Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-266

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ I

С М Е Т Ы

14027-03

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-166

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ I

СМЕТЫ

Общая стоимость	- 72,96 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 41,94 тыс.руб.
Оборудование	- 31,02 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН:

МЖКХ РСФСР
Приказ № 21тд от 23/XII-75г.
Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал"
с 16/II-76г.
приказ № 89 от 24/XII-1975г.

Главный инженер института Н.Хазиков

Главный инженер проекта О.Гецин

Начальник сметного отдела В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I	Пояснительная записка	4
2	Сводка объектных смет	7
3	Объектная смета № I - На производственное здание	9
4	Объектная смета № 2 - На приемную камеру и решетки-дробилки	II
5	Объектная смета № 3 - На компактные установки	I2
6	Объектная смета № 4 - На контактный резервуар	I3
7	Смета № I-II - Оборудование воздуходувной в производственном здании	I4
8	Смета № 3/Э - Электросиловое оборудование производственного здания	2I
9	Смета № 2-I - Строительные работы приемной камеры и решеток-дробилок	30
I0	Смета № 2-2 - Технологическое оборудование приемной камеры и решеток--дробилок	35
II	Смета № 3-I - Основание под компактные установки	4I
I2	Смета № 3-2 - Технологическое оборудование компактных установок	46
I3	Смета № 4-I - Строительные работы контактного резервуара	54

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I4	Смета № 4-2 - Технологическое оборудование контактного резервуара	59
I5	Смета № 5 - Иловые площадки	64
I6	Смета № 6 - Контактный колодец	70
I7	Сводная выборка ресурсов на строительство станции биологической очистки сточных вод	73

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому техно-рабочему проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммунводоканал".

Сметная стоимость исчислена в базисных ценах 1969 г. по сборникам единичных расценок для составления смет к типовым проектам, разработанным институтом "Мосгражданпроект" для строек Московской области II пояса.

Накладные расходы приняты в размере:

а) на строительные работы - 16,5%;
б) на металлоконструкции - 8,3%;
в) внутренние санитарно-технические работы - 14,9%.

Плановые накопления - 6%.

Ссылка на нормативный источник для определения стоимости сборных железобетонных изделий в сметах в графе 2 даны дробью:

а) в числителе - порядковый номер изделия по ценнику сметных цен для типовых проектов;
б) в знаменателе - порядковый номер изделия по прейскуранту 06-08.

Закладные детали и арматура, указанные в скобках расцениваются при привязке схем к местным условиям в тех случаях, когда в ценниках зональных сметных цен стоимость сборных железобетонных изделий учтена без стоимости закладных деталей и арматуры.

Для определения сметной стоимости монтажных работ использованы ценники на монтаж оборудования.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам для применения с I.I-I973 года.

Начисления на оборудование приняты в следующих размерах:

а) запчасти - 2%;

б) тара и упаковка - I%;

в) транспорт - 4%;

г) заготовительно-складские расходы - I,2%;

д) наценка снабсбыта - I%.

При привязке смет к конкретным условиям в объектных сметах к стоимости строительно-монтажных работ применять поправочный (понижающий) коэффициент по постановлению Госстроя СССР от 5.УI-74 г. № II8.

Сметная стоимость исчислена для расчетных зимних температур -30°С.

Отклонение стоимости для расчетной зимней температуры -20°С даны отдельными ведомостями к сметам №№ I-I, I-4, I-7.

Сметная документация выпускается в двух частях:

Часть I - Сводка объектных смет, объектные сметы №№ I-4. Сметы на оборудование воздуходувной и электросиловое оборудование производственного здания и вспомогательные сооружения.

Часть П - Производственное здание. Сметы на общестроительные сантехнические работы, оборудование электролизной, электроосвещение и слаботочные устройства.

Часть П применяется из типового проекта 902-2- производительностью 700 м3/сутки.

Начальник сметного отдела В.Карташев

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

К типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость - 72,96 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ объектных смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строительных работ	монтаж оборудования, инвентаря, инструмента		прочие затраты	всего	единица измерения	количество	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Производственное здание	I4,09	3,88	8,96	-	26,93	м3	5I9,3	5I,86
2	2	Приемная камера и решетки-дробилки	4,7I	0,25	0,99	-	5,95	-	-	-
3	3	Компактные установки	7,47	4,50	2I,07	-	33,04	-	-	-
4	4	Контактные резервуары	I,26	0,I2	-	-	I,38	м3	26	53,08
5	5	Иловые площадки	5,26	-	-	-	5,26	м2	I053	5,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	6	Контактный колодец	0,40	-	-	-	0,40	м3	2,I3	I87-32
		Итого	33,I9	8,75	3I,02	-	72,96			

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Проверила руководитель группы Зайцева

Составила руководитель группы Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

На строительство производственного здания

Сметная стоимость - 26,93 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строительных работ	монтаж	оборудования, инвентаря, инструмента	прочие затраты	всего	единица измерения	количество	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	II,32	-	-	-	II,32	м3	5I9,3	2I-80
2	I-2	Водопровод	0,II	-	-	-	0,II	"	"	0,22
3	I-3	Канализация	0,22	-	-	-	0,22	"	"	0,42
4	I-4	Отопление	0,57	-	-	-	0,57	"	"	I,I0
5	I-5	Горячее водоснабжение	0,2I	-	-	-	0,2I	"	"	0,4I
6	I-6	Вентиляция	0,66	-	-	-	0,66	"	"	I,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-7	Оборудование котельной	I,00	-	-	-	I,00	м3	5I9,3	I,93
8	I-8	Оборудование электролизной	-	0,65	5,02	-	5,67	-	-	-
9	I-9	Приобретение лабораторной мебели	-	-	0,22	-	0,22	-	-	-
I0	I-I0	Приобретение шкафов для гардеробной	-	-	0,43	-	0,43	-	-	-
II	I-II	Оборудование воздуходувной	-	0,97	3,06	-	4,03	-	-	-
I2	I/Э	Электроосвещение	-	0,6I	-	-	0,6I	-	-	-
I3	2/Э	Слаботочные устройства	-	0,05	0,02	-	0,07	-	-	-
I4	3/Э	Электросиловое оборудование	-	I,60	0,2I	-	I,8I	-	-	-
		Итого	I4,09	3,88	8,96	-	26,93	м3	5I9,3	5I,86

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила руководитель группы Калинина
Проверила руководитель группы Зайцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией
осадка производительностью 400 м3/сутки

На строительство приемной камеры и решеток-дробилок

Сметная стоимость - 5,95 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строительных работ	монтаж	оборудования, инвентаря, инструмента	прочие затраты	всего	единицы измерения	количество	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Строительные работы	4,7I	-	-	-	4,7I	-	-	-
2	2-2	Технологическое оборудование	-	0,25	0,99	-	I,24	-	-	-
		Итого	4,7I	0,25	0,99	-	5,95	-	-	-

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила руководитель группы Калинина
Проверила руководитель группы Зайцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

На строительство компактных установок

Сметная стоимость - 33,04 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строительных работ	монтаж оборудования, инвентаря, инструмента		прочие затраты	всего	единицы измерения	количество	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3-I	Основание под компактные установки	7,47	-	-	-	7,47	м3 бетона	69,60	I07,28
2	3-2	Технологическое оборудование	-	4,50	2I,07	-	25,57	-	-	-
		Итого	7,47	4,50	2I,07	-	33,04	-	-	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила руководитель группы Калинина

Проверила руководитель группы Зайцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

На строительство контактного резервуара

Сметная стоимость - I,38 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строительных работ	монтаж	оборудования, инвентаря, инструмента	прочие затраты	всего	единица измерения	количество	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4-I	Общестроительные работы	I,26	-	-	-	I,26	м3	26	48-42
2	4-2	Технологическое оборудование	-	0,I2	-	-	0,I2	-	-	-
		Итого	I,26	0,I2	-	-	I,38	м3	26	53-08

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила руководитель группы Калинина

Проверила руководитель группы Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

С М Е Т А № I-II

На оборудование и монтаж воздуходувной в производственном здании

Составлена в ценах и нормах на I.I-1969 г.

На основании спецификации

Сметная стоимость - 4,03 тыс.руб.

В т.ч. I. Оборудование - 3,06 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,97 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто единицы	Вес в т нетто общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажные работы всего	Единицы: монтажные работы в том числе зарплата основная	Единицы: монтажные работы в том числе зарплата по экспл. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажные работы всего	Общая: монтажные работы в том числе зарплата основная	Общая: монтажные работы в том числе зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	23-02 п.I3-0I8 7-У-I55м	Воздуходувка IA24-30-2Ас электродвигателем A02-5I-2 (4AIIMa2)	шт	3	0,34	I,02	940	I0,67	4,53	0,59	2820	32	I4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I9-06 ч.I п.I6-060 3-у-6II	Таль ручная передвижная червячная г/п - I т.с	шт	I	0,05	0,05	33	45	24,2	I,2	33	2	I	I
3	I2-у-I9 к-I,I	Трубопровод из стальных бесшовных труб Д-325х8 мм готовыми узлами	т	0,53	-	-	-	45,96	I9,9I	3,3I	-	24	II	2
4	I2-у-I8 к-I,I	То же, Д-273х7 мм	"	0,29	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	I5	7	I
5	I2-у-I7 к-I,I	То же, Д-2I9х6 мм	"	0,6I	-	-	-	56,76	25,2	3,34	-	35	I5	2
6	I2-у-I4 к-I,I	То же, Д-I08х6 мм	"	0,25	-	-	-	9I,I9	43,8	3,38	-	23	II	I
7	I2-у-I9	Перфорированные трубы Д-300 мм	"	0,27	-	-	-	45,96	I9,9I	3,3I	-	I2	5	I
8	I2-у--2I9I	Задвижка чугунная фланцевая Ду-I00 мм марки 30ч6бр	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	I6	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-у--205I	Продувка труб Д-325 мм воздухом	м	9	-	-	-	0,66	0,37	0,0I	-	6	3	-
I0	I2-у--205I	То же, Д-250 мм	"	6	-	-	-	0,66	0,37	0,0I	-	4	2	-
II	I2-у--2048	То же, Д-200 мм	"	I9	-	-	-	0,48	0,27	0,0I	-	9	5	-
I2	I2-у--2048	То же, Д-I00 мм	"	I6	-	-	-	0,25	0,I4	-	-	4	2	-
I3	05-07 п.376	Рукав вставка Ду-I00 мм	"	3	-	-	-	II,54	-	-	-	35	-	-
I4	ЕРЕР I7-702 27-60-а 27-68-а	Окраска труб масляной краской за 2 раза 0,424xI,I65-0,49	м2	32	-	-	-	0,49	-	-	-	I6	-	-
I5	Указан. к ЕРЕР т.5	Стоимость электроэнергии на опробование воздуходувок	квт/час	420	-	-	-	0,02I	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	ЦЗСЦ	Стоимость воды на опробование воздуходувок	м3	I29	-	-	-	0,I0	-	-	-	I3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2853	255	65	I0
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	II4	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3025	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-
		Поправка а заработной плате с учетом местных условий	"											
		Накладные расходы на разницу в основной заработной плате - 70%	"											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин 30%	руб.											
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	-	-
		Итого по I разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	306I	270	65	I0
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I7	Доп. к ЕРЕР в.I ч.У п.IOI4 к-0,95	Трубы стальные бесшовные Д-325х8 мм готовыми узлами 285х0,95	т	0,4I	-	-	-	270,65	-	-	-	III	-	-
I8	-"- п.IOI3	То же, Д-273х7 мм 288х0,95	"	0,27	-	-	-	273,6	-	-	-	74	-	-
I9	-"- п.I006	То же, Д-2I9х6 мм 303х0,95	"	0,52	-	-	-	287,85	-	-	-	I50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	-"- п.996	То же, Д-I08х6 мм 352х0,95	т	0,25	-	-	-	334,4	-	-	-	84	-	-
2I	Ц.I ч.I п.3293	Перфорированные трубы Д-300 мм	"	0,27	-	-	-	5I9	-	-	-	I40	-	-
22	Ц.I ч.Ш п.I674	Опоры скользящие для труб Д-200 мм	"	0,09	-	-	-	236,0	-	-	-	2I	-	-
23	I9-05 п.II-026 с наимсл.	То же, виброизолирующие для труб Д-300 мм	"	0,04	-	-	-	4I4,96	-	-	-	I7	-	-
24	-"-	То же, Д-250 мм	"	0,02	-	-	-	4I4,96	-	-	-	8	-	-
25	Ц.I ч.П п.576	Плиты стальные под трубы	"	0,08	-	-	-	209	-	-	-	I7	-	-
26	Ц.I ч.Ш п.802	Задвижка Ду-I00 мм марки 30ч6бр	"	3	-	-	-	I3,6	-	-	-	4I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	663	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Итого по П разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	-	703	-	-
		Сводка затрат												
		I. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3061	270	65	I0
		2. Материалы, не учтенные ценником	"	-	-	-	-	-	-	-	-	703	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3061	973	65	I0

Полная сметная стоимость 3061 + 973 = 4034 руб.

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила Миронова

Проверила Богомолова

С М Е Т А № 3/Э

Наименование строительства - Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 400 м3/сутки

На электросиловое оборудование производственного здания

Составлена в ценах и нормах с I.I-1973 г.

На основании спецификации № I-ЭЛ, 2-ЭЛ, ТП 902-2, альбом II

Сметная стоимость - I,8I тыс.руб.
В т.ч. Оборудование - 0,2I тыс.руб.
Монтажные работы - I,60 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто нетто: единицы	Вес в т брутто нетто: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: в т.ч. зарплата / экспл. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата / экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I	I5-04-99 ч.II 8-6606 с к-0,7	Силовой распределительный пункт СП-62-5/I	шт	I	-	-	37	I2,04	4,2 / 0,203	37	I2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	-"- 8-6606 с к-0,7	Силовой распределительный пункт СП62-5/П	шт	I	-	-	44,8	I2,04	4,2 0,203	45	I2	4
3	I5-40-65 ч.I 8-6687	Подготовка к включению предохранителей	шт	48	-	-	-	0,38 0,58	0,22 0,38	-	I8 28	II
4	8-6683	То же, рубильников 400а	полюс	6	-	-	-	I,I3	0,38	-	7	2
5	I5-04 ч.I п.04-I4I 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	шт	6	-	-	7,7	3,9I	I,4	46	23	8
6	-"- п.04-I69	Пускатель магнитный ПМЕ-222	"	4	-	-	I0,3	3,9I	I,4 0,0I	4I	I6	6
7	-"-	Автомат АП 50-2 шт	"	I	-	-	I,65	2,88	I,II 0,0I	2	3	I
8	I5-04 ч.I п.I8-II2 8-6240	Кнопочный пост управления ПКЕ-2I2-2	"	9	-	-	2,9	I,85	0,7I 0,0I	26	I,7	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	-"- п.I8-II5	То же, ПКЕ-222-2	шт	I	-	-	3,2	I,85	0,7I 0,0I	3	2	I
I0	8-I482	Полка кабельная ПК-25П	I00шт	0,36	-	-	-	9,3	I,58 0,04	-	3	I
II	8-I486	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	"	0,36	-	-	-	72,6	I5,2 8,36	-	26	5 3
I2	8-4I78	Лоток К 422	т	0,I5	-	-	-	4I9	36 I5,6	-	63	5 2
I3	8-4360	Проложить металлорукав Д-22 по конструкциям	I00м	0,I	-	-	-	48,7	I2,6 3,77	-	5	I
I4	8-436I	То же, Д-29 мм	"	0,05	-	-	-	52,6	I4,3 3,77	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-4276	Проложить трубу водогазопроводную Д-25 мм на скобах	I00м	0,45	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	44	I3 4
I6	8-I530	Проложить кабель при весе I м в трубе	"	0,45	-	-	-	I3,4	5,87	-	6	3
I7	8-I5I0	То же, по конструкциям	"	4,0	-	-	-	I6,4	6,89 0,09	-	66	28 -
I8	8-I5II	То же, до 2 кг	"	0,6	-	-	-	I8,7	8,05 0,I7	-	II	5
I9	8-I450	То же, на скобах до I кг	"	4,0	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	207	82
20	8-I4I5	То же, до 2 кг	"	0,5	-	-	-	53,6	2I,3 0,I9	-	27	II
2I	8-437I	Затягивание первого провода сеч. 2,5х6 мм в проложенные металлорукава	"	0,I5	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	8-4404	То же, последующих проводов сеч. до 6	I00м	0,I5	-	-	-	2,72	I,47 -	-	I	-
23	8-4707	Шины заземления полосовой сталью 40х4 в траншее	I00м	0,9	-	-	-	28,3	7,II 0,I7	-	25	6
24	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2 мм	шт	I4	-	-	-	I,I4	0,22I 0,0II	-	I6	3
25	8-47I5	Шины заземления полосовой сталью 25х4 в здании 20х4	I00м	I,55	-	-	-	5,44	I4,2 0,29	-	84	22
26	8-I594	Сухие концевые заделки силового кабеля сеч. до I6 кв.мм	шт	60	-	-	-	3,43	I,0I	-	206	6I
27	8-I595	То же, сеч. до 70 кв.мм	"	I0	-	-	-	4,24	I,07	-	42	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	8-I40I	Проложить кабель при весе I м до 1кг в траншее	I00мм	при привязке								
29	8-I4I0	Устройство постели	"	при привязке								
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	200	974	-
		Транспорт и другие начисления на оборудование 7%	"	-	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2I4	974	-
		Плановые 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	58	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	294	I032	-
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	24-I6-49 стр.I2	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22	м	I0	-	-	-	0,I8	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	-"-	То же, Р3-Ц-Х 29	м	5	-	-	-	0,30	-	-	2	-
3	Ц.I ч.I стр.I04	Труба водогазопроводная Д-25 мм	м	45	-	-	-	0,4I	-	-	I9	-
4	I5-09-37	Кабель АВВГ сеч. 3х25 кв.мм	км	0,0I	-	-	-	9I5	-	-	9	-
5	-"-	То же, АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5 кв.мм	"	0,065	-	-	-	540	-	-	35	-
6	-"-	-"- 3х4	"	0,305	-	-	-	450	-	-	I37	-
7	-"-	-"- 3х2,5	"	0,42	-	-	-	400	-	-	I68	-
8	-"-	То же, с медными жилами ВВГ сеч. 2х25 кв.мм	"	0,I00	-	-	-	I030	-	-	I03	-
9	-"-	-"- 2хI,5	"	0,075	-	-	-	I38	-	-	I0	-
I0	-"-	Кабель бронированный АВВБ сеч. кв.мм	"	при привязке								
II	-"-	То же, АВВБ сеч. кв.мм при привязке	"	при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I5-09-II2 т.№ I56	Провод АПРТО сеч. 2,5 кв.мм	км	0,055	-	-	-	90	-	-	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	487	-
		Транспорт по поз.:										
		I, 2 - 6,9%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4-9 - 9,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	45	-
		I2 - I0,9%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	532	-
		Плановые 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	32	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	564	-
		Ш. Строительные работы										
I	I-570 I-57I с к-I,I5	Рытье и засыпка траншей в грунте П категории для кабеля и шин заземления	м3	при привязке								
		Итого	руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,50%	руб.									
		Итого	руб.									
		Плановые накопления 6%	"									
		Итого по Ш разделу	руб.									
		Сводка итогов										
		I. Стоимость оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	2I4	-	-
		2. Монтажные работы	"	-	-	-	-	-	-	I596	-	-
		3. Строительные работы	"									
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I8I0	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник электротехнического отдела Кулагин

Составила Розенберг

Проверил Шумилов

С М Е Т А № 2-I

на строительные работы блока приемной камеры и решетки-дробилки производительностью 400 м3/сутки

Основание: чертежи №№ Сметная стоимость - 4,7I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единицы измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-403 I-404 I0-48-д,г т.часть п.39	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: (0,024I+0,0I47x2)xI,I5	м3	47,30	0,06I	3
2	I3-I	Устройство песчаной подушки под основание приемной камеры и решетки-дробилки Примечание: обсыпка грунтом до планировочной отметки учтена в смете на строительство компактных установок	м3	564,00	5,84	3294

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I2,00	0,37	4
4	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной I00 мм	м3	I,20	23,60	28
5	I2-I36 20-20-в Ц.I ч.IУ табл.2 ЦСЦ п.I5 п.I7	Плоское днище стены толщиной до I50 мм и перегородки приемной камеры и решетки-дробилки из бетона М-200, МРЗ-I50, В-4 Цена: 48,20+3,20xI,02xI,0I5- -(28,40-24,60)xI,0I5	м3	4,84	47,65	23I
6	Ц.I ч.II стр.I9I п.43	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,325	I87,00	6I
7	-"- табл.I4	То же, закладных деталей М-I, М-2	т	0,029	268,00	8
8	I2-26 20-3-ж ЦСЦ пп.4,5	Фундаменты железобетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 Ф0-I Цена: 28,20+(23,20-2I,90)xI,0I5	м3	0,I0	29,5I	3

I	2	3	4	5	6	7
9	Ц.I ч.II стр.I90 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,002	I59,00	I
I0	I6-43 25-6-д	Устройство набетонки по дну приемной камеры и решетки-дробилки из бетона М-50	м3	0,75	23,60	I8
II	I4-29--I97Iг. 22-7-ж т.часть п.6 К=I,I5	Монтаж металлоконструкции ограждения -МО-	т	0,I09	29,30	3
I2	Ц.I ч.II п.45I	Стоимость металлоконструкции ограждения	т	0,I09	244,00	27
I3	26-435 38-2I-д	Заложить сальники Д=I50--200 мм при бетонировании стен	т	0,086	930,00	80
I4	37-490-72г 47-6-г	Заделать зазор между рабочей трубой и корпусом сальника пеньковой прядью	кг	I4,40	2,56	37

I	2	3	4	5	6	7
I5	I7-284 27-23-а	Штукатурка внутренних поверхностей мокрых камер	м2	I5,20	0,59	9
I6	I2-I60 20-23-в	Железнение оштукатуренных поверхностей	м2	I5,20	0,I8	3
I7	20-62 27,I-5-а т.часть п.8	Окраска металлоконструкции ограждения -МО- битумным лаком за 2 раза Цена: 0,040х2	м2	2,50	0,08	-
I8	37-474- -I972г. 57-3-ж	Обмазать наружнюю поверхность стен приемной камеры и решетки-дробилки горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	м2	I9,30	0,42I	8
		Итого	руб.	-	-	38I8
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы без п.п. II, I2	руб.	-	-	625
		То же, 8,30% на металлоконструкции по п.п. II, I2	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	4445

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	267
		Всего по смете	руб.	-	-	4712

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила руководитель группы Калинина

Проверила руководитель группы Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

С М Е Т А № 2-2

На оборудование и монтаж блока приемной камеры и решетки-дробилки

Составлена в ценах I969 г.

На основании спецификации №

Сметная стоимость - I,24 тыс.руб.

В т.ч. I. Оборудование - 0,99 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,25 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто нетто: единицы	Вес в т брутто нетто: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: в том числе зарплата: основная	Единицы: монтажных работ: в том числе зарплата: по эксп. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: в том числе зарплата: основная	Общая: монтажных работ: в том числе зарплата: по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	24-I0-0I п.70 22-У-237	Решетка-дробилка РД-200	шт	I	0,405	0,405	920	67,3	3I,8	2,44	920	27	I3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-I94 с н/р	Ручная решетка с опорой 64,9xI,083 49,5xI,083 I,94xI,083	шт	I	0,0I4	0,0I4	-	70,29	53,6I	2,I0	-	I	I	-
3	I3-279 с н/р	Шибер в сборе 62,7xI,083 6I,2xI,083	шт	2	0,028	0,056	-	67,90	66,28	-	-	4	4	-
4	I2-У-I7	Трубы стальные сварные Ду=200 мм взятые готовыми узлами	т	0,06	-	-	-	5I,60	23,20	3,04	-	3	I	-
5	I2-У-I5	То же, Ду=I50 мм	т	0,04	-	-	-	72,50	33,7	3,06	-	3	I	-
6	I2-У--2I93	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду=200 мм марки 30ч6бр	шт	I	-	-	-	I0,50	5,63	0,I5	-	II	6	-
7	I2-У--2I92	То же, Ду=I50 мм	шт	2	-	-	-	7,I3	3,90	0,05	-	I4	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I4-М-У--830	Окраска фасонных частей битумным лаком за 2 раза	м2	2	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	920	63	34	I
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	975	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Поправка к зарплате на местные условия	"											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате 70%												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин 30%												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по I разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	987	67	34	I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9	Ц.I ч.II п.462	Стоимость ручной решетки с опорой	т	0,0I4	-	-	-	303	-	-	-	4	-	-
I0	29-08-I9 п.2-083	Стоимость шибера	шт	2	0,028	0,058	-	578,2	-	-	-	32	-	-
		498xI,072xI,083= =578,2												
II	Ц.I ч.III п.805	Задвижка Ду-200 мм марки 30ч6бр	шт	I	-	-	-	4I,80	-	-	-	42	"	"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	-"- п.804	То же, Ду=I50 мм	шт	2	-	-	-	27,70	-	-	-	55	-	-
I3	Ц.I ч.I п.3293	Стоимость стальных фасонных частей Д=200 мм (вес без фланцев)	т	0,04	-	-	-	5I9	-	-	-	2I	-	-
I4	-"-	То же, Д=I50 мм	т	0,0I4	-	-	-	5I9	-	-	-	7	-	-
I5	Ц.I ч.Ш п.2237	Стоимость фланцев стальных Д=200 мм	шт	2	-	-	-	2,7I	-	-	-	5	-	-
I6	-"- п.2236	То же, Д=I50 мм	шт	4	-	-	-	2,98	-	-	-	I2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I78	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		Итого по П разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	-	I89	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Сводка затрат												
		I. Оборудование и монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	987	67	34	I
		П. Материалы, не учтенные ценником	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I89	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	987	256	34	I

Полная сметная стоимость: 987 + 256 = I243

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила Миронова

Проверила Богомолова

С М Е Т А № 3-I

На устройство основания под компактные установки производительностью 400 м3/сутки

Основание: чертежи №№

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 7,47 тыс.руб.

Объем бетона - 69,60 м3

Стоимость I м3 - I07,28 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-405 I-406 I0-48-д т.ч. п.39	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 м, в отвал	м3	234,80	0,076	I8
2	I-237 I0-35-ж т.ч. п.26	Разработка вытесненного грунта II группы экскаватором-прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	58	0,I26	7
3	Ц. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км Цена: 0,25xI,75	м3	58	0,44	26

I	2	3	4	5	6	7
4	I-344 I0-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	м3	58	0,02I6	I
5	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до I0 т	м3	58	0,0I96	I
6	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы с уплотнением	м3	I76,80	0,43	76
7	I-237 I0-35-ж т.ч. п.26	Разработка в резерве грунта II группы экскаватором-прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обвалования	м3	I376	0,I39	I9I
8	Ц. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	м3	I376	0,44	605
		Цена: 0,25хI,75				

I	2	3	4	5	6	7
9	I-344 I0-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	м3	I376	0,02I6	30
I0	I-364 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до I0 т	м3	I376	0,0I96	27
II	I-435 I-436 I0-49-д	Обвалование приемной камеры и компактных установок бульдозером с перемещением до I0 м	м3	826	0,0234	I9
		Цена: 0,0I65+0,0069				
I2	I-686 I0-II0-а т.ч. п.6I	Подача грунта в верхнюю часть насыпи передвижными транспортерами	м3	550	0,39	2I5
I3	I-6I0 I0-I03-б	Разравнивание грунта вручную	м3	550	I,06	583

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-757 I0-I40-д т.ч. п.8I	Планировка откосов и полотна насыпи	м2	844	0,0238	20
I5	I-8I7 I0-I46-д	Укрепление откосов и горизонтальной поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	м2	844	0,67	565
I6	Доп.5 к ЕРЕР I-9I0 I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00м3	8,26	I2,40	I02
I7	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	236	0,37	87
I8	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	23,60	23,60	557
I9	I2-28 20-3-и ЦСЦ п.4 п.5 Ц.I ч.IУ табл.2	Устройство основания под компактные установки из монолитной ж/бетонной плиты, бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 26,0+(23,20-2I,90)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5	м3	69,60	29,60	2060

I	2	3	4	5	6	7
20	Ц.I ч.II п.5 стр.I90	Арматура класса А-I	т	0,I34	I59,00	2I
2I	-"- п.7	То же, класса А-Ш	т	4,34	I84,00	799
22	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции плиты	т	0,II5	309,00	36
		Итого	руб.	-	-	6046
		Накладные расходы I6,50%	руб.	-	-	998
		Итого	руб.	-	-	7044
		Плановые накопления 6%	"	-	-	423
		Итого	руб.	-	-	7467

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила руководитель группы Калинина
Проверила руководитель группы Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

С М Е Т А № 3-2

На оборудование и монтаж компактной установки

Составлена в ценах и нормах на I-П-1955 г.

На основании спецификации

Сметная стоимость - 25,57 тыс.руб.

В т.ч. Оборудование - 21,07 тыс.руб.

Монтажные работы - 4,50 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто нетто: единицы	Вес в т брутто нетто: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: в том числе зарплата: основная	Единицы: монтажных работ: в том числе зарплата: по эксп. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: в том числе зарплата: основная	Общая: монтажных работ: в том числе зарплата: по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Завод "Водомашоборудование" г.Воронеж	Контактная установка КУ-400 заводского изготовления, состоящая из унифицированных секций с эрлифтами и арма-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I975г.	турой. Стоимость установки	уст.	I	46,74	46,74	I9640	-	-	-	I9640	-	-	-
		Монтажные работы												
2	6-у-437	Контактная установка из унифицированных секций, монтируемых узлами с испытанием емкости	т	46,74	-	-	-	6I,9	I7,2	7,5	-	2893	804	35I
3	I2-у-I2	Эрлифты из стальных труб Д-50 мм взятые готовыми узлами	"	0,93	-	-	-	II9	58,4	4,38	-	III	54	4
4	I2-У--2I9I	Задвижка чугунная 30ч17бк Д-I00 мм	шт	2	-	-	-	5,40	2,96	0,02	-	II	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I9640	30I5	864	355
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I96			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	786	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I96	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	208I8	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-
		Поправка к заработной плате с учетом местных условий												
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%												
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин - 30%												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I068	30I5	864	355

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I8I	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I068	3I96	864	355
		П. Трубопроводы и арматура												
		I. Монтажные работы												
5	I2-у-I5	Трубы стальные перфорированные Д-I50 мм взятые готовыми узлами	т	I,62	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	II7	55	5
6	I2-у-I4	То же, Д-I00 мм	"	0,I8	-	-	-	82,9	39	3,07	-	I5	7	I
7	I2-у-I	Трубы стальные водогазопроводные Д-20 мм	м	76	-	-	-	0,58	0,32	0,0I	-	44	24	I
8	I2-у--2244	Кран натяжной муфтовый Д-20 мм	шт	22	-	-	-	0,97	0,53	-	-	2I	I2	-
9	2-у-2I9I	Задвижка чугунная 30ч17бк Д-I00 мм	"	I4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	76	4I	-
I0	I2-у--2047	Продувка труб Д-I50 мм воздухом	м	64	-	-	-	0,2	0,I	-	-	I3	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I2-у--2048	То же, Д-I00 мм	м	I3	-	-	-	0,25	0,I4	-	-	3	2	-
I2	I2-у--2045	То же, Д-20 мм	"	76	-	-	-	0,I	0,05	-	-	8	4	-
I3	I7-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска стальных труб масляной краской	м2	46	-	-	-	0,49	-	-	-	23	-	-
I4	24-I5 I967г. п.3-538	Перфорация стальных труб Д-I50 мм	м2	48	-	-	-	0,80	-	-	-	38	-	-
		Цена: 0,75xI,072												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	358	I5I	7
		Поправка к заработной плате с учетом местных условий												
		Накладные расходы на разницу в основной заработной плате - 70%												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин - 30%												
		Итого												
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	379	I5I	7
		Б. Материалы, не учтенные ценником												
I5	Доп.в.I п.I002 к-0,89	Трубы стальные перфорированные Д-I59х4,5 мм взятые готовыми узлами	т	I,62	-	-	-	308,83	-	-	-	500	-	-
I6	-"- п.994 к-0,89	То же, Д-I08х4 мм	т	0,09	-	-	-	359,56	-	-	-	32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	Ц.I ч.Ш п.I982	Трубы стальные водогазопроводные Д-20 мм в заготовках	м	78	-	-	-	0,58	-	-	-	45	-	-
I8	-"- п.I476	Кран натяжной муфтовый Д-20 мм марки 11Б I2бк	шт	22	-	-	-	I,0I	-	-	-	22	-	-
I9	Ц.I ч.У п.923	Задвижка чугунная 30чI7бк Д-I00 мм	шт	I4	-	-	-	I9,9	-	-	-	279	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	878	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Итого по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	93I	-	-
		Всего по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I3I0	I5I	7
		Сводка затрат по смете												
		I. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I068	3I96	864	355

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2. Трубопроводы и арматура	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I3I0	I5I	7
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I068	4506	I0I5	362

Полная стоимость по смете: 2I068 + 4506 = 25574

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила Богомолова

С М Е Т А № 4-I

Строительные работы контактного резервуара для производительности 400 м3/сутки

Основание: чертежи

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - I,26 тыс.руб.

Емкость резервуара - 26 м3

Стоимость I м3 - 48,42 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-403 I-404 I0-48-г т.часть п.39	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м в отвал Цена: (0,024+0,0I47x2)xI,I5	м3	I8	0,062	I
2	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	I4	0,43	6
3	I-237 I0-35-ж т.часть п.26	Разработка в резервуаре грунта II группы экскаватором-прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обвалования	"	II7	0,I39	I6

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	м3	II7	0,44	5I
		Цена: 0,25хI,75				
5	I-344 I0-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	м3	II7	0,02I6	3
6	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	м3	II7	0,0I96	2
7	I-435 I-436 I0-49-д	Обвалование бульдозером контактного резервуара с перемещением до I0 м	"	II7	0,0234	3
8	Доп.5 I-9I0 I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	II7	0,I24	I5
9	I-757 I0-I40-м Доп.I к-0,8	Планировка откосов и полотна насыпи	м2	220,82	0,0238	5

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-8I7 I0-I46-д	Укрепление откосов и горизонтальной поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	м2	220,82	0,67	I48
II	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	30,70	0,37	II
I2	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	3,I0	23,60	73
I3	I6-II6 25-I3-д I6-II7 25-I3-е	Устройство стяжки из литого асфальтобетона толщиной 30 мм по бетонной подготовке Цена: 0,9I+0,I42=I,05	м2	30,70	I,05	32
I4	I2-I37 20-20-г с попр. на м-ку бетона и МРЗ	Устройство монолитных ж/бетонных стен и днища резервуара толщиной I50-I60 мм из бетона М-200 МРЗ-I50 В-4 Цена: 4I,70-(28,40-24,60)х хI,0I5+3,26хI,0I5	м3	I0,58	4I,I5	435
I5	Ц.I ч.II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I30	I65,00	2I

I	2	3	4	5	6	7
I6	-"- п.3I	То же, класса А-Ш	т	0,34I	I93,00	66
I7	-"- табл.I4 стр.I6	Закладные детали	"	0,054	268,00	I4
I8	26-435 38-2I-д	Заложить патрубки в стены резервуара	т	0,0I3	930,00	I2
I9	I4-29-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6 к-I,I5	Монтаж стального ограждения резервуара Цена: 26,I0+(7,70+I3,60)х0,I5	т	0,I82	29,30	5
20	Ц.I ч.II п.45I	Стоимость стального ограждения	"	0,I82	244,00	44
2I	20-62 27,I-5-а	Антикоррозийная изоляция битумным лаком за 2 раза металлических изделий Цена: 0,040х2	м2	4,9	0,08	-
22	I7-284 27-23-а	Штукатурка внутренней поверхности резервуара	м2	5I,54	0,59	30

I	2	3	4	5	6	7
23	I2-I60 20-23-в	Железнение оштукатуренных поверхностей	м2	5I,54	0,I8	9
24	37-474-72г. 57-3-ж	Изоляция наружной поверхности стен горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	м2	40,40	0,42I	I7
25	I2-I6I 20-23-г	Испытание резервуаров на водонепроницаемость	м3	26	0,I4	4
		Итого	руб.	-	-	I023
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы без п.п. I9,20	руб.	-	-	I6I
		То же, 8,3% на металлоконструкции по п.п. I9,20	"	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	II88
		Плановые накопления 6%	"	-	-	7I
		Всего	руб.	-	-	I259

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила инженер Степанова

Проверила руководитель группы Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

С М Е Т А № 4-2

На оборудование и монтаж контактного резервуара

Составлена в ценах и нормах на I.I-1969 г.

На основании спецификации

Сметная стоимость - 0,I2 тыс.руб.

В т.ч.

Монтажные работы - 0,I2 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто единицы	Вес в т брутто общий	Сметная стоимость (в рублях) Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в том числе зарплата основная	Единицы: монтажных работ в том числе зарплата по экспл. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в том числе зарплата основная	Общая: монтажных работ в том числе зарплата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
I	I2-у-I7	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д-2I9х х7 мм готовыми узлами	т	0,04	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-у-I2	То же, Д-57х4 мм	т	0,05I	-	-	-	II9	58,4	4,38	-	6	3	-
3	I2-у-I2	То же, Д-57х4 мм дырчатые	т	0,068	-	-	-	II9	58,4	4,38	-	8	4	-
4	I2-у-446	То же, Д-I00 мм из полиэтиленовых труб	м	I,0	-	-	-	I,58	0,84	0,0I	-	2	I	-
5	I2-у--2I89	Задвижка фланцевая чугунная Ду-50 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,30	0,0I	-	5	3	-
6	I2-у--2047	Продувка трубопроводов Д-57х4 мм воздухом	м	7	-	-	-	0,2	0,I	-	-	I	-	-
7	I4-М-У--890	Окраска труб битумным лаком	м2	5	-	-	-	0,23	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	24	I2	-
		Поправка к заработной плате на местные условия												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на разницу к основной зарплате 70%												
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин - 30%												
		Итого												
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	25	I2	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
8	Доп.к ЕРЕР вып.I ч.У п.I006 к-0,89	Трубы стальные бесшовные Д-2I9х7 мм готовыми узлами	т	0,04	-	-	-	269,67	-	-	-	II	-	-
		303х0,89=269,67												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	-"- п.984 к-0,89	То же, Д-57х4 мм 5I9х0,89=46I,9I	т	0,05I	-	-	-	46I,9I	-	-	-	24	-	-
I0	Ц.I ч.I п.3293	То же, Д-57х4 мм дырчатые	"	0,068	-	-	-	5I9	-	-	-	35	-	-
II	Пр-нт 05-03 п.88I	То же, Д-I00 мм из полиэтилена 2,5хI,II4=2,79	м	I,04	-	-	-	2,79	-	-	-	3	-	-
I2	Ц.I ч.Ш п.800	Задвижка фланцевая чугунная Ду-50 мм марки 30ч6бр	шт	2	-	-	-	7,07	-	-	-	I4	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого по П разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Сводка затрат по смете												
		I. Трубопроводы и арматура	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	25	I2	-
		2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II7	I2	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила Миронова

Проверила Богомолова

С М Е Т А № 5

На строительство иловых площадок для производительности 400 м3/сутки

Основание: чертежи

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 5,26 тыс.руб.
Площадь - 1053 м2
Стоимость 1 м2 - 5,00 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	1-285 т.10-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	11,20	14,40	161
2	1-610 т.10-103-б тех.ч. п.13 к-1,2	Подчистка грунта II группы вручную с подкидкой к ковшу экскаватора Цена: 1,06х1,2	м3	75,53	1,272	96
3	1-610 т.10-103-б	Разработка грунта II группы вручную под ложки	м3	47	1,06	50

I	2	3	4	5	6	7
4	I-6II т.IO-I03-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м3	6	0,43	3
5	I-756 т.IO-I40-и доп. к ЕРЕР в.I стр.78 п.I04 к-0,9	Планировка откосов и полотна выемки Цена: 3,86х0,9+2,78	I00м2	II,I9	6,254	70
6	Ц. № 36 стр.28	Отвозка вытесненного грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км	т	I9,62	0,25	5
7	I-364 т.IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I00м3	II,2I	I,96	22
8	I-344 т.IO-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта на расстояние до I км	I00м3	II,2I	2,I6	24
9	I6-4I т.25-6-в	Устройство основания из щебня толщиной I00 мм под лотки и иловые площадки	м3	I09,4	I2,70	I389

I	2	3	4	5	6	7
I0	I6-43 т.25-6-д	Днище лотков из бетона М-I50 МРЗ-I00 толщиной 200 мм Цена: 23,60+(22,80-20,80+ +2,24)xI,02	м3	II,2	27,92	3I3
II	I2-8I т.20-II-б	Стены лотков из бетона М-I50 МРЗ-I00 толщиной 200 мм Цена: 34,60+(22,80-20,80+ +2,24)xI,02	м3	I6,0	4,32	69
I2	I2-20 т.20-3-а	Набивка по днищу лотков из бетона М-I00, МРЗ-I00 толщиной от 20 до 90 мм Цена: 25,70+2,24xI,02	м3	I,32	27,98	37
I3	I7-297 т.27-23-д	Оштукатуривание внутренней поверхности стен лотков цементным раствором	м2	98,35	0,24	24
I4	I2-I60 т.20-23-в	Железнение оштукатуренной поверхности	м2	98,35	0,I8	I8

I	2	3	4	5	6	7
		Загрузка дренажного лотка				
I5	I2-I64 т.20-23-ж ЦСЦ п.29I	а) гравием 5-I0 мм Цена: I,20+(8,0I+0,5I)xI,03	м3	4,80	9,98	48
I6	I2-I64 т.20-23-ж ЦСЦ п.298	б) гравием 50-I00 мм Цена: I,20+(7,05+0,5I)xI,03	"	4,80	8,99	43
I7	I2-I63 т.20-23-е ЦСЦ п.300	в) песком крупнозернистым Цена: I,0I+4,96xI,03	м3	I2	6,I2	73
		Окраска наружной поверхности стен лотков горячим битумом за 2 раза по огрунтовке				
I8	37-474 т.57-3-ж	а) вертикальной поверхности	м2	II2,66	0,42I	47
I9	37-470 т.57-3-в	б) горизонтальной поверхности	м2	I6,74	0,358	6

I	2	3	4	5	6	7
20	32-322 32-323 к-3 т.45-55-в,г	Нижний слои двухслойного покрытия иловых площадок из горячей крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм Цена: I33,0-I5,40х3	I00м2	I0,53	86,80	9I4
2I	32-324 32-325 к-4 т.45-55-д,е	Верхний слой покрытий из асфальтобетонной смеси толщиной I5 мм Цена: I24,0-I6,40х4	"	I0,53	58,40	6I5
22	I6-40 т.25-6-б	Песчаное основание толщиной I50 мм	м3	9,90	7,05	70
23	I-834 т.I0-I47-р	Мощение откосов булыжным камнем	м3	II,70	I0,60	I24
24	26-98I т.40-I8-в	Прокладка асбестоцементных дренажных труб Д-I00 мм	м	47,20	0,7I	34
25	I5-I64	Установка деревянной доски в деформационном шве	м	4,6	0,86	4

I	2	3	4	5	6	7
26	I8-30	Обмазка доски битумной мастикой	м2		0,56	I
		Итого	руб.	-	-	4260
		Накладные расходы I6,50%	"	-	-	703
		Итого	руб.	-	-	4963
		Плановые накопления 6%	"	-	-	298
		Итого	руб.	-	-	526I

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила ст.инженер Пикова

Проверила руководитель группы Зайцева

С М Е Т А № 6

На строительство контактного колодца

Основание: чертежи

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 0,40 тыс.руб.
Строительный объем - 2,I3 м3
Стоимость I м3 - I87,32 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285 т.IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м3 в отвал	I00м3	I,97	I4,40	28
2	I-6IO т.IO-I03-б к-I,2 т.часть п.I3	Зачистка дна котлована в грунте II группы вручную с подкидкой к ковшу экскаватора Цена: I,06xI,2	м3	I3,79	I,272	I8
3	I-405 к-0,85 I-406 к-I,I5 т.IO-48-д	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 20 м Цена: (3,06x0,85+I,77)xI,I5	I00с3	I,97	5,03	I0

I	2	3	4	5	6	7
		Обратная засыпка грунтом II группы				
4	I-6II т.I0-I03-б	а) вручную	м3	38	0,43	I6
5	I-435 I-436 к-3 т.I0-49-д	б) бульдозером с перемещением до 20 м Цена: I,65+0,69х3	I00м3	I,5I	3,72	6
6	Доп. к ЕРЕР вып.5 I-9I0 т.I0-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	I,5I	I2,40	I9
7	I-405 к-0,85 I-406 к-I,I5 I0-48-д	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 20 м для обратной засыпки вручную Цена: (3,06х0,85+I,77)хI,I5	"	0,38	5,03	2
8	I6-40 т.25-6-б	Песчаная подготовка под колодец толщиной I00 мм	м2	0,3I	7,05	2

I	2	3	4	5	6	7
9	26-520 т.38-29-б	Контактный колодец Д-I500 мм из сборных ж/бетонных элементов с наружной изоляцией горячим битумом по огрунтовке	м3	2,I3	9I,00	I94
I0	Ц.I ч.I п.3264	Стоимость чугунного люка	шт	I	I6,I0	I6
II		Штукатурка внутренней поверхности колодца	м2	I5,9	0,59	9
I2	I2-I60 т.20-23-в	Железнение оштукатуренных поверхностей	м2	I5,9	0,I8	3
		Итого	руб.	-	-	323
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	53
		Итого	руб.	-	-	376
		Плановые накопления 6%	"	-	-	23
		Всего	руб.	-	-	399

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила старший инженер Пикова

Проверила руководитель группы Зайцева

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	I768,67
2	Заработная плата	руб.	5236,98
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,26
4	Автогудронаторы	"	0,08
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	3,43
6	Краны башенные 3 т	"	0,II
7	Краны башенные 5 т	"	0,98
8	Краны переносные	"	0,04
9	Растворонасосы I м3/час	"	I,47
I0	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,28

I	2	3	4
II	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	7,68
I2	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	"	0,3I
I3	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	6,I6
I4	Катки самоходные 6,3 т	"	I,3I
I5	Катки самоходные I0 т	"	4,28
I6	Машины землеройные универсальные	"	0,06
I7	Машины поливочные 3800 л	"	0,02
I8	Пескоструйные аппараты	"	2,43
I9	Цемент-пушка	"	3,58
20	Трамбовки пневматические	"	I9,70
2I	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	I4,36
22	Транспортеры ленточные передвижные I5 м	"	6,05
23	Укладчики асфальтобетона	"	0,8I
24	Распределитель каменной мелочи (с автомашиной)	"	0,0I
25	Прочие машины	руб.	970,45

I	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
26	Белила цинковые тертые	кг	28,I2
27	Битум горячий	т	0,86
28	Битум жидкий	т	I,25
29	Битум БН-Ш	т	0,08
30	Болтовые скрепления	кг	2,60
3I	Бревна строительные Ш с I40-240 мм	м3	I,26
32	Вода	м3	35,43
33	Гвозди	кг	79,80
34	Гипс-алебастр	т	0,0I
35	Гравий рядовой	м3	II,4I
36	Грунтовка битумная	т	0,23
37	Доски Ш с 25-35 мм	м3	0,02
38	Доски Ш с 40 мм и более	"	I,76
39	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,I0
40	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,84

I	2	3	4
4I	Доски строганные в четверть П с 25-32 мм	кг	0,02
42	Закрепы	кг	I0,65
43	Замазка меловая	кг	I7,66
44	Земля растительная	м3	I44,84
45	Известь негашеная	кг	4I,84
46	Камень булыжный	м3	II,82
47	Канаты стальные (тросы)	м	5,50
48	Канат промасляный I00	т	0,0I
49	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	35,52
50	Кирпич лицевой	тыс.шт.	7,48
5I	Клей разный	кг	I,79
52	Колер масляный	"	25,96
53	Краски разные	"	23,65
54	Краски тертые	"	3,02
55	Купорос медный	"	I,07
56	Лаки разные	"	2,64

I	2	3	4
57	Линолеум	м2	7,28
58	Мастика битумная	т	2,I3
59	Мел	кг	38,94
60	Мыло	кг	I,20
6I	Олифа	кг	23,08
62	Пакля	"	3I,68
63	Паста меловая	кг	I4,39
64	Песок	м3	62I,02
65	Плитки керамические глазурованные	м2	II9,75
66	Плитки керамические карнизные	м	69,63
67	Плитки керамические метлахские	м2	54,47
68	Плитки керамические плинтусные	м	69,63
69	Плитки подоконные железобетонные	м2	2,I9
70	Проволока разная	кг	I,27
7I	Прядь смоляная	кг	7,03
72	Растворитель	кг	0,53

I	2	3	4
73	Рубероид глиностойкий	м2	7I8,02
74	Семена трав	кг	I2,78
75	Сетки металлические плетеные	м2	23,55
76	Сетки металлические тканые	м2	2,I5
77	Сталь кровельная оцинкованая	т	0,I0
78	Сталь круглая до I0 мм	т	0,02
79	Сталь полосовая	т	0,I7
80	Стекло жидкое	кг	I2,95
8I	Стекло оконное 3 мм	м2	40,83
82	Стеклоблоки	м3	I,49
83	Сурик железный	кг	9,97
84	Толь	м2	23,66
85	Цемент 300	т	I,I6
86	Цемент 400	"	0,39
87	Щебень каменный	м3	I57,I3
88	Шпаклевка купоросная	кг	0,99

I	2	3	4
89	Шпаклевка масляная	кг	5,34
90	Электроды	кг	3,40
	Полуфабрикаты		
9I	Анкера	т	0,03
92	Арматура	т	3,37
93	Бетон тяжелый 50	м3	39,93
94	Бетон тяжелый I00	м3	60,73
95	Бетон тяжелый I50	"	3I,66
96	Бетон тяжелый 200	"	86,49
97	Закладные детали	т	0,25
98	Раствор цементный I:3	м3	2,28
99	Раствор цементный I:4	"	I,90
I00	Раствор цементный 25	"	0,80
I0I	Раствор цементный 50	"	0,50
I02	Раствор цементный 75	"	2,3I
I03	Раствор цементный I00	"	2,47

I	2	3	4
I04	Раствор цементно-известковый 25	м3	28,I3
I05	Раствор цементно-известковый 50	"	0,I2
I06	Раствор цементно-известковый 75	"	I,I8
I07	Раствор цементный (марка по проекту)	м3	0,23
I08	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	229,32
I09	Щиты опалубки	м2	I3I,29
	Детали и изделия из дерева		
II0	Блоки дверные до 3 м2	м2	20,08
III	Блоки оконные более 2 м2 с двойными переплетами	м2	26,62
II2	Коробки (колоды) дверные	м	II,34
II3	Наличники	м	I20,I7
II4	Плинтусы	м	7,34
	Детали и изделия из металла		
II5	Индивидуальные металлические конструкции до I т	т	0,06

I	2	3	4
II6	Кронштейны	кг	IOI,92
II7	Стяжки	т	0,0I
	Сборный железобетон		
II8	Сборные железобетонные плоские плиты из бетона М-200	м3	0,98
II9	Перемычки сборные железобетонные из бетона М-200, весом до 0,3 т	м3	I,82
I20	Плиты подоконные железобетонные ПП I0-40	м3	0,5I
I2I	То же, ПП I5-40	м3	0,I0
I22	Плиты подоконные железобетонные АО I3-I5	м3	0,I0
I23	Плиты сборные железобетонные многопустотные из бетона М-200 П60-I5	м3	I3,44
I24	Арматура	т	0,7I
I25	Анкера	т	0,0I
I26	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия из сборного железобетона I50	м3	I,98

I	2	3	4
	Детали и изделия прочие		
I27	Плиты фибролитовые 80 мм	м2	23,57
I28	Плиты пенобетонные толщиной I60 мм	м2	II0,35
I29	Пухшнур из минеральной ваты толщиной 30 мм	м3	0,24
	Материалы для сантехнических работ		
I30	Арматура фланцевая Д-50 мм	шт	2
I3I	Баки расширительные	шт	I
I32	Блочки	шт	I
I33	Вентили Д-25 мм	шт	4
I34	То же, Д-50 мм	шт	4
I35	Вентили поливочные	шт	I
I36	Водомеры	шт	I
I37	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной до 4 мм	м2	3
I38	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	2

I	2	3	4
I39	Двери герметические	шт	2
I40	Детали и узлы трубопровода из стальных труб Д до I5 мм	м	48
I4I	То же, Д до 25 мм	"	66
I42	То же, Д до 20 мм	"	95
I43	То же, Д до 32 мм	"	5
I44	То же, Д до 40 мм	"	25
I45	То же, Д до 50 мм	"	I
I46	То же, трубы чугунные Д до 50 мм	м	I0
I47	То же, Д до I00 мм	м	I2,70
I48	Дросель-клапан	шт	I
I49	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом	шт	2
I50	Калориферы	шт	I
I5I	Котлы отопительные	компл.	2
I52	Краны-смесители		I
I53	Крепления	кг	24,6I

I	2	3	4
I54	Лебедки фонарные грузоподъемностью 40 кг	шт	I
I55	Муфты асбестоцементные	шт	I
I56	То же, чугунные	шт	I
I57	Насосы с электродвигателем	компл.	2
I58	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	I
I59	Перекидной клапан ПК-200	шт	I
I60	Подставки и виброизолирующие основания	кг	49,40
I6I	Радиаторы	м2	39,20
I62	Раковины	компл.	I
I63	Решетки жалюзийные	шт	I0
I64	Трапы	шт	3
I65	Трубы асбестоцементные до I00 мм	м	46,72
I66	То же, до I50 мм	м	3,06
I67	Трубы чугунные до 50 мм	м	3,67
I68	То же, до I00 мм	м	5,46
I69	Умывальники	компл.	2

I	2	3	4
I70	Унитазы со смывным бачком	компл.	I
I7I	Фасонные части стальные сварные	т	0,I0
I72	Фланцы стальные	шт	20
I73	Флюгарки стальные	шт	I
I74	Прочие материалы	руб.	866,23

Составила Упорова

gost.e-ecolog.ru