	20,89/20,70
	в том числе:							
	кирпичные	м3	72,65	1984	-"-	454	2388	7,27/7,19
	панельные	м3	52,92	3609	-"-	848	4457	18,62/18,51
5.	Перекрытие	м3	0,2	21	1,2849	5	26	0,07/0,07
6.	Покрытие	м3	15,57	1412	1,2849	332	1744	5,81/5,25

902-9-14

(VI.2)

22

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7		Кровля	м2	241	1822	1,2349	428	2250	6,85/6,78
8		Перегородки	м2	93,73	346	1,2349	81	427	1,30/1,28
9		Полы	м2	144,39	1465	1,2349	344	1809	5,51/5,45
10		Окна	м2	10,30	180	1,2349	42	222	0,67/0,66
11		Двери	м2	29,19	519	1,2349	122	641	1,95/1,93
12		Металлоконструкции	т	1,21	272	1,1479	40	312	0,95/0,94
13		Отделка наружная	м2	351,62	122	1,2349	29	161	0,46/0,45
14		Отделка внутренняя	м2	2334,51	1528	1,2349	359	1887	5,78/5,68

902-9-14

(VI.2)

23

17897-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10
15		Прочие работы	руб.	-	185	1,2849	48	228	0,69/0,68
		Итого по надземной части	руб.	-	14488	-	8367	17805	54,28/58,67
		Итого по общестроительным работам	руб.	-	16460	-	8842	20302	61,89/61,19
		II. Специально-строительные работы							
16	Смета № 3-2	Спецстроительные работы	руб.	-	689	-	159	848	2,58/2,55
		в том числе, общестроительные работы	м8	-	659	1,2849	155	814	2,56/2,58
		Металлоконструкции	т	-	80	1,1479	4	34	0,11/0,11

902-9-14

(Л1.2)

24

17897 - 07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Смета № 1-2	Фундаменты под обо- рудование	руб. -	-	<u>632</u> 982	1,2349	<u>148</u> 219	<u>780</u> 1151	2,87/3,46
I8	Смета № 3-3	Выбросная труба	руб. -	-	448	-	76	524	1,59/1,57
		в том числе:							
		общестроительные работы	м3 -	-	140	1,2349	31	171	0,53/0,53
		металлоконструкциям	т -	-	808	1,1479	45	358	1,11/1,10
I9	смета № 1-5	Технологические емкости	руб. -	-	6015	1,2349	1413	7428	22,66/22,41
		Итого по специально- строительным работам	- -	-	<u>7784</u> 8084	-	<u>1796</u> 1867	<u>9580</u> 9951	29,20/29,99

902-9-14

(УГ.2)

25

17897-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10
Санитарно-технические работы									
20	Локальн. смета № 3-4	Отопление	руб.	-	685	-	188	778	2,85/2,88
в том числе:									
		сантехнические работы	руб.	-	588	1,2179	126	709	2,16/2,18
		отромтельные работы	руб.	-	52	1,2349	12	64	0,19/0,20
21	№3-5	Вентиляция	руб.	-	928	-	188	1111	8,88/8,84
в том числе:									
		сантехнические работы	руб.	-	896	1,2179	188	1079	8,28/8,25
		отромтельные работы	руб.	-	27	1,2349	5	82	0,10/0,09

902-9-14

(УИ.2)

26

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	I-10	Тепловой узел	руб.	-	137	-	40	177	0,58/0,58
		в том числе:							
		сантехнические работы	руб.	-	83	1,2179	23	106	0,32/0,32
		строительные работы	руб.	-	54	1,2349	17	71	0,21/0,21
23	Смета № I-8	Хозяйственно-питье- вой и производст- венный водопровод	руб.	-	540	-	116	656	1,99/1,97
		в т.ч.							
		сантехнические работы	руб.	523	1,2179	112	635	1,93/1,91	
		строительные работы	руб.	-	17	1,2349	4	21	0,06/0,06
24	Смета № I-9	Хозяйственно-быто- вая канализация	руб.	-	168	-	36	204	0,66/0,65
		в том числе:							

902-9-14

(VI.2)

27

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		сантехнические работы		-	145	1,2179	82	177	0,58/0,58
		строительные работы		-	28	1,2349	4	27	0,18/0,12
		Итого по сантехническим работам		-	2408	-	-	2921	8,91/8,82
		Всего по смете на производительность 400 и 700 м ³ /сутки	руб.	-	<u>26647</u> 26947	-	-	<u>32803</u> 33174	100

Примечание: в числителе производительность 400 м³/сутки,
в знаменателе - 700 м³/сутки

Составила

Проверила

Сабина
Лучина
Шкирева

Т.Сабина

Г.Лучина

Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"
Общестроительные работы при T = - 30°С

Основание: чертежи № АР1+7; КИ1+12; КИ-5

Сметная стоимость 20,25 тыс.руб.
20,30

Строительный объем 1067,1 м3
Составлена в ценах 1969 г.

Порядк, номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единиц	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	100м3	0,73	8,91	6
Цена: 2,59+1,58х4						

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 I-324-77 IO-4I-E т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 на автомобили-само- свалы Цена: II,6-IO,72x0,I	100м3	0,73	10,53	8
3.	Ц.3ч, I стр.28	Транспорт грунта на рас- стояние до I км	т	87,05	0,25	22
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями- самосвалами до IOт	100м3	0,73	1,64	I
5.	I-325-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомашини-спмосвалы	100м3	4,97	14,40	72

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-636-77 10-114-Б т.ч.п.13	Добор грунта 2 группы вручную Цена: I, 06жI, 2	м3	34,79	I,27	44
7.	Ц.3ч. I отр.28	Транспорт грунта на рас- стояние до I км	т	869,68	0,25	217
8.	I-369-77 10-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы	100м3	4,97	I,96	10
9.	I-242-77 10-35-Ж	Разработка грунта экска- ватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы для обратной засыпки	100м3	4,11	13,90	57

902-9-14 (У1.2)

3I

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
10. ЦЗ.ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	719,25	0,25	180
11. I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. Грунтом 2 группы с перемещением до 20м Цена:1,65+0,69х3		100м3	3,29	3,72	12
12. I-636-77 IO-114-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы		м3	82,20	0,43	35
13. I-824-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками		100м3	3,29	12,40	41
	Итого по разделу		руб			705

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 2. Фундаменты

I4.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона м-50 по грунту	м3	4,80	20,60	99
I5.	I2-4 20-I-Д	Фундаменты ж/б объемом более 25м3 под колонны зданий и сооружений из бетона м-200 Цена: $25,4 + (23,2 - 21,9) \times 11,015$	м3	23,28	26,72	622
I6.	Ц.Ич.П р.4п.6	Арматура класса А2	т	0,47	168	79
I7.	Ц.ИчП. р.4п.7б	Из стали классов А1 и А2	т	0,24	178	43

1	2	3	4	5	6	7
18.	I2-4I 20-6-B	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой	т	0,04	488	20
19.	II-II3-7I 19-8-A	Укладка фундаментных балок весом до 1,5т	шт	5	5,46	27
20.	II-II4-7I 19-8-B	Укладка фундаментных балок весом до 3т	шт	5	6,40	32
21.	ЦСЦ п.437I	Стоимость сборных ж/б фундаментных балок марки ФББ-2(1шт), ФББ-4(2шт) ФББ-3I(2шт), ФББ-3(2шт) из бетона м-200 серии I,4I5-I вып.I	м3	3,74	52,5	196

1	2	3	4	5	6	7
22.	ЦСЦ п.4371	То же, марки ФБ6-30(2шт), ФБ6-29(1шт) из бетона М-30 Цена: 52,5+1,53	м3	2,17	55,05	119
23.	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура товарная класса А-1	100кг	1,83	17,30	32
24.	"-" п.4	Арматура товарная класса А-3	100кг	1,99	19,40	39
25.	"-" п.17	Закладные детали	100кг	0,28	31	9
		Итого по разделу 2	руб			1317

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

РАЗДЕЛ 3. Каркас

26.	II-30 I9-3-A	Установка прямоугольных колонн весом до 1,5т в отаканы фундаментов	м3	4,88	15,30	75
27.	ЦСЦ п.4402	Стоимость колонн объемом до 1м3 из бетона М-200	м3	4,88	57,15	279
		Цена: 59,7-1,53-1,02				
28.	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А-1	100кг	0,98	17,30	17
29.	-"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	3,29	19,40	64

1	2	3	4	5	6	7
30.	п.17	Закладные детали	100кг	1,28	31	40
31.	Ц.ЖИч.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,13	174	23
32.	ЦЖ прилож.2	Закладные детали дополнительные	100кг	1,26	31	39
33.	ЦЖИч.4 т.ч.п.336	Металлизация дополни- тельных закладных дета- лей	т	0,13	174	23
34.	II-119 19-8-Д	Укладка балок перекры- тий весом до 2т	шт	8	3,26	26

1	2	3	4	5	6	7
35.	ЦЦ п.4708	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-250 Цена:57,3-1,53	м3	3,60	55,77	201
36.	ЦЦ прилож.2 п.4	Арматура класса А-3	100кг	1,87	19,40	36
37.	"-" п.5	Арматура класса А-3В	100кг	2,85	20,40	58
38.	"-" п.10	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-1	100кг	0,38	21,40	8
39.	"-" п.17	Закладные детали	100кг	1,21	31	37

I	2	3	4	5	6	7
40.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Метализация закладных деталей	т	0,12	174	21
41.	ЦСИ прилож.2 п.17	Закладные детали дополнительные	100кг	1,55	31	48
42.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Метализация дополнительных закладных деталей	т	0,16	174	28
		Итого по разделу 3	руб			1023
		Раздел 4. Стены				
43.	13-33 21-7-А	Стены кирпичные при высоте этажа до 5м	м3	56,20	26	1461

1	2	3	4	5	6	7
44.	ИЗ-34 21-7-А	Стены кирпичные при высоте этажа более 5 м	м3	15,75	24,70	389
45.	II-199 19-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,70	9,30	7
46.	ЦСЦ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М200	м3	0,70	52,70	37
47.	ЦСЦ прилож.2 п.4	Арматура класса А-3	100кг	0,03	19,40	1
48.	ЦСЦ прилож.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-1	100кг	0,15	21,40	3

1	2	3	4	5	6	7
49	I3-16 2I-6-A	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м2	24,48	0,58	14
50	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	0,79	10,30	8
51	I3-330 2I-26-A	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	100м2	0,32	42,60	14
52	II-388 I9-2I-D	Установка панелей стен площадью до 5 м2 в зданиях высотой до 15 м	шт	4	4,85	19
53	II-391 I9-2I-E	Установка панелей стен площадью до 10 м2 в зданиях высотой до 15 м	шт	28	10	280

902-4/КУ1.2)

4I

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
54.	ЦСЦ п.4356	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона м50	м3	47,88	49,10	235I
55.	ЦСЦ прилож.2 п.2	Арматура класса А-2	100кг	2,77	18,40	5I
56.	"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	2,58	19,40	50
57.	"- п.10	Проволока низкоуглеродистая холодноотянутая	100кг	1,57	21,40	34
58.	"- п.17	Закладные детали	100кг	2,83	3I	88

1	2	3	4	5	6	7
59.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Метализация закладных деталей	т	0,28	174	49
60.	II-406 I9-2I-II	Установка карнизных панелей в зданиях высотой до 15м	шт	6	2,60	16
61.	ЦСЦ п.4760	Стоимость карнизных плит из бетона м150 Цена: 56,2-1,02	м3	5,04	55,18	278
62.	ЦСЦ прилож.2 п.1	Арматура класса А-I	100кг	0,48	17,30	8
63.	-"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	2,10	19,40	41

1	2	3	4	5	6	7
64.	-№- п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	0,87	21,40	19
65.	-№- п.17	Закладные детали	100кг	1,01	31	31
66.	Ц.ч.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,10	174	17
67.	ЦСЦ прилож. 2 п.17	Соединительные детали	100кг	0,53	31	17
68.	Ц.ч.4 т.ч.п.336	Металлизация соединитель- ных деталей	т	0,05	174	9

902-9-14

(У1.2)

44

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
69.	II-447 I9-25-B	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой	м	196	0,46	90
70.	II-452 I9-25-И	Герметизация мастикой стыков коробок со стенками из раз - резных панелей	м	17	0,55	9
71.	II-446 I9-25-A	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стеновых панелей	м	213	0,10	21
72.	II-450 I9-25-Д	Перестановка леек при герметизации стыков стеновых панелей	м	213	0,05	11
		Итого по разделу 4	руб			5543

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 5. Перекрытия						
73	II-304 I9-I4-3	Укладка плит по балкам	мг	2	4,5I	9
74	Пр.06-08 п.586	Стоимость плит перекрытия по сер. 3.006-2 вып.2-2 из бетона М 300	м3	0,20	33,80	7
74а	-"-	То же, из бетона М 200 Цена: 33,8-I,02xI,53-3I,25 руб	м3	0,04	3I,25	I
75	ЦСИ прилож.2	Арматура класса А-I	100 кг	0,06	I7,30	I
76	-"- п.4	Арматура класса А-3	100 кг	0,13	I9,40	3
77	-"- р.17	Закладные детали	100 мг	0,02	3I	I

I	2	3	4	5	6	7
78.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,002	174	I
		Итого по разделу	руб			2I
		Раздел 6. Покрытие				
79.	II-222 I9-I2-K	Укладка плит покрытий длиной до 6м, площадью до 20м ²	шт	12	7,87	94
80.	ЦСЦ п.4352	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бетона м300	м3	<u>10,42</u> II,70	59,70	<u>622</u> 698
81.	ЦСЦ п.4352	То же из бетона М250	м3	<u>4,28</u> 3,21	58,17	<u>249</u> 187

9029-н(У1.2)

47

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
82.	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-3	100кг	<u>5,07</u> 5,41	19,40	<u>98</u> 105
83.	- ^н п.6	Арматура класса А-4	100кг	<u>2,68</u> 2,73	23,50	<u>63</u> 64
84.	- ^н п.10	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-1	100кг	<u>3,90</u> 3,94	21,40	<u>83</u> 84
85.	- ^н п.17	Закладные детали	100кг	<u>1,63</u> 1,69	31	<u>51</u> 52
86.	Ц.2ч.4 Т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	г	<u>0,16</u> 0,17	174	<u>28</u> 30

1	2	3	4	5	6	7
87.	ЦСЦ прилож.2	Закладные детали допол- нительные	100кг	0,20	3I	6
88.	Ц.Ич.4 т.ч.п.336	Металлизация допол- нительных закладных деталей	г	0,02	I74	3
89.	II-47I I9-30-И	Установка опорных стаканов вентиля- ционных устройств	шт	$\frac{7}{8}$	I,83	$\frac{I3}{I6}$
90.	ЦСЦ п.4377	Стоимость стаканов СБ-4А-I	м3	$\frac{0,18}{0,30}$	79	$\frac{I4}{24}$
9I.	ЦСЦ п.4378	То же,СБ7А-I	м3	0,36	70	25

I	2	3	4	5	6	7
92.	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-1	100кг	$\frac{0,20}{0,24}$	17,30	$\frac{3}{4}$
93.	-"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	$\frac{0,18}{0,21}$	19,40	$\frac{3}{4}$
94.	-"- п.10	Проводка низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-1	100кг	$\frac{0,14}{0,17}$	21,40	$\frac{3}{4}$
95.	-"- п.17	Закладные детали	100кг	$\frac{0,24}{0,24}$	31	$\frac{7}{8}$
96.	ЦЧ.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,03	174	5
ИТОГО:			руб			$\frac{1370}{1412}$

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 7. Кровля

97.	I6-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за один раз Цена: 35x0,5	100м ²	2,41	17,50	42
98.	I6-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 130мм Цена: 291x1,3	100м ²	2,41	378,30	912
99.	I6-625 сб. доп. вып. 8 I6-683 26-11-Б 25-11-И	Выравнивающие стяжки покрытий плиты цементные по плитным утеплителям толщ. 15мм марки 50 Цена: 10,7+2,1x14,2- (0,41+0,53x14,2)	100м ²	2,41	32,58	79

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

100.	16-556 26-6-Г	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнло-стойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной до 12м	м2	243,72	3,08	751
101.	16-591 26-9-Б	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	100м2	0,11	152	16
102.	16-585 26-9-В	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	100м2	2,83	7,77	22
		Итого по разделу 7	руб			1822

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Цена: I,82-0,34x2,5

I07.	I6-336 25-23-B	Покрyтия из линолиума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике	м2	41,12	3,85	I58
I08.	I6-347 25-23	Устройство деревян- ных плинтусов	100м2	0,41	27,20	II
Тип 2. Керамическая плитка						
I09.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	м3	4,35	23,60	I03
I10.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	43,54	0,37	I6

1	2	3	4	5	6	7	
111.	16-44 25-7-А 16-45	Гидроизоляция оклеенная гидроизолом на битумной мастике в 4 слоя в помещении душевой Цена: 92+61,83		100 м ²	0,32	275	6
112.	16-229 25-17-Д	Покрытие из плиток керамических без красителя на цементном растворе		м ²	43,54	2,91	127
Тип 3. Керамическая кислотоупорная плитка							
113.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта геобном		м ²	32,56	0,37	12
114.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту		м ³	3,26	23,60	77

I	2	3	4	5	6	7
II5.	16-86 25-10-A	Стяжки бетонные М-150 толщ- ной 50 мм	м2	32,56	1,34	44
II6.	16-359 25-26-A	Шпаклевка полов битумной мастикой толщиной 5 мм	100м2	0,33	65	21
II7.	16-46 16-47 25-7-A,Б	Гидроизоляция оклеечная рубероидом на битумной мастике в два слоя Цена:75+44,70	100м2	0,33	119,70	39
II8.	37-468 57-3-A	Окрасочная изоляция гори- зонтальной бетонной по- верхности разжиженным битумом в два слоя	10м2	3,26	4,34	14
II9.	16-944 25-37-A	Шпаклевка андезитовая замазкой толщ. 3мм	100м2	0,33	590	195

I	2	3	4	5	6	7
I20.	I6-945 25-37-B	То же, толщ. 2 мм Цена: 138x2	100м ²	0,33	276	9I
I2I.	I6-470 25-49-A	Покрyтия из плиток керамических кислотоупорных на андезитовой замазке Тип.4 Цементное покрытие	м ²	32,56	6,48	2II
I22.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м ²	27,17	0,37	IO
I23.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона м-100 по грунту	м ³	2,72	23,60	64
I24.	I6-203 25-12-3	Покрyтия цементные	м ²	27,17	0,78	2I

I	2	3	4	5	6	7
125.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	27,17	0,03	2
		Итого по разделу 9	руб			1465
		Раздел 10. Окна				
126.	15-157-72 23-29-A	Установка оконных бло- ков площ.проема до 5м2	м2	10,30	2,89	30
127.	Цен. №1ч.2 п.170	Стоимость оконного бло- ка марки НС3-94	м2	5,90	10,60	73
128.	Цен. №1ч.2 п.178	То же марки НС1-94	м2	3,40	11,70	40
129.	15-161-72 23-29-B	Установка приборов в оконных блоках	шт	4	0,21	1

1	2	3	4	5	6	7
130.	Ц.Ич.Ир I п.548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	компл.	2	1,94	4
131.	Ц.Ич.Ир. I п.550	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами трехстворными с форточкой	компл.	2	4,72	9
132.	I7-856 27-69-В т.ч.п.8	Остекление оконных спарен- ных переплетов оконным 3-мм стеклом на штапиках по заказке	м2	10,30	2,25	23
		Цена: 2,03х1,11				
		Итого по разделу I0	руб			130
		Раздел II. Двери				
133.	I5-188-72 23-35-A	Установка наружных дверных блоков до 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	16,48	1,33	22

I	2	3	4	5	6	7
134.	15-190-72 23-35-B	Установка внутренних дверных блоков до 3м ² с прирезкой приборов	м ²	12,71	2,15	27
135.	15-191-72 23-35-A,B	Стоимость палки	м ²	8,24	0,90	7
136.	Цен. № 1 ч. 2 п. 450 доп. В. 6 КЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д56	м ²	8,24	13,70	113
137.	Цен. № 1 ч. 2 п. 457 доп. В. 6К КЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д53	м ²	4,12	12,30	51
138.	Цен. № 1 ч. 2 п. 66	Стоимость дверного блока марки ДСУ20-9	м ²	2,06	21,80	45

9029-44 (У1.2)

60

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
I39.	Цен. №Ич.2 п.422 доп.В6 КЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д-37	м2	4,12	11,90	49
I40.	Цен. №Ич.2 п.423 доп.В6 КЕРЕР	Стоимость дверного блока марки Д-38	м2	3,30	12,10	40
I41.	Цен. №Ич.2 п.20	Стоимость дверного блока марки ДГ-21	м2	7,35	12,30	90
I42.	Ц.Ич.Гр.І п.527	Скобяные изделия для дверей в здание однополь- ных	компл.	4	5,23	21
I43.	Ц.Ич.Гр.І п.540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты общественных зданий одно- польных	компл.	10	4,34	43

№27 №(У1.2)

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
I44	Ц.Ич.Ир.1 п.533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	компл.	2	1,53	3
I45.	17-671 27-69-И техн.ч.п.8	Обекление дверных одинар- ных полотен 3-мм стеклом на штапиках по замаске Цена:1,56х1,13	м2	0,41	1,76	1
I46.	24-418 33-9-В	Решетки жалюзийные регу- лируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 1м2	шт	1	1,35	1
I47.	Ц.Ич.3 п.1847	Решетки жалюзийные непод- вижные при площади сечения 1,5м2	м2	0,39	15,40	6
Итого по разделу II			руб			819

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Раздел 12. Metalлоконструкции

148.	14-2I 22-6-K	Каркас стен стальной	т	0,94	19,10	18
149.	Ц.1ч.П.р.1 п.111	Стойки и ригели кар- каса стен	т	0,94	167	157
150.	Ц.13п.25 Ц.1ч.П.р.1	Монтаж металлических подвесных путей	т	0,27	30,60	8
151.	Ц.1ч.П.р.1	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т	0,27	167	45
152.	Ц8п.900	Устройство сетчатого ограждения	м2	7,02	6,23	44

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого по разделу I2 руб 272

Раздел I3. Наружная отделка

I53. I7-200
27-I7-A Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором м2 69,62 I,06 74

I54. I7-608
27-52-B Окраска фасадов цементно-перхлорвиниловыми красками I00м2 2,82 34,35 I8
Цена: (25,7+43)х0,5

Итого по разделу I3 руб I22

Раздел I4. Внутренняя отделка

I	2	3	4	5	6	7
I55.	I7-296 т.ч.п.3 I7-23-Е	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4м Цена:0,27-0,16х0,1	м2	323,80	0,25	81
I56.	I7-297 27-23-Д т.ч.п.3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высо- той более 4м Цена:0,24-0,14х0,1	м2	72,27	0,23	17
I57.	I7-287 27-23-В т.ч.п.3	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором внутри зданий в помещениях высотой более 4м Цена:0,84-0,39х0,1	м2	203,03	0,80	162
I58.	I7-288 27-23-В т.ч.п.3	Улучшенная штукатурка цементным раствором внутри зданий в помеще- ниях высотой более 4м	м2	409,21	0,82	336

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Цена: $0,86 - 0,39 \times 0,1$

159. Сб. доп. В. II
17-776
27-75-Г

Окраска потолков поли-
винилацетатной краской в
помещениях высотой более
4м

м2 250,37 0,74 186

Цена: $0,691(0,01 + 0,25) \times 0,2$

160. 17-588
27-64-Д
27-49-А
т.ч.п.5

Внутренняя известковая
окраска по штукатурке
потолков в помещениях
высотой более 4м

100м2 0,20 6,53 1

Цена: $5,55 + (0,05 + 4,86) \times 0,2$

161. 17-588
27-64-Д
27-49-А
т.ч.п.5

Внутренняя известковая окраска
по штукатурке стен в помеще-
ниях высотой более 4м

100м2 0,76 6,5 5

Цена: $5,55 + (0,05 + 4,86) \times 0,2$

I	2	3	4	5	6	7
162.	Сб. доп. В. II 17-775 27-75-В	Окраска стен поливинилацетатной краской в помещениях высотой более 4м Цена: $0,64 + (0,01 + 0,2) \times 0,2$	м2	525,95	0,68	358
163.	17-120 27-12-В	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками	м2	13,88	3,83	53
164.	17-120 27-12-В т.ч. п. 3	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками в помещениях высотой более 4м Цена: $3,83 - 0,95 \times 0,1$	м2	25,40	3,74	95
165.	20-50 27.1-4-1	Огрунтовка поверхностей стен и потолков лаком	100м2	1,54	12,80	20

I	2	3	4	5	6	7
166.	20-76 27.1-5-М	Окраска стен и потолков эмалью ХВ-785 за два раза Цена: 13 х2	100м2	1,54	26	40
167.	20-62 27.1-5-А	Окраска сетчатого ограждения лаком БТ-177 за два раза Цена: 4,01х2	100м2	0,07	8,02	1
168.	13-337 21-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помеще- ния до 6 м	100м2	2,16	59,20	128
169.	20-56 27.1-4-Н	Нанесение на металлические конструкции грунта ХО-010	100м2	0,28	8,95	2
170.	20-76 27.1-5-М	Окраска металлоконструкций эмалью ХВ-1100 за 4 раза Цена: 13х4	100м2	0,28	52	14

1	2	3	4	5	6	7
171.	17-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков под вторую окраску, белилами с добавлением колера глухих блоков в каменных стенах Цена: 0,23x2,4	м2	12,36	0,55	7
172.	17-647 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера остекленных блоков в каменных стенах Цена: 0,23x1,8	м2	4,12	0,41	2
173.	17-647 17-645 27-55-Е 27-66-Е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера Цена: 0,23x(2,7-0,3)+0,74x x0,3	м2	12,71	0,77	10

I	2	3	4	5	6	7
I74.	I7-648 I7-646 27-55-Ж 27-66-Ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера Цена: $0,29 \times (2,1 - 0,3) + 0,8 \times 0,3$	м2	10,30	0,79	8
I75.	I7-644 27-55-В 27-66-В	Улучшенная масляная окраска плинтусов	м2	4,11	0,85	3
		Итого по разделу I4	руб			1528
		Раздел I5. Прочие работы				
I76.	32-43 45-16-Ж	Устройство корыт без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм под отмостку	100м2	0,59	7,76	5
I77.	32-200 45-53-А	Основание под отмостку гравия рядового толщиной слоя 100мм	100м2	0,59	147	87

1	2	3	4	5	6	7
178.	32-197 45-52-A	Покрытие откоски из литой мелкозернистой асфальтобетон- ной смеси толщиной 25 мм	100м2	0,59	80	47
179.	13-1 21-5-A	Основания песчаные под входные площадки	м3	0,80	5,84	5
180.	16-43 25-6-Д	Устройство входных пло- щадок из бетона М100	м3	0,99	23,60	23
181.	16-103 25-12-3	Покрытия цементные	м2	8,04	0,78	6
182.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	8,04	0,08	1
183.	13-32 21-6-3	Устройство глиняного замка	м3	1,48	7,76	11

902-9-44 (УИ.2)

71

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
	Итого по разделу 15		руб			185
	Итого по смете:		руб			<u>16418</u> 16460
	В том числе:					
	Общестроительные работы		руб			<u>16146</u> 16188
	Металлоконструкции		руб			272
	Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы		руб	-	-	<u>2664</u> 2671
	То же, 8,3% на металло- конструкции		руб	-	-	23
	Итого		руб	-	-	<u>19105</u> 19154

902-9-14 (VI.2)

72

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%	руб	-	-	<u>1146</u>
				<u>1149</u>
Всего по смете	руб	-	-	<u>20251</u>
				<u>20303</u>

Примечание: в числителе для производительности
100,200 м³/сутки, в знаменателе для
400,700 м³/сутки.

Составила

М.И. Кукулина

Кукулина

Проверила

К.И. Корнеева

Корнеева

Ш.И. Шкирева

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1а

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"

На общестроительные работы при T = - 20°C

Основание: чертежи № АР1-7, КС1-2, КМ1-5

Сметная стоимость 19,06/19,12 тыс.руб.

Строительный объем 1067,1 м³

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп осн. сметы	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм	К-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
А. Исключается из сметы № 3-1						
Раздел 2. Фундаменты						
1	II-114-71 19-8-Б	Укладка фундаментных блоков весом до 3 т	шт	4	6,40	26
2	ЦСЦ п.437I	Стоимость сборных ж/б фундаментных блоков из бетона М-300 серия 1.415-1.вып 1	м ³	1,11	55,05	61

I	2	3	4	5	6	7
24. ЦСЦ прм.2		Арматура класса А-I	100кг	0,29	17,30	5
25. -"- п.4		Арматура класса А-3	100кг	0,60	19,40	12
		Итого по разделу 2	руб	-	-	104
Раздел 4. СТЕНЫ						
43. 13-33 21-7-А		Стены кирпичные при высоте этажа до 5м	м3	5,04	26	131
44. 13-34 21-7-А		Стены кирпичные при высоте этажа более 5м	м3	3,92	24,70	97

902-9-14 (У1.2)

75

17887-07

1	2	3	4	5	6	7
45.	II-199 I9-II-И	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,09	9,30	I
46.	КСИ п.445I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,09	52,70	5
47.	КСИ прил.2	Арматура класса А-3	100кг	0,01	19,40	I
48.	-" п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-1	100кг	0,01	21,40	I
49.	I3-I6 2I-6-A	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом	м2	3,97	0,58	2

I	2	3	4	5	6	7
54.	ЦСЦ п.4356	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона М-50	м3	9,64	49,10	473
57.	ЦСЦ прил.2 п.10	Проволока низкоуглеродистая холодотянутая В-1	100кг	0,13	21,40	3
58.	-"- п.17	Закладные детали	100кг	0,19	31	6
59.	к.Ич.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,02	174	3
		Итого по разделу 4	руб	-	-	723

I	II	III	IV	V	VI	VII
Раздел 7. КРОВЛЯ						
98. 16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 30мм	100м ²	2,41	87,30	211	
	цена: 291х0,3					
	Итого по разделу 7	руб	-	-	261	
	Итого исключается	руб	-	-	1038	
	Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	171	
	Плановые накопления - 6%	руб	-	-	71	
	Итого по смете исключается	руб	-	-	1280	

1	2	3	4	5	6	7
Б. ДОБАВЛЯЕТСЯ К СМЕТЕ						
Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ						
1.	II-II3-7I I9-8A	Укладка фундаментных балок весом до 1,5т	шт	4	5,46	22
2.	ЦСЦ п.437I	Стоимость сборных ж/б фундамен- тных балок из бетона М-200 серии I.4I5-I вкл. I	м3	0,42	52,50	22
3.	ЦСЦ прим.2	Арматура класса А-I	100кг	0,23	17,30	4
4.	"-" п.4	Арматура класса А-3	100кг	0,19	19,40	4
		Итого по разделу 2	руб	-	-	52

 I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 -----

Раздел 4. СТЕНЫ

5. ЦСН прям.2	Арматура класса А-2	100кг	1,25	18,40	23
	Итого по разделу 4	руб	-	-	23
	Итого по смете добавляется	руб	-	-	75
	Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	12
	Плановые накопления - 6%	руб	-	-	5
	Итого по смете добавляется	руб	-	-	92

902-9-14 (У1.2)

80

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
		Всего при T=-20°	руб	-	-	<u>19063</u> 19115

20251-1280+92

20303-1280+92

Примечание: В числителе для производительности 100, 200 м3/сутки;
в знаменателе - для 400, 700 м3/сутки.

Составила

Проверила

тсф
шк

Куелина

Икирева

902-9-14

(VI,2)

VI

17897-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"
Каналы и приямки

Основание: чертежи № КЖ 4-6
Сметная стоимость 0,85 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм	Кол-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	16-43 26-6-Д	Устройство лница канала из бетона М-100	м3	4,66	23,60	110
2	12-45 20-7-А	Стены канала из бетона М-100	м3	8,49	25,30	215
3	11-313-71 19-14-Д	Укладка плит покрытий площадью до 0,5 м2	шт	27	0,29	8

902-9-14 (У1.2)

82

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
4.	II-3I4-7I I9-I4-M	Укладка плит покрытий площадью до I м ²	шт	16	0,62	10
5.	Пр-шт 06-08 п.586	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия марки ПП-8 (27шт.) П5П-8 (13шт.) из бетона М-200 цена: (33,80+0,55xI+2,50x6,62)xI,02-I,53-I,02	м ³	1,06	49,37	52
6.	Пр-шт 06-08 п.586	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия марки ППД-8 (3шт.) из бетона М-300 цена: (33,80+0,55xI+2,50x6,62)xI,02	м ³	0,33	51,92	17
7.	ПСЦ прил.2	Арматура класса А-I	160кг	0,84	17,30	15

1	2	3	4	5	6	7
8. -"- п.4		Арматура класса А-3	100кг	0,61	19,40	12
9. -"- п.10		Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	0,09	21,40	2
10. II-493-71 I9-32-Н		Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	0,33	29,20	10
11. ЦСЦ п.4648		Стоимость сборных ж/б лотков марки Л5Д-8 (Эшт.) из бетона М200	м3	0,33	59,60	20
12. ЦСЦ прл.2		Арматура класса А-1	100кг	0,11	17,30	2

1	2	3	4	5	6	7
13.	-"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	0,12	19,40	2
14.	-"- п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднокатаная В-1	100кг	0,02	21,40	1
15.	12-71 20-9-И	Устройство монолитной ж/б подушки ОП-1 из бетона М-200 под канал дымохода цена: 38+(24,6-22,8)х1,015	м3	0,49	39,87	2И
16.	п.1ч.П рп4 п.13	Арматура класса А1	т	0,001	153	-

1	2	3	4	5	6	7
17.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в комплекте конотрубки	т	0,13	309	40
18.	23-654-72 49-90	Ключи на рифленой стали для подпольных каналов	м2	0,64	11,30	7
19.	14-29-71 22-7-И	Лестницы, площадки, вертикальные стальные	т	0,11	26,10	3
20.	н.Ич.И Р.1 н.442	Стоимость металлических лестниц	т	0,05	243	12
21.	- ² - н.451	Стоимость металлического огра- ждения для площадки	т	0,06	244	15

1	2	3	4	5	6	7
22.	14-17С-71 22-25-Д	Окраска масляными составами лестниц и ограждений	т	0,11	10,50	1
23.	26-436 38-21-Д	Установка сальников диам. 100мм	т	0,01	930	9
24.	16-230 25-17-Д	Покрытие из плиток керамиче- ских с красителем на цементном растворе	м2	5	3,88	19
25.	20-128 27.1-6-3	Облицовка стен плитками керамическими	м2	9,50	3,29	31
26.	13-28 21-6-Д	Боковая оклеечная гидроизоляция по выровненной поверхности гидро- изолом в 2 слоя	м2	20,68	1,56	32

902-9-ИИ

(VI.2)

87

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
27.	13-4I 21-7-Д	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	м ³	0,66	26,60	18
28.	12-6I 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200мм	м ³	0,16	34,60	6
		Итого	руб	-	-	669
		в том числе:				
		объектно-строительные работы	руб	-	-	659
		металлоконструкции	руб	-	-	30
		Накладные расходы 16,5% на объектно-строительные работы	руб	-	-	109

202-9-14 (71.2)

88

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
		То еб, 8,3% на металлоконст- рукции	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	800
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	48
		Всего по смете	руб	-	-	848

Составила

Кор

Корнеева

Проверила

Шар

Шарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций очистки стоков вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фальтсах"
 На общестроительные работы выносной трубы

Основание: чертёж № ЮК 4,5
 Сметная стоимость 0,52 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	16-43 26-6-Д	Бетонная подготовка под фундаменты из бетона М-50	м ³	0,44	20,60	9
2	12-26 20-3-В	фундаменты н/б объемом до 5м ³ из бетона М-200 под выносную трубу Цена: 28,2+(23,2-21,9)х1,015	м ³	2,74	29,50	81
3	Ц.Ич.2р.4 п.6	Арматура класса АI	т	0,001	159	1

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Ич.2р.4 п.7	Арматура класса А3	т	0,08	184	16
5	14-117 22-19-А	Устройство выбросной трубы	т	1,35	42,30	57
6	Ц.Ич.2р.1 п.401	Степень выбросной трубы	т	1,35	282	381
7	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 внутри и снаружи за 4 раза Цена: 8,95х4	100м2	0,44	35,80	16
8	20-319 27.1-32-И	Окраска металлических конструкций эмалью ПФВ за 4 раза Цена: 10,4х4	100м2	0,44	41,60	18

902-9-14

(VI.2)

91

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	-	-	448
		в том числе:				
		общестроительные работы	руб	-	-	140
		металлоконструкции	руб	-	-	306
		накладные расходы 16,5% на общестроительные работы	руб	-	-	23
		те же, 8,3% на металлоконструкции	руб	-	-	26
		Итого	руб	-	-	497
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	27
		Всего по смете	руб	-	-	524

Составила

Корн

Корнеева

Проверила

Ширя

Ширева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" На отопление при $T = -30^{\circ}\text{C}$

Сметная стоимость 0,773 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Сантехнические работы

1	23-46 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 20 мм для отопления	м	30	0,79	24
2	23-47 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	80	0,96	77

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-654 т.32-9-в	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 1,5 м	шт	8	10,40	83
4.	23-104 т.30-14-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравли- ческим давлением при диа- метре трубопровода до 10 мм	м	110	0,03	3
5.	23-646 т.32-9-б	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500мм для строек, расположенных в разных городах с заводом- изготовителем	3км	67,20	5,29	355
6.	23-689 т.32-12-2	Краны воздушные радиатор- ные маевского 25 мм	шт	17	0,40	7
7.	Ц.1г.Ш № 1639	Краны сальниковые муфто- вые 1146БК diam.15 мм	шт	1	0,81	1

902-9-14 (У1.2)

94

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.Ич.Ш п.1465	Краны КЛР диаметром 20 мм	шт	17	0,48	8
9.	Ц.И ч.Шп.114	Вентили муфтовые 1548 ВР 25мм	шт	2	1,34	3
10.	24-708 т.33-26-а	Кровштейны под оборудо- вание	кг	45,24	0,34	15
11.	Ц.Ич.Шп.1905	Сетка металлическая	м2	0,15	1,79	1
		Итого	руб			577
		Пуск и регулировка-1%	руб			6
		Накладные расходы - 14,9%	руб			86

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления -6%	руб	-	-	40
		Всего	руб	-	-	700
Раздел 2. Строительные работы						
12.	19-50 т.28-3-2	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минерало- ватными прошивными при толщине 60 мм с обкладками на металлических сетках НР 12-1,2 и НР 20-0,5	м3	0,04	56	2
13.	17-703 т.27-60-3 т.27-66-3	Масляная окраска внутри помещений стальных пере- плетов, решеток, санитарно- технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. Салидами с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,70	54,60	38

1	2	3	4	5	6	7
14.	19-233 г.28-15-ж	Покритие изоляции трубо- проводов с изготовлением деталей для прямых участ- ков из стеклопластика листового листового каст-В, для криволинейных участков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровель- ной д=0,8 мм	м2	1,50	5,37	8
15.	19-141 г.28-10-а	Изготовление и приварка штырей или крбчьев для крепления тепловой изо- ляции	м2	13	0,31	4
		Итого	руб			52
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	8
		Плановые накопления -6%	руб	-	-	4
		Всего	руб	-	-	64

902-9-14 (VI.2)

97

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Всего по смете:

руб

773

Составила:

Рябенко

Егорова

Проверила:

Лукина

Лукина

902-9-14

(VI.2)

98

17897-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4а

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" На отопление при T_в - 20°С

Основание: ОВ-1-3

Сметная стоимость 0,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Исключается из основной сметы № 3-4

Раздел I. Сантехнические работы

3	23-654	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 1,5 м	шт	2	10,40	21
---	--------	--	----	---	-------	----

I	2	3	4	5	6	7
Б.	23-646 т.32-9-6	Радиаторы чугунные М-140 при монтажной высоте 500 мм для строек, расположенных в разных горьках с заводом- изготовителем	шт	4,90	5,29	26
		Итого	руб			47
		Накладные расходы - 14,9%	руб			7
		Плановые накопления - 6%	руб			3
		Всего	руб			57
		Раздел 2. Строительные работы				
13.	17-703 т.27-60-3 т.27-66-3	Масляная окраска внутри помещений стальных перепле- тов, решеток, санитарно- технических и отопительных приборов, труб диам. менее 50мм и т.п. балками с добавлением кожера за 2 раза	100мм2	0,02	54,80	1

902-9-14 (У1.2)

100

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого:	руб	I
Всего:	руб	I
Всего по смете: 773-58	руб	715

в том числе:

Составила	<i>Ресор</i>	Егорова
Проверила	<i>Леру</i>	Лучина

902-9-14

(VI.2)

101

17897-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с досухомкой на песчаных фильтрах" На вентиляцию при $T = -30^{\circ}$, $T = -20^{\circ}C$

Основание: ОБ-1-3

Сметная стоимость 1,050 тыс.руб.
I, III

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Сантехнические работы

1	24-723 к=0,4	Вентиляторные установки весом до 0,5 т для центральных кондиционеров	шт	2	14,48	29
2	Ц. I, II, III п. 2568 15-01 п. 12-025 прим. 3д. 36	Вентагрегат с вентилятором Ц4-7 с НР2,5 с элек.двиг. 4AA63B2	компл	2	45,79	92

902-9-14 (VI.2)

102

17897 -07

1	2	3	4	5	6	7
3.	24-502 г.33-19-а 15-01 п.12-020 15-01 п.1-983 дон.26	Основной вентилятор 08-300HP4 с вл.двигателем 4A456A4	шт	2	28,98	58
4.	24-516 г.33-18-6 15-01 п.01-032 15-01 п.11-041 дон.30	Стоимость крышного венти- лятора КИЗ-90HP4 с вл.двигате- лем 4A71A6	шт	1	101,09	101
5.	24-365 г.33-7-а	Дефлекторы пяти цилиндричес- кие из стали тонколистовой, диаметром патрубка 235мм	шт	4	8,48	34

902-9-14

(VI.2)

103

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
6.	24-367 г.33-7-а	Дефлекторы цапки цилиндрические из стали тонколистовой, диаметром патрубка 375мм	шт	$\frac{1}{2}$	12,70	$\frac{13}{25}$
7.	24-416 г.33-9-а	Решетки наклонные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 0,1 м ²	шт	$\frac{18}{26}$	0,42	$\frac{8}{11}$
8.	24-15 н.2-452	Стоимость цельных регулируемых решеток типа Р150	шт	4	0,39	2
9.	24-15 н.2-453	То же, типа Р200	шт	$\frac{14}{22}$	0,49	$\frac{7}{11}$

902-9-14 (УГ.2)

104

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
10. 18-14 г.24-4-6	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000мм	м2	5,60	0,46	3	
11. 06-04 п.953	Стоимость асбестоцементных воздуховодов сеч.150x200мм	м	5,94	0,99	6	
12. 18-14 г.24-4-6	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000мм	м2	7,20	0,46	3	
13. 06-04 п.954	Стоимость асбестоцементных воздуховодов сеч.150x300мм	м	7,63	1,30	10	
14. 18-14 г.24-4-6	Воздуховоды асбестоцементные периметром до 1000мм	м2	$\frac{13}{8}$	0,46	$\frac{6}{4}$	

902-9-14 (У1.2)

105

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
15.	06-04 п.956	Стоимость асбестоцементных воздуховодов гвч.200x300мм	м	<u>13,78</u> 8,48	1,49	<u>21</u> 13
16.	24-3 т.33-I-в	Воздуховоды из стали кро- вельной толщиной до 0,8мм, диаметром до 495мм	м2	10,21	4,12	42
17.	24-449 т.33-I6	Нагубки мягкие из брезен- товой или прорезиненной ткани с двумя фланцами и одним контрфланцем	м2	2,96	13	38
18.	24-35 т.33-I-6	Воздуховоды из стали тонко- листовой толщиной до 0,9мм, периметром до 1000мм	м2	12	5,68	68

902-9-14 (У1.2)

106

17897-07

 I 2 3 4 5 6 7

19. Д. 14, II н. 1906	Сетка металлическая с квадратными ячейками 5х5мм	м2	0,15	1,79	I
20. 24-790 т. 33-4I-а	Унифицированные узлы прохода диаметром 200-315мм из тонко- листовой стали для вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	шт	5	1,98	10

УСТРОЙСТВО ВОЗДУХОПРИЕМНОЕ

21. 24-748 т. 33-3I-а	Клапаны воздушные весом до 0,1т с ручным, электро- вым или пневматическим приво- дом для центральных кондицио- ров	шт	2	44,46	89
--------------------------	--	----	---	-------	----

902-В-В (У1.2)

107

17897-07

 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 -----

22. п. Iч. III
 н. 2667 Запасные воздушные с ручным приводом типа У500х600мм кг 2 47,20 94

23. 24-416
 у. 33-9-а Решетки калиброванные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 0,1м² кг 10 0,42 4

24. 24-15
 н. 2-439 Столешки решеток калиброванных неподвижных 150х490мм кг 5 0,32 2

25. 24-15
 н. 2-440 То же, 150х560мм кг 5 0,36 2

902-9-4 (VI.2)

109

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
26.	24-35I г.33-5-а	Корпус и рычажное устройство	кг	$\frac{I}{II}$	1,26	$\frac{I}{I4}$
27.	24-79I г.33-4I-6	Унифицированные узлы прохода диаметром 400-500мм из тонколистовой стали для вы- тяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	шт	$\frac{I}{2}$	4,12	$\frac{4}{8}$
28.	ц.1ч.И п.3835	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт, из тонколис- товой и сортовой стали, с усиленным клапаном и водо- отводящим кольцом, д.патруб- ка 200мм	шт	$\frac{I}{2}$	13,40	$\frac{13}{27}$

902-9-44 (У1.2)

109

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
29.	ц.Ич.№ п.3602	Узел прохода без клапана и кольца для сбора конденсата УП-1	шт	4	12,50	50
30.	ц.Ич.№ п.3605	То же, УП-4	шт	1	21,20	21
		Итого	руб	-	-	<u>832</u> 879
		Цук и регулировка - 2,5%	руб	-	-	19/21
		Накладные расходы - 14,9%	руб	-	-	112/122
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	55/61

902-9-14

(VI.2)

№0

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

		Всего	м ³	-	-	<u>1018</u> <u>1079</u>
--	--	-------	----------------	---	---	----------------------------

Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

31.	19-141 т.28-10-а	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изоля- ции	м ²	2,50	0,31	1
32.	19-52 т.28-3-г	Изоляция трубопроводов плита- ми марки ПИ-150 полужесткими минераловатными на синтетичес- кой связке	м ³	0,15	41,60	6
33.	19-233 т.28-10-а	Накрытие изоляцией трубопрово- дов с изготовленным деталями: для привязки участков на стекло- пластике листового НАСТ-В, для криволинейных участков, ст- волов и фасонных частей на стек- ли листовой кровельной д=0,8 мм	м ²	3,50	5,37	19

902-9-14 (VI.2)

III

17897-07

1	2	3	4	5	6	7
34.	I7-702 г.27-60-ж г.27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50мм г.в.сезонными с добавлением калера за 2 раза	100м ²	0,02	42,40	I
	Итого		руб	-	-	27
	Накладные расходы - 16,5%		руб	-	-	4
	Прямые накопления - 6%		руб	-	-	I
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб	-	-	32

902-9-44 (VI.2)

И2

17897-07

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете	руб	-	-	<u>1050</u> III

Примечание: В числителе сметная стоимость на производительность
100, 200 м3/сутки; в знаменателе - 400, 700 м3/сутки.

Составила

Ресор

Егорова

Проверила

лр

Лучина

902-9-14

(У1.2)

II3

17897-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов жордозаторной

Сметная стоимость 0,66 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,43 "-
монтажные работы 0,23 "-

Основание: спецификация № ТХ-21

Составлена в ценах 1969 г.

№пп	Наимен прейск ценник и №позик	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость руб.				Общая стоимость в руб			
					ед.общ.	обо-руд	монтажных работ		обо-руд		монтажных работ			
							все- в т.ч. зарплата				все- в т.ч. зарплата			
							осн.рабоч. занят. в упр. машин.				осн.рабоч. занят. в упр. машин.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I	19-06-I п.16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная г.п. I т	шт	I	0,039	33	45г	24,2г	I,2г	33	2	I	-	-
---	--------------------------------	----------------------------------	----	---	-------	----	-----	-------	------	----	---	---	---	---

902-9-14 (У1.2)

II4

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	17-04 д.1 п.3-131 II-998	Хлоратор ЛОННИ-10 пронив, 0,5-0,8 кг/ч	шт	2	0,038	97	9,13		4,2	0,08	194	18	8	-
3.	17-03-I п.5-276	Весы товарные шкальные РП-500Ш13Б	шт	1	0,315	100	-	-	-	-	100	-	-	-
4.	15-06 п.7-006 II-1075	Редуктор давле- ния кислородный диам.6см давл.200	шт	1	-	-	65	7,73	4,36	-	65	8	4	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	392	28	13	-
	Зачислота		зл	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-

902-9-11 (У1.2)

И15

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	432	28	13	1
		Плановые накопления		6%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	432	30	13	1

II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

а) монтаж

5. 12-У-8

Труба стальная
основная коло-
доно-деформиро-
ванная дном.
18-Змм

м	25	-	-	-	1,21	0,65	0,01	-	30	16	-
---	----	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

902-9-14 (VI.2)

116

14897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	400 28	13	-	-
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	408 28	13	-	-
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	424 28	13	-	-
		Заготовительно-складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		Комплектиция	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

902-9-14 (VI.2)

II7

17897-07

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	12-У-414 Труба ТН-100-1000				м	3	-	-	-	1,6	0,85	0,02	-	5	3	-
7.	12-У-444 Труба винилаго- вая диам.50мм				м	5	-	-	-	0,86	0,5	-	-	4	3	-
8.	"-" То же, диам. 25мм				"	20	-	-	-	0,86	0,5	-	-	17	10	-
9.	12-У-1 Труба стальная водогазопровод- ная диам.25мм				м	3	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	2	1	-
10.	"-" То же, диам. 20мм				"	4	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	2	1	-

902-9-11

(VI.2)

IIS

17897-07

-----		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.	-"	То же, диам. 15мм			м	2	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	I	I	-
I2.	I2-Y-2017	Промывка труб водой диам.до 38мм			м	54	-	-	-	0,12	0,06	-	-	6	3	-
I3.	I2-Y-2018	То же, диам. 50мм			м	5	-	-	-	0,15	0,08	-	-	I	-	-
I4.	I2-Y-2019	То же, диам. 100мм			"	3	-	-	-	0,19	0,1	-	-	I	-	-
I5.	ЦМО №12 стр.122 табл.2	Стоимость воды для промывки труб			м3	14	-	-	-	0,1	-	-	-	I	-	-

902-9-4 (У1.2)

II9

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	I2-Y-2191	Защелка 30ч6бр диам.100мм	шт	1	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	5	3	-
17.	I2-Y-2218	Вентиль запорный фланцевый из латунист. 15ВН2П диам. 25мм	шт	2	-	-	-	2	1,08	0,01	-	4	2	-
18.	I2-Y-2212	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 диам.20мм	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-
19.	I2-Y-2212	То же, диам. 15мм	"	2	-	-	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-

902-9-14 (VI.2)

I20

17897-07

 I _ 2 _ _ _ 3 _ _ _ 4 _ 5 6 _ 7 8 _ 9 _ 10 _ 11 _ 12 _ 13 _ 14 _ 15 _

20. 12-У-2143 Вентиль запорный
 фланцевый 15027ммI
 diam. 15мм кг 2 - - - 4,58 2,55 0,01 - 9 5 -

б) материалы,
 не учтенные ценником

21. ц. I ч. I Труба стальная
 н. 1524 бесшовная холодно-
 деформированная
 diam. 18-3мм м 26 - - - 0,58 - - - 15 - -

22. -- Труба ТЧК-100-
 н. 2974 -1000 м 3,1 - - - 3,78 - - - 12 - -

902-9-И (VI.2)

I2I

14897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	п.Ич.У д.в.8 п.2746	Труба виннипла- стовая диам.50мм	м	5,2	-	-	-	1,75	-	-	9	-	-	-
24.	п.2742	То же, диам. 25мм	м	21	-	-	-	0,292	-	-	6	-	-	-
25.	п.Ич.1 п.15	Труба стальная водопровод- ная диам.25мм	м	3,1	-	-	-	0,41	-	-	1	-	-	-
26.	п.14	То же, диам. 20мм	"	4,1	-	-	-	0,3	-	-	1	-	-	-
27.	п.13	То же, диам. 16мм	"	2,1	-	-	-	0,25	-	-	1	-	-	-

902-9-11 (VI.2)

122

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	п. Iч, III п. 802	Задвижка 30ч6бр диам. 100мм	шт	1	-	-	-	13,6	-	-	-	14	-	-
29.	Номенкл. стр. 78г. стр. 19 к=1,076	Вентиль запорный фланцевый из винилпласта 15х118п2 диам. 25мм 6,59х1,076=7,09	"	2	-	-	-	7,09	-	-	-	14	-	-
30.	23-07 п. I-0294 к=1,076	Вентиль запорный муф. овый 15х118р2 диам. 20мм 0,86х1,076=0,93	шт	2	-	-	-	0,93	-	-	-	2	-	-
31.	-*- п. I-0293	То же, диам. 15мм 0,72х1,076=0,77	"	2	-	-	-	0,77	-	-	-	2	-	-

902-9-14

(VI.2)

123

17897-07

Им	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32. 23-07 п. I-0453 к=I,076														
Вентиль запорный фланцевый 15027мм1 diam. 16мм			шт	2	-	-	-	8,4	-	-	-	I7	-	-
7,8х1,076=8,4														
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	190	52	-
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	201	52	-
III. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ														
33. I7-702														
Окраска труб масляной краской за 2 раза			м2	3	-	-	-	0,424	-	-	-	I	-	-

902-9-19 (У1.2)

24

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	432	232	65	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	664	-	-	-

Составила
Проверила*Бочкова*
*Лучина*Бочкова
Лучина

902-9-14 (VI.2)

127

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	05-07 п. 512 к=I, 292	Рукава В/П ГОСТ 18698-73 50-62	м	3	-	-	-	7,34	-	-	-	22	-	-
		цена: 3,68хI, 292												
7.	Номер. спр. стр. 19 12-У-21	Вентиль запорный фланцевый 15ВЦЗП	шт	2	-	-	30,57	3,71	2,01	0,03	41	7	6	-
8.	13-32 п. 1ч. I п. 910	Обмазка стэн це- ментом глинозе- мистым	м3	0,1	-	-	142,2	-	-	-	-	14	-	-
		цена: (4,45+102,3хI, 15)хI, 165												
9.	19-06-III п. 16-008	Тележка для перевозки баллонов	шт	1	0,033	-	33	-	-	-	33	-	-	-

902-9-14 (VI.2)

128

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	19-06-I и.2I-0I4	Захват для подъема баллонов	шт	I	0,007	-	3,35	-	-	-	3	-	-	-
11.	23-03-II п.02-00I к=I,I2 I7-Y-I	Влагоотделитель IO55xI, I2=II82	шт	I	0,137	-	II82г	2I,8	7,63	I,64	I62	22	8	2
12.	-"- п.0I-00Iч к=I,I2 I7-V-I	Грязевик для флора 975xI, I2=I092	шт	I	0,139	-	I092г	2I,8	7,63	I,64	I52	22	8	2
13.	п. Iч. I п. I3 I2-Y-I	Компенсатор I4.2, I5 длиной 0,8м с нижними и верхними гайками	м	4	-	-	-	$\frac{0,25}{0,58}$	0,32	0,0I	-	3	I	-

902-9-14 (VI,2)

I29

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	I9-06-III PK-I20	Заказ	шт	2	0,004	-	10,2	-	-	-	20	-	-	-
I5.	I4-I78	Окраска металло- конструкций	тн	0,4	-	-	-	12,2	-	-	-	5	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	411	169	33	7
	Запчасти		2%	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	419	169	33	7
	Тара и упаковка		2%	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	427	169	33	7

902-9-М (VI.2)

130

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	444	169	33	7
		Заготовительно- окладочные расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	452	169	33	7
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	452	179	33	7
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-

Составила
Проверила*Тихонова*
*Куркина*Бочкова
Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"
 На приобретение и монтаж насоса-повысителя напора в помещении воздуходувной

Сметная стоимость 0,42 тыс.руб.
 в т.ч. оборудован. 0,27 " "
 монтаж работ 0,15 " "

Основание: Спецификация № ТК-6

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен прейск ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм	К-во	Вес в т. адм.обц.	Сметная стоимость				Общая стоимость,				
						в руб		в руб		в руб		в руб		
						обо-руд	монтажных работ	обо-руд	монтажных работ	обо-руд	монтажных работ	обо-руд	монтажных работ	
						все	т.ч. з/плата	все	т.ч. з/плата	все	т.ч. з/плата	все	т.ч. з/плата	
						осн.	рабоч. занят. в упр. машин.	осн.	рабоч. занят. в упр. машин.	осн.	рабоч. занят. в упр. машин.	осн.	рабоч. занят. в упр. машин.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I	23-01 п.01-156 7-У-306М	Насос ВК-1/16 с эл. двиг. АОЛ-22-2-4	шт	2	-	-	69	31,3	15,3	0,74	138	63	31	I
---	-------------------------------	--	----	---	---	---	----	------	------	------	-----	----	----	---

902-9-IV

(ЛЛ.2)

132

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	1780-87 ИЗМ. I 17-V-206	Отношение электрод- верстки на опре- деленные и монта- жные насосов	мт ч	160	-	-	-	0,021	-	-	3	-	-	-
3.	8-4816	Присоединение электродвигате- лей к сети ввсом до 0,1 тн	мт	2	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	3	1	-
4.	23-03-II п.01-001а) к=1,2 17-V-1	Вак разрыва струя	мт	1	0,08	-	1310	21,8	7,63	1,64	103	22	8	2
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	241	91	40	3
	Запчасти		2%	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-

902-9-17 (VI.2)

133

17897-07

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	246	91	40	3
Тара и упаковка				2%	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	251	91	40	3
Транспорт				4%	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	261	91	40	3
Заготовительно- опытного расхода				1,2%	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

9029-14

(VI.2)

134

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	г
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	---

		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	
--	--	--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	266	91	40	3	
--	--	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	---	--

		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	
--	--	------------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	266	96	40	3	
--	--	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	---	--

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

8. 12-У-1

		Труба стальная водогазопроводная диам. 25x2, 8мм	м	18	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	10	6	-	
--	--	--	---	----	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	12-У-2017	Промывка труб водой диам. 25мм	м	18	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-
7.	ЦМО №12 стр. 122 табл. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	3	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
8.	12-У-2172	Вентиль 15кч19ш2 диам. 25мм	шт	7	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	12	7	-
9.	12-У-2189	Клапан обратный 16ч36р диам. 25мм	шт	2	-	-	-	2,34	1,3	0,01	-	5	3	-
б) материалы, не учтенные ценником														
10.	п. 14.1 п. 15	Труба стальная водогазопроводная диам. 25х2,8мм	м	19	-	-	-	0,41	-	-	-	8	-	-

902-9-14 (VI.2)

138

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
			Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	266	152	57	3
			Всего	руб	-	-	-	-	-	-	416	-	-	-

Составила
Проверила

Трунц
Лепя

Бочкова
Лучина

902-3-14

(VI.2)

139

17897-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" На электроосвещение.

Сметная стоимость 1,35 тыс. руб.
в т.ч. монтаж 1,33 -"
строит. раб. 0,02 -"

Основание: Спецификация № ЭМ-С2

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен прейск ценник и №) пози	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един -изм	К-во	Вес в т. един. общ.	Сметная стоимость в руб				Общая стоимость в руб				
						обо- руд и	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ	все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин.	все- го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтажные работы														
I	8-7103	Щиток осветитель- ный ОЩВ-6	шт	2	-	-	-	4,II	2,14	0,01	-	8	4	-

902-9-44

(УЛ.2)

140

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-7088	Выключатель ВКЛ-0,25	шт	2	-	-	-	3,31	1,17	0,01	-	7	2	-
3.	8-7015	Установка светильника на кране	шт	13	-	-	-	1,93	0,7	0,25	-	25	9	3
4.	8-7055	Установка плафона	шт	5	-	-	-	2,2	0,626	-	-	11	3	-
5.	8-7089	Установка люминесцентного светильника на подвесах	шт	12	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	31	12	2
6.	8-7001	Установка выключателя при отрывной проводке	шт	6	-	-	-	0,652	0,166	-	-	4	1	-

902-3-44

(УИ.2)

141

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 8-7003	То же, герметический		шт	3	-	-	-	2,33	0,354	-	-	7	1	-
8. 8-7006	Розетка штепсельная при открытой проводке		шт	10	-	-	-	0,671	0,162	-	-	7	2	-
9. 8-7008	То же, герметическая		шт	1	-	-	-	1,59	0,399	-	-	2	-	-
10. 8-4208	Прокладка кабеля АННГ, ВРГ с креплением накладными скобами сечением 2,5 кв.мм		100м	1,55	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	215	71	18
11. 8-4209	То же, сечением 6 кв.мм		100м	0,25	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	39	13	3

902-9-14 (VI.2)

142

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
12. 8-4518	Прокладка полнотеловых труб д=25мм				100м 0,1	-	-	-	26,2	9,78	0,06	-	3	1	-
13. 8-4373	Затягивание кабеля АВВГ в про- ложенные трубы сум- марным сеч. 16 кв.мм				-	0,1	-	-	12,6	4,82	1,59	-	1	-	-
14. 8-4223	Прокладка прово- да скрыто				-	0,78	-	-	15,6	5,6	0,94	-	12	4	1
15. 8-4703	Забивка электро- дов из круглой стали				10шт 0,6	-	-	-	11,4	2,21	0,11	-	7	1	-

902-9-14 (VI.2)

143

17897-07

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16. 8-4707 Прокладка шин заземления в земле сечением 160 кв.мм				100м	0,35	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	10	2	-
17. 8-4718 Прокладка шин заземления по зданию д-5м				-	1,5	-	-	-	54,7	17,1	0,29	-	82	26	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	-	488	154	27
Плановые накопления				6%	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
Итого монтажные работы				руб	-	-	-	-	-	-	-	-	517	-	-

902-9-14 (VI.2)

I44

17897-07

 I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕТНЫЕ ЦЕННИКОМ

18.	15-04	Осветительный ч.2 п.4-116	шт	2	-	-	-	41,0	-	-	-	82	-	-
19.	15-04	Ящик ЯТН-0,25 ч.2 п.3-670	шт	2	-	-	-	13	-	-	-	26	-	-
20.	15-07	Светильник типа дон.10 п.1-256м	шт	4	-	-	-	9,0	-	-	-	36	-	-
21.	То же	То же, типа п.1-257	шт	5	-	-	-	12,9	-	-	-	65	-	-

902-9-14

(VI.2)

145

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	То же н. I-258	То же, типа ЩД-200	шт	4	-	-	-	14,4	-	-	-	58	-	-
23.	Цена завода	То же, типа ЩД006х100	шт	5	-	-	-	2,5	-	-	-	13	-	-
24.	ц. Iч. 5 р. Зп. 268	Светильник переносной ЩД-64	шт	1	-	-	-	2,39	-	-	-	2	-	-
25.	цена завода	То же, типа АСП02-2х40	шт	12	-	-	-	26,1	-	-	-	313	-	-
26.	16-03 ч. 2 н. 7-023	Лампа накалива- ния мощн. 60Вт	шт	5	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-

902-9-14 (У1.2)

146

17897-02

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27.	То же п.7-033	То же, мощн. 100вт		шт	4	-	-	-		0,09	-	-	-	-	-
28.	То же п.7-039	То же, мощн. 200вт		шт	9	-	-	-		0,1	-	-	-	1	-
29.	п.1ч.5 р.3 п.367	Лампа типа МО36-25		шт	2	-	-	-		0,07	-	-	-	-	-
30.	То же п.354	Лампа люминесцент- ная ЛБ-40		шт	24	-	-	-		1,32	-	-	-	32	-
31.	16-03 ч.2 п.6-001	Стартер СК-220		шт	24	-	-	-		0,163	-	-	-	4	-

902-9-14

(VI.2)

147

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
32.	15-09 г.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,125	-	-	-	355	-	-	-	44	-	-	
33.	То же	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,008	-	-	-	400	-	-	-	3	-	-	
34.	То же к-1,2	То же, сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,015	-	-	-	540	-	-	-	8	-	-	
35.	То же	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм	км	0,01	-	-	-	648	-	-	-	6	-	-	

902-9-17 (VI.2)

148

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36. п. I ч. 5 р. Л. 1460	Кабель марки ВРГ сечением 2х2,5 кв. мм		км	0,02	-	-	-	188	-	-	-	4	-	-
37. п. IV. 5 р. Л. 1509	То же, сеч. 3х2,5 кв. мм		км	0,015	-	-	-	265	-	-	-	4	-	-
38. п. IV. 5 р. Л. 273	Провод марки АШВС сечением 2х2,5 кв. мм		км	0,07	-	-	-	63,1	-	-	-	4	-	-
39. То же п. 276	То же, сечением 3х2,5 кв. мм		км	0,008	-	-	-	96,0	-	-	-	1	-	-

902-9-11 (VI.2)

149

17897-07

 I _ _ 2 _ _ _ 3 _ _ _ 4 _ 5 _ 6 _ 7 _ 8 _ 9 _ 10 _ II _ _ 12 _ 13 _ 14 _ 15 _

40. п. IV.5
 р. 9
 н. 2664

Труба полиэтилено-
 вая д=30мм

10м 1,0

-

-

-

1,91

-

-

-

2

-

-

Итого

руб -

-

-

-

-

-

-

711

-

-

Комплектация

1%

-

-

-

-

-

-

-

7

-

-

Транспортные расходы:

п. 16

- 4,7%

-

-

-

-

-

-

4

-

-

п. 17

- 5,1%

-

-

-

-

-

-

1

-

-

п.п. 18-21, 23, 24

- 7,8%

-

-

-

-

-

-

36

-

-

п.п. 26-28, 31

- 8,6%

-

-

-

-

-

-

-

-

-

902-9-14 (УЛ.2)

150

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		п.п. 32-35	-	9,7%	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	768	-	-
		Плановые наклоны	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	814	-	-

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I. I-595	Рытье траншеи вручную 0,76x0,8x1,15	м3	20	-	-	-	0,7	-	-	-	14	-	-
----------	---	----	----	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

902-9-74

(VI.2)

151

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. I-596	Обратная выемка граблей вручную		мз	20	-	-	-	0,34	-	-	-	7	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
	Накладные расходы		16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
	Плановые накопления		6%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Итого отчетельных работ		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-

17897-07

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Монтажные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	517	-	-
2. Материалы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	814	-	-
3. Строительные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-
Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1356	-	-

Составила *Скв. Бис. Скубах*Рук. группы *В. П. С.* *Чербакова*

902-9-11

(У1.2)

153

17897-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" На приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость 2,92 тыс.руб.
в т.ч. обмуд. 1,52 -"
монт.раб. 1,41 -"

Основание: Спецификация № ЭМ-С1
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен прейск. ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм	К-во	Вес в т.	Сметная стоимость				Общая стоимость				
						в руб		в руб		в руб		в руб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						ад. общ.	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ
							все- го	в т.ч. з/плата	все- го	в т.ч. з/плата	все- го	в т.ч. з/плата	все- го	в т.ч. з/плата
								осн. работ. занят. в упр. машин.		осн. работ. занят. в упр. машин.		осн. работ. занят. в упр. машин.		осн. работ. занят. в упр. машин.

Оборудование и монтаж

1	8-7008	Розетка штетпсаль-ная герметическая	шт	2	-	-	-	1,69	0,399	-	-	3	1	-
---	--------	-------------------------------------	----	---	---	---	---	------	-------	---	---	---	---	---

902-9-14 (Л1.2)

154

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. 8-5966		Выключатель панельный ВПК-2-10	шт	2	-	-	-	2,68	0,97	0,01	-	6	2	-
3. 8-5973		То же, гермети- ческий ГПВЗ-10	шт	3	-	-	-	4,48	1,87	0,01	-	13	6	-
4. 15-04 ч. I п. I-005 8-6117		Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	1	-	-	2,1	3,6	1,38	0,01	2	4	1	-
5. Кабл. № I		Шкаф силовой ШР11-73510- -22У3	шт	2	-	-	89,73	16,48	6,25	0,14	179	33	13	-

902-9-14 (VI.2)

165

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Кальк.2		То же, типа ИР11-73701- -22У3	шт	2	-	-	75,65	13,74	5,31	0,14	151	27	11	1
7. 8-5951		Ящик ЯБ1В-4-	шт	3	-	-	8,68	2,34	0,01	-	26	7	-	-
8. Кальк.3		То же, типа ЯУ5111- -03Б2Б	шт	2	-	-	88,0	18,84	7,8	0,09	176	38	16	-
9. Кальк.4		То же, типа ЯУ5111-03А2Г	шт	1	-	-	80,2	18,84	7,8	0,09	80	19	8	-
10. Кальк.4		То же, типа ЯУ5111-03А2И	шт	1	-	-	80,2	18,84	7,8	0,09	80	19	8	-

902-244 (П.2)

156

17297-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
11. Калык.5		Яшик уювловони типа П/С117- -03221		шт	1	-	-	112,8	25,3	10,33	0,09	113	25	10	-
12. Калык.5		Яшик уювловони П/С115- -03221		шт	1	-	-	112,8	25,3	10,33	0,09	113	25	10	-
13. Калык.5		То но, типа П/С117-03221		шт	1	-	-	112,8	25,3	10,33	0,09	113	25	10	-
14. Калык.6		Яшик ситчанива- цик П/И-6		шт	1	-	-	37,3	9,72	3,77	0,09	37	10	4	-

902-9-4 (ЛЛ.2)

157

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15. Клямк.7	То же, типа ЯУ5118-03А2Х		шт	1	-	-	89,5	20,62	8,31	0,09	90	21	8	-
16. 8-6020	Явлек ЯВШН-31		шт	1	-	-	4,25	1,62	0,01	-	-	4	2	-
17. 17-04	Регулятор- п.5-1070 сигнализатор II-II20в уровня ЗРСУ-3		шт	2	-	-	90,0	4,69	2,73	-	180	9	5	-
18. 8-4278	Прокладка газо- вик трубо с креп- лением накладной на флюсмане д=25мм		ЮСы	0,22	-	-	97,7	27,8	8,11	-	-	21	6	2

902-9-14 (VI.2)

158

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19. 8-4277	То же, д=32мм	100м	0,01	-	-	-	-	105	29,6	8,29	-	I	-	-
20. 8-4518	Прокладка поли- стироловых труб д=26мм	-"	0,65	-	-	-	-	26,2	9,78	0,06	-	17	6	-
21. 8-4519	То же, д=32мм	-"	0,25	-	-	-	-	30,6	11,9	0,08	-	8	3	-
22. 8-4368	Гибкий ввод К-1082	шт	13	-	-	-	-	2,53	0,3	-	-	33	4	-
23. 8-4368-I	То же, К-1085	шт	4	-	-	-	-	3,84	0,35	-	-	15	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24. 8-1477	Остойка кабе- лей П-8		10шт	0,19	-	-	-	79,3	20	0,08	-	15	4	-
25. 8-1480	То же, П-18		100 шт	0,10	-	-	-	120	20,5	0,18	-	12	2	-
26. 8-1479	То же, К-1152		-"	0,11	-	-	-	92,5	20,2	0,15	-	10	2	-
27. 8-1482	Подвеска кабельная К-1161		-"	0,41	-	-	-	9,3	1,53	0,04	-	4	1	-
28. 8-1496	Подвеска закладная		-"	2,96	-	-	-	2,03	0,62	-	-	6	2	-

902-9-14

(VI.2)

160

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29. 8-4177		Лоток металличе- ческий КАЗ	г	0,04	-	-	-	433	38,1	10,2	-	17	2	-
30. 8-4373		Затягивание кабели АВНГ в проложенные трубы суммар- ным сечением 16 кв.мм	100м	0,9	-	-	-	12,6	4,82	1,59	-	11	4	-
31. 8-1530		Затягивание кабели в проло- женные трубы при весе 1м до 1кг	-"	0,26	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	3	2	-
32. 8-4492		Прокладка ка- бели АВНГ по ус- тановленным кон- струкциям сеч. 2,5 кв.мм	-"	2,5	-	-	-	49,7	11,3	7,16	-	124	28	18

902-9-17

(У1.2)

161

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33. 8-4208	Прокладка кабе- ля АВВГ с креп- лением наладны- ми скобками сече- нием 2,5 кв.мм		100м	1,3	-	-	-	95,6	31,7	8,18	-	124	41	11
34. 8-4209	То же, сечением 6 кв.мм		-"	0,05	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	5	2	-
35. 8-4210	То же, сечением 100 кв.мм		-"	0,05	-	-	-	103	34,4	9,17	-	5	2	-
36. 8-1619	Прокладка кабеля по установленным инструкциям при весе 1кг до 1кг		-"	0,5	-	-	-	25,6	9,18	0,1	-	13	5	-

902-9-14

(VI,2)

162

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37. 8-1450	Прокладка кабеля с креплением на кабельных скобах при весе 1м до 1кг		100м	0,56	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	29	11	-
38. 8-1619	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией, количество шт до ?		шт	18	-	-	-	0,61	0,2	-	-	11	4	-
39. 8-1619А	То же, до 10		шт	4	-	-	-	1,07	0,4	-	-	4	2	-
40. 11-1591	Коробка соединительная КСК-8		шт	3	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	18	10	-

902-9-14

(У1.2)

163

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41. 8-1495	Конструкция из профильной стали		100 шт	0,08	-	-	-	126	18,8	0,22	-	10	2	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	1370	844	276	31
	Зап. части		2%	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
	Тара и упаковка		2%	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-
	Транспорт		4%	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-
	Заготовительно- складские расходы		1,2%	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-

902-9-14

(VI.2)

164

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
		Итого оборудования	руб	-	-	-	-	-	-	-	1508	-	-	-
		Плановые наименования	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		Итого монтажных работ	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	895	-	-
		Материалы, не учтенные ценником												
42.	15-04ч.1 п.6-059	Выключатель накетный НК2-10	шт	2	-	-	-	1,1	-	-	-	2	-	-

902-9-14

(VI.2)

168

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43.	п.1 ч.5 р.4 п.49	То же, герметик- чешский ППВЗ-10	шт	3	-	-	-	4,51	-	-	-	14	-	-
44.	15-04 ч.2 п.3-603	ЯЩИК ЯБПВ-4	шт	3	-	-	-	24,0	-	-	-	72	-	-
45.	15-04 ч.2 п.3-628	ЯЩИК ЯВЭИ-31	шт	1	-	-	-	57,0	-	-	-	57	-	-
46.	15-09 ч.41	Кабель марки АНН сечением 2х2,5 кв.мм	мм	0,105	-	-	-	355	-	-	-	37	-	-

902-9-14

(VI.2)

166

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47. -"- K=1,2	То же, сечени- ем 3x2,5+1x x1,5 кв.мм		мм	0,375	-	-	-	480	-	-	-	180	-	-
48. -"-	То же, сече- нием 3x6+1x x4 кв.мм		мм	0,005	-	-	-	648	-	-	-	3	-	-
49. -"-	То же, сечени- ем 3x10+1x x6 кв.мм		мм	0,005	-	-	-	744	-	-	-	4	-	-
50. 15-09 г.56	Кабель марки АКВНГ сечением 4x2,5 кв.мм		мм	0,1	-	-	-	245	-	-	-	25	-	-

902-В-Н

(У1.2)

167

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51. -"-		То же, сечением 10х2,5 кв.мм	мм	0,035	-	-	-	500	-	-	-	17	-	-
52. п.1 ч.1 р.3 п.2		Труба газовая легкая д=20мм	м	22	-	-	-	0,27	-	-	-	6	-	-
53. То же п.4		То же, д=32мм	м	1	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-
54. п.1ч.5 р.9 п.2664		Труба полнотеленная д=20мм	Юм	6,4	-	-	-	1,91	-	-	-	12	-	-
55. То же п.2666		То же, д=32мм	"-	2,5	-	-	-	3,88	-	-	-	10	-	-

902-3-14

(VI.2)

168

17897-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56. п.1ч.5 р.6п.67	Коробка соеди- нительная КСК-8	шт	3	-	-	-	-	2,09	-	-	-	6	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451	-	-
	Комплектация	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	Транспортные расходы:													
	п.42	5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	п.п.44,45	5,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	п.п.46-49	9,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
	п.п.50,51	10,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-

902-9-14

(VI.2)

169

17897-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	490	-	-
--	--	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---

		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
--	--	------------------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	519	-	-
--	--	-------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---

СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

1. Оборудование	1508
-----------------	------

2. Монтажные работы	895
---------------------	-----

3. Материалы	519
--------------	-----

902-9-14

(VI.2)

171

17897-07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			при T = - 30°	исключить при T = - 20°
1	2	3	4	5
I. Общестроительные работы				
1	Затраты труда	ч/дн	854,58	18,35
2	Заработная плата	руб	2467,0	53,22
Строительные машины и оборудование				
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	2,95	-

902-3-44 (VI.2)

172

17897-07

I	2	3	4	5
4. Ассоциаторы багровые 15т		м/с	7,81	-
5. Бульдозеры 100 л.о.		м/с	0,54	-
6. Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т		м/с	0,01	-
7. Катки самоходные 6,5т		м/с	0,16	-
8. Катки самоходные 10т		м/с	0,52	-
9. Катки самоходные по пневмоходу 18т		м/с	1,24	-
10. Краны башенные 5т		м/с	0,52	0,02

902-9-14 (VI.2)

173

17897-07

1	2	3	4	5
11. Краны гусеничные 10т		м/с	8,66	-
12. Краны гусеничные 20т		м/с	0,68	-
13. Машины грунтоомесительные		м/с	1,60	-
14. Машины полевочные		м/с	1,02	-
15. Прочие машины		руб	396,93	14,06
16. Растворонасосы I м3/час		м/с	5,21	-
17. Растворонасосы 3 м3/час		м/с	0,49	-

902-0-14

(VI.2)

174

17897-07

I	2	3	4	5
18. Тракторы 100 л.с.		м/с	0,01	-
19. Трамбовки пневматические		м/с	5,92	-
20. Фрезы навесные на тракторе 100л.с.		м/с	4,36	-
21. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		м/с	2,01	-
22. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3		м/с	2,82	-
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ				
23. Андезитовая замазка		м3	0,34	-

902-9-4 (VI.2)

175

17897-07

1	2	3	4	5
24. Болванки диниковые тертые		кг	3,94	-
25. Битум вязкий		т	0,11	-
26. Болты оцинкованные и анкерные		т	0,04	-
27. Гвозди		кг	1,65	-
28. Гидроизол		м2	5,18	-
29. Гипс-алебастр		т	0,06	-
30. Грунтовка битумная		т	0,47	-

902-9-14

(У1.2)

176

17897-07

I	2	3	4	5
31. Грунты разные		кг	3,06	-
32. Доски 3С. 25-35мм		м3	0,02	-
33. Доски 4С. 40мм и более		м3	0,07	-
34. Закладные детали		т	1,20/1,22	-
35. Замазка меловая		кг	6,78	-
36. Известь негашеная		кг	17,35	-
37. Колер масляный		кг	3,35	-

902-9-14

(VI.2)

177

17897-07

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
38. Краски тертые		кг	1,12	-
39. Краска равнина, в т.ч. белая		кг	141,82	-
40. Лак НР 177		кг	0,56	-
41. Лак перхлорвиниловый хол.		кг	23,45	-
42. Линолеум		м2	42,53	-
43. Мастика битумная		т	4,57	-
44. Мастика для герметизации стыков		кг	27,69	-

902-9-14

(У1.2)

178

17897-07

I	2	3	4	5
45. Мел		кг	5,85	-
46. Наполнитель		кг	5,86	-
47. Олифа		кг	5,87	-
48. Песля		кг	24,80	-
49. Пластозмазка ФА-Г		г	0,09	-
50. Плитки керамические глазурованные		м2	39,28	-
51. Плитки керамические метлахские		м2	44,41	-

902-9-17 (УГ.2)

179

17897-07

1	2	3	4	5
52. Плитки керамические кислотоупорные		м2	32,89	-
53. Растворитель		кг	9,31	-
54. Растворитель Р-4		кг	30,43	-
55. Рубероид		м2	80,74	-
56. Рубероид гнилоустойкий		м2	1305,61	-
57. Сетки металлические тканые		м2	16,16	-
58. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,22	-

902-8-14 (Л1.2)

180

17897-07

I	2	3	4	5
59. Стекло полосовая		г	0,14	-
60. Стекло каленое		кг	27,87	1,99
61. Стекло оконное 3 мм		м2	15,68	-
62. Толь		м2	28,99	-
63. Цемент 400		г	0,21	-
64. Шпаклевка кварцовая		кг	0,53	-
65. Шпаклевка мраморная		кг	3,51	-

902-В-IV (VI.2)

181

17897-07

1	2	3	4	5
66.	Наклейка перхлораниловая	кг	32,68	-
67.	Электроды	кг	35,48	-
68.	Земля опитетическая	кг	27,32	-
69 .	Приборы оконные	компл.	4	-
605.	Приборы деревянные	компл.	16	-
ПОЛУБРИКАТЫ				
69.	Газовое цементно-известковый 75	м3	0,05	-

902-9-17 (VI.2)

182

17894-07

I	2	3	4	5
70. Цепи потолка		м2	13,02	-

71. Цепи опалубки		м2	6,87	-
-------------------	--	----	------	---

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДЕРЕВА

72. Детали лесов		м3	0,04	-
------------------	--	----	------	---

73. Наличники		м	68,63	-
---------------	--	---	-------	---

74. Плинтусы		м	43,18	-
--------------	--	---	-------	---

74а. Блоки оконные		м2	10,30	-
--------------------	--	----	-------	---

902-9-14 (У1.2)

183

17897-07

1	2	3	4	5
74б. Блоки дверные		м2	29,19	-

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА

74а. Стальные конструкции		т	1,21	-
75. Стальные детали лесов		т	0,07	-

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

75а. Сборные железобетонные конструкции		м3	83,45/83,51	10,42
---	--	----	-------------	-------

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

76. Прочие материалы		руб	276,32	2,43
----------------------	--	-----	--------	------

902-9-14 (VI.2)

184

17897-04

 I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

77. Вода	м3	42,87	-
78. Бетон тяжелый М50	м3	4,90	-
79. Бетон тяжелый М100	м3	15,74	-
80. Бетон тяжелый М200	м3	23,63	-
81. Раствор кладочный тяжелый цементный М25	м3	0,76	0,12
82. Раствор кладочный тяжелый цементный М50	м3	1,50	-

902-9-44 (У1.2)

186

17897-07

1	2	3	4	5
83. Раствор кладочный тяжелый цементный М75		м3	5,07	-
84. Раствор кладочный тяжелый цементный М100		м3	1,07	0,01
85. Раствор кладочный тяжелый цементный М200		м3	0,95	-
86. Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25		м3	29,64	2,15
87. Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3		м3	8,59	-
88. Кирпич глиняный обыкновенный М100		тыс.шт.	33,34	3,56
89. Гравий рядовой		м3	2,79	-

902-9-4 (VI.2)

186

17897-07

1	2	3	4	5
90. Песок для строительных работ		м3	1,14	-
91. Щебень рядовой		м3	7,35	-
92. Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10мм		м3	7,67	-
93. Асфальтобетон мелкозернистый		т	3,50	-
94. Глина		м3	1,70	-
95. Арматура		т	6,77 6,86	-

902-9-14 (VI.2)

187

17897 -07

 I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

II. СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

I. Затраты труда	ч/дн	21,30	-
2. Заработная плата	руб	61,77	-

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3. Краи автомобильные 5т	м/с	0,15	-
4. Краи гусеничные 5т	м/с	0,09	-
5. Прочие машины	руб	11,72	-

 I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----)

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

6. Бруски и брусля 3С. 75мм и более	м3	0,01	-
7. Гвозди	кг	4,67	-
8. Гидроизол	м2	49,39	-
9. Доски 3С. 25-35мм	м3	0,01	-
10. Доски 3С. 40мм и более	м3	0,30	-
11. Доски 4С. 40мм и более	м3	0,01	-

902-3-11 (У1.2)

169

17897-07

I	2	3	4	5
12. Запаянные детали		т	0,13	-
13. Мастика битумная		т	0,18	-
14. Олифа		кг	0,23	-
15. Плитка керамические метлахские		м2	5,10	-
16. Плитки керамические кислотоупорные		м2	0,24	-
17. Сундук железный густотертый		кг	0,77	-

ПОЛУФАБРИКАТЫ

1	2	3	4	5
18.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,09	-

19.	Плиты опалубки	м2	7,38	-
-----	----------------	----	------	---

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА

19а.	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,11	-
------	-------------------------------------	---	------	---

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДЕРЕВА

20.	Стойки инвентарные	шт	0,09	-
-----	--------------------	----	------	---

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

21.	Сборные железобетонные конструкции	м3	1,72	-
-----	------------------------------------	----	------	---

902-9-44

(У1.2)

191

17897-07

I

2

3

4

5

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

22. Прочие материалы

руб

8,92

-

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

23. Фасонные части стальные сварные

т

0,01

-

МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

24. Бетон тяжелый М100

м3

13,57

-

25. Бетон тяжелый М200

м3

0,50

-

902-9-14 (VI.2)

192

17897-07

1	2	3	4	5
26. Раствор кладочный тяжелый цементный М50		м3	0,54	-
27. Раствор кладочный тяжелый цементный М100		м3	0,11	-
28. Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3		м3	0,01	-
29. Кирпич глиняный обыкновенный М100		тыс.шт.	0,26	-
30. Арматура		т	0,173	-

Раздел III. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

А. ОТОПЛЕНИЕ

I. Затраты труда	ч/дн	27,70	I,34
------------------	------	-------	------

902-9-14

(VI.2)

193

17897-07

I	2	3	4	5
2. Основная заработная плата		руб	82,0	3,87
3. Прочие машины		руб	6,19	0,47
4. Кронштейны		кг	165,40	11,60
5. Прочие материалы		руб	8,11	0,40
6. Арматура		компл	17	--
7. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм		м	30	--
8. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм		м	80	--

902-9-11 (Л1.2)

194

17897-07

I	2	3	4	5
9. Радиаторы		м2	67,20	4,90
10. Трубы чугунные ребристые длиной 150мм		шт	8	2
11. Фланцы стальные		шт	16	4
12. Вода		м3	1,21	-
13. Вентили муфтовые 15ч8бр д.25мм		шт	2	-
14. Краны КДР д.20мм		шт	17	-
15. Краны 11ч6ок д.15мм		шт	1	-
16. Сетка металлическая		м2	0,30	-

902-9-14 (У1.2)

195

17897-07

1	2	3	4	5
17. Белла цинковые тертые		кг	6,66	0,19
18. Колер масляный		кг	5,12	0,15
19. Краски тертые		кг	1,32	0,04
20. Олифа		кг	6,01	0,17
21. Проволока разная		кг	0,12	-
22. Сталь кровельная тонколистовая		м2	0,45	-
23. Сталь круглая до Юмм		т	0,14	-

902-9-IV (VI.2)

196

17897-07

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

24. Стеклопакеты листовые м2 1,41 -

25. Маты из волокнистых материалов м3 0,05 -

Б. ПЕНТЯЦИЯ

1. Затраты труда ч/дн. 45,60/48,11 -

2. Основная заработная плата руб 134,96/139,52 -

3. Прочие материалы руб 58,24
58,68 -4. Короба асбестоцементные м 27,35
22,05 -

902-9-14

(VI.2)

197

17897-07

I	2	3	4	5
5. Прочие материалы		дуб	<u>41,11</u> 42,26	-
6. Вентиляторы 06-320мм		шт	2	-
7. Вентиляторы НКЗ-90		шт	1	-
8. Воздуховоды из стнн кровельной до 0,8мм		м2	10,21	-
9. Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 0,9мм		м2	12	-
10. Дефлекторы		шт	<u>5</u> 6	-

902-9-#1

(У1.2)

196

17897-07

1	2	3	4	5
II. Крепления		кг	20,11	-
12. Отсосы		кг	$\frac{I}{II}$	-
13. Патрубки брезентовые со стальными фланцами		м2	2,96	-
14. Сетка металлическая		м2	0,15	-
15. Заслонки воздушные ручные 500x600мм		шт	2	-
16. Вентилятор с ц/б венгил. Ц470 №2,5 с электродвигателем 4АА6382		к-т	2	-

1	2	3	4	5
17. Сувел прохода без клапана УП-1		шт	$\frac{4}{2}$	-
18. То же, УП-4		шт	1	-
19. То же, с клапаном		"	1	-
20. Решетки жалюзийные неподвижные 150x490		"	5	-
21. То же, 150x580		"	5	-
22. То же, регулируемые Р150		"	4	-
23. То же, Р200		"	$\frac{14}{22}$	-

902-9-14

(VI.2)

200

17897.07

I	2	3	4	5
24. Белла цинковые тертые		кг	0,02	-
25. Колер масляный		кг	0,01	-
26. Олифа		кг-	0,02	-
27. Проволока разная		кг	0.45	-
28. Сталь кровельная тонколистовая		м2	1,05	-
29. Сталь круглая до 10мм		т	0,03	-
30. Стеклопластик листовый		м2	3,29	-

902-9-44 (УГ.2)

201

17897-07

1	2	3	4	5
31. Маты из волокнистых материалов		м3	0,18	-

В. ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ

1. Затраты труда	ч/дн	46,74	-
2. Основная заработная плата	руб	138,35	-
3. Прочие машины	руб	15,17	-
4. Болты сборочные	кг	9,75	-
5. Кромкаейны	кг	15,08	-

902-9-14 (УЛ.2)

202

17897-07

I	2	3	4	5
6. Прочие материалы		руб	34,61	-
7. Арматура		КОМПЛ.	4	-
8. Баки расширительные		шт-	1	-
9. Вставки виброизолирующие 50мм		шт	4	-
10. Грязевники		шт	1	-
11. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм		м	25	-
12. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм		м	45	-

902-9-17

(VI.2)

203

17897.07

I	2	3	4	5
13. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32мм		м	10	-
14. Фланцы стальные		шт	46	-
15. Вода		м3	0,88	-
16. Котел отопительный КТММ-2		шт	4	-
17. Вентили муфтовые 15ч8бр д.20мм		шт	5	-
18. То же, д.25мм		шт	1	-
19. Вентили фланцевые 15ч19п д=25мм		шт	10	-

902-9-14

(УТ.2)

204

17897-07

1	2	3	4	5
20. Клячки ИБЭБк д-25мм		шт	1	-
21. То же, ИБчЗбр, д-25мм		шт	4	-
22. Краги ПчБск д-16мм		шт	1	-
23. Валцы цинковые тертые		кг	0,33	-
24. Колер масляный		кг	0,26	-
25. Краски тертые		кг	0,07	-
26. Олифа		кг	0,30	-

902-9-14 (У1,2)

205

17897-07

I	2	3	4	5
27. Проволока равная		кг	0,90	-

28. Сталь кровельная тонколистовая		м2	4,50	-
------------------------------------	--	----	------	---

29. Сталь круглая до 10мм		т	0,11	-
---------------------------	--	---	------	---

30. Стеклопластик листовый		м2	14,10	-
----------------------------	--	----	-------	---

31. Маты из волокнистых материалов		м3	0,36	-
------------------------------------	--	----	------	---

Г. ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД

I. Заграды грунта		ч/дн	13,70	-
-------------------	--	------	-------	---

902-9-14

(У1.2)

206

17897-07

I	2	3	4	5
2. Основная заработная плата		руб.	40,60	-
3. Прочие машины		руб.	1,62	-
4. Болтовые скрепления		кг	3,90	-
5. Крошечейки		кг	2,80	-
6. Прочие материалы		руб.	15,84	-
7. Арматура		компл.	1	-
8. Арматура фланцевая д.50мм		шт	3	-

902-9-14 (VI.2)

207

17894-07

I	2	3	4	5
9. Вентили поливочные		шт	3	-
10. Водомеры		шт	1	-
11. Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов		шт	6	-
12. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм		м	32	-
13. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20мм		м	3	-
14. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25мм		м	18,50	-

902-9-14

(У1.2)

208

17897-07

I	2	3	4	5
15. Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 30мм		м	6	-
16. Краны-омесители		шт	1	-
17. Трубы чугунные до 50мм		м	5,25	-
18. Фланцы стальные		шт	6	-
19. Вода		м3	0,65	-
20. Вентили 15ч8к д.15мм		шт	4	-
21. Краны водоразборные КВ-ЛП д.15мм		шт	4	-

902-9-44 (У1.2)

209

17894-07

1	2	3	4	5
22. Рукава резинотканевые д.25мм		шт	60	-

Д. ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

1. Затраты труда	ч/дн	13,32	-
2. Основная заработная плата	руб	39,43	-
3. Прочие машины	руб	1,16	-
4. Прочие материалы	руб	4,68	-
5. Детали и узлы чугунных труб до 50мм	м	12	-

902-9-14

(У1.2)

210

17897-07

I	2	3	4	5
6. Детали и узлы чугунных труб до 100мм		м	6	-
7. Муфты чугунные		шт	0,80	-
8. Поддоны душевые с трапом		шт	1	-
9. Раковины		компл.	3	-
10. Трапы		шт	1	-
11. Трубы чугунные до 50мм		м	4,12	-
12. Трубы чугунные до 100мм		м	4,12	-

902-9-17 (VI.2)

2II

17897-07

I	2	3	4	5
I3. Унитазы "Компакт"		к-т	I	-
I4. Белшла цинковые тертые		кг	0,62	-
I5. Колер масляный		кг	0,48	-
I6. Краски тертые		кг	0,12	-
I7. Олифа		кг	0,56	-
E. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
Производительностью 100/200 м3/сутки				
I. Затраты труда		ч/дн	188/205	-
2. Зарботная плата		руб	489/534	

902-9-14 (VI.2)

212

17897-07

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Производительность 400/700 м3/сутки

3. Затраты труда	ч/дн	205/276	-
4. Зарботная плата	руб	534/762	-

Ж. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Электроосвещение

1. Затраты труда	ч/дн	52	-
2. Зарботная плата	руб	154	-

902-9-14

(У1.2)

213

17897.07

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2. Силовое электрооборудование

1. Затраты труда	ч/дн	91	-
2. Зарботная плата	руб	276	-

СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

1. Затраты труда	ч/дн	7	-
2. Зарботная плата	руб	21	-

Приведенные материалы:

Цемент, приведенный к М-400	т	<u>78,49/79,69</u> 81,16/84,18	-
-----------------------------	---	-----------------------------------	---

902-9-14

(VI.2)

214

17897-07

1	2	3	4	5
Сталь, приведенная к кл. АІ		т	<u>26,07/26,08</u> 26,23/26,24	-
Лесоматериалы приведенные к круглому лесу		м3	<u>15,4/15,77</u> 15,92/16,23	-

Примечание: в числителе производительность 100, 200 м3/сутки;
в знаменателе - " - 400, 700 м3/сутки.

Составили

Г. Лучина

Т. Саблина

В. Щербакова

Проверила

Т. Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"
Выбросная труба

# пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
1	Затраты труда	ч/дн	12,25
2	Зарботная плата	руб	35,53
Строительные машины и оборудование			
3	Лебедки электрические реверсивные 5 т	м/с	0,69
4	Прочие машины	руб	2,10

902-9-14

(УЛ.2)

216

17897-07

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

5. Бревна строительные ЗС 140-240мм	м3	0,13
6. Гвозди	кг	1,19
7. Грунты разные	кг	4,84
8. Доски 4С 50мм и более	м3	0,03
9. Растворитель	кг	3,60
10. Эмаль ПХВ	кг	3,94

902-9-14 (У1.2)

217

17897-07

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

ПОЛУФАЕРИКАТЫ

11. Раствор цементно-известковый 75 м3 0,01

12. Плиты опалубки м2 2,58

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ МЕТАЛЛА

13. Стальные детали труб т 1,35

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧЕ

14. Прочие материалы руб 2,27

МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

15. Бетон тяжелый 150 м3 0,45

902-9-11 (VI.2)

218

17897-07

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

16. Бетон тяжелый М200

м3

2,70

17. Арматура

т

0,081

СОСТАВИЛА

Сабу

Т. Саблина