ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-90.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 250 М3 ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

21577-03
Цена: 0-44

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-90.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный монолитный вместимостью 250 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	6,80
Строительно-монтажных работ	6,80
I м3 вместимости	27,09 руб.

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИЖБ

Утвержден Госстроем СССР
протокол № А4-73 от 6.11.86г.
Введен в действие
приказом по институту
Союзводоканалпроект
№ 286 от 12.11.86г.

Зд. Главный инженер института Михайлов А.Н.
Главный инженер проекта Алмазов Ю.П.
Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование	стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета	4
3	Локальная смета № I на общестроительные работы резервуара	5
4	Локальная смета № 2 на технологические трубопроводы	17
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	21

Пояснительная записка

к сметам типового проекта резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 м3

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах введенных с I.01.1984г.

При определении стоимости приняты:

а) сборники единых районных единичных расценок на строительные работы для строек Московской области;

б) сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек, расположенных в Московской области;

в) прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.1982г.

г) ценники на монтаж оборудования, введенные в действие с I.01.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ 16,5%

для монтажа металлоконструкций 8,6%.

для работ по монтажу технологических трубопроводов 80% от основной заработной платы.

Плановые накопления учтены в размере 8%.

Локальная смета составлена для резервуара хозпитьевого водоснабжения.

Составила Полянская

Объектная смета

К типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250м3 для площадок без подпора грунтовых вод

Сметная стоимость 6,80 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную един. I м3 вместимости 27,09 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметн. ст-сть, тыс.руб. строит. работ	монт. работ	обор. меб. и инв.	прочих затрат	всего	в том числе, осн. з/пл.	экспл. машин	норм. усл. чист. прод.	Технико-эконом. показатели: един. изм.	к-во един. изм.	с-сть един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы	6,54	-	-	-	6,54	-	-	-	м3	25I	26,06
2	Смета №2	Технологические трубопроводы	-	0,26	-	-	0,26	-	--	-	-	-	-
		Итого:	6,54	0,26	-	-	6,80						

Главный инженер проекта - Алмазов Ю.П.
Нач.сметного отдела - Варламова Л.А.
Составила - Полянская И.К.
Проверила - Косточкина Л.Н.

Локальная смета № I

К типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

На общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м3

Основание: Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м3 вместимости	26,06 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, един. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед., руб. Всего	в том числе основ. з/пл.	в т.ч. эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. з/пл.	в т.ч. эксп. машин	Нормат. услов. чистая продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 т.ч. п.I.II 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)xI,I	1000м3	0,067	98,I2	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I68 т.ч.п.I.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	I000м3	0,067	I04,23	-	-	7	-	-	-
3	Сб.I т.ч. табл.I	Транспорт грунта на I км во временный отвал 0,29xI,2xI000	-"-	0,067	348,0	-	-	23	-	-	-
4	I-I94 т.ч.п.I.II 25-I	Работа на отвале I0,7+9,,26x0,I	-"-	0,067	II,63	-	-	I	-	-	-
5	I-I69 т.ч.п.I.II 22-8	Разработка сухого грунта П группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы II2,0+I06,7Ix0,I5	-"-	0,276	I28,0I	-	-	35	-	-	-
6	I-960 т.ч.п.3.67 80-2	Добор грунта П группы вручную 74,5xI,2	I00м3	0,I4	89,40	-	-	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-I68 Т.Ч.П.I.II 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89x0,I5	I00м3	0,0I4	I04,23	-	-	I	-	-	-
8	Сб.I т.ч. табл.I	Транспорт грунта на расстояние до I км во временный отвал 0,29xI,75xI000	-"-	0,290	507,5	-	-	I47	-	-	-
9	I-I95 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34x0,I	-"-	0,290	I4,33	-	-	4	-	-	-
I0	I-I68 Т.Ч.П.I.II 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	I000м3	0,290	I04,23	-	-	30	-	-	-
II	I-I69 Т.Ч.П.I.II 22-8	То же, недостающего грунта II группы в карьере II2,0+I06,7Ix0,I5	-"-	0,I23	I28,0I	-	-	I6	-	-	-
I2	Сб.I т.ч.табл.I	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние I км 0,29xI,75xI000	-"-	0,4I3	507,5	-	-	2I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	I-257 I-268 т.ч.п.I.II 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на I0 м I8,9xI,I+I0,8xI,I	I000м3	0,I7	20,79	-	-	4	-	-	-
I4	I-56 т.ч. п.I.II п.3.2 II-I4	Обвалование резервуара экскаватором с грейферным ковшим (I32,0+I25,47x0,I5) xI,4	-"-	0,20I	2II,I5	-	-	42	-	-	-
I5	I-56 -"-	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 0,5 м3 на покрытие (I32,0+I25,47x0,I5)з xI,4	-"-	0,042	2II,I5	-	-	9	-	-	-
I6	I-II84 II8-I0	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	I00м3	I,7	9,69	-	-	I6	-	-	-
I7	I-II39 II6-I2	Планировка поверхности обвалования резервуара	I00м2	2,97	2,43	-	-	7	-	-	-
I8	I/I68 т.ч.п.I.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк.ковша 0,65м3 во временном отвале									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	I000м3	0,045	I04,23	-	-	5	-	-	-
I9	Сб.I т.ч. табл.I	Подвозка растительного грунта автосамосвалами на I км 0,29xI,2xI000	-"-	0,045	348,0	-	-	I6	-	-	-
20	I-I204 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав I8,2+I,2x3,2I	I00м2	2,97	22,05	-	-	65	-	-	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	659	-	-	-
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
2I	6-I I-I	Подготовка из бетона В-3,5 (М50)	м3	5,6	27,4	-	-	I53	-	-	-
22	6-223 ССП п.I-I7 п.I-I9 26-I	Монолитное железобетонное днище и стены резервуара толщ. до150 мм из бетона В-I5 0,4 МПа (марка 200) 64,7-(32,I-28,2)xI,0I5 +0,92x2xI,0I5	м3	26,78	62,6I	-	-	I677	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	ССЦ ч.2 р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,448	270,0	-	-	I2I	-	-	-
24	-"- п.I8	Арматура класса А-Ш	т	I,99	283,0	-	-	563	-	-	-
25	6-I09 I2-7	Монолитные железобетонные колонны с капителью из бетона В-I5 0,4 МПа (марка 200) 57,8+0,92x2xI,0I5	м3	2,9	59,67	-	-	I73	-	-	-
26	ССЦ ч.2 р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,006	257,0	-	-	2	-	-	-
27	-"- п.6	Арматура класса А-Ш	т	0,0I3	3I8,0	-	-	4	-	-	-
28	6-I73 I6-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-I5 0,4 МПа (марка 200) 42,7+0,92x2xI,0I5	м3	9,78	44,57	-	-	436	-	-	-
29	ССЦ ч.2 р.4 п.I0	Арматура класса А-I	т	0,I92	338,0	-	-	65	-	-	-
30	-"- п.I2	Арматура класса А-Ш	т	0,502	325,0	-	-	I63	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I	6-83 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	44I,0	-	-	I	-	-	-
32	II-II I-II	Набетонка по днищу для создания уклона из бетона В 7,5 (М100)	м3	I,4	29,3	-	-	4I	-	-	-
33	7-35I 25-I	Установка сборных железобетонных колец диам. I м	м3	0,32	I3,3	-	-	4	-	-	-
34	ССЦ п.9-248	Стоимость сборных железобетонных колец диам. I м высотой 0,6 м	м	I,2	20,4	-	-	24	-	-	-
35	6-I69 ССЦ I.4.I.3.4 I5-I0	Обетонирование камер на покрытии, лестниц бетоном В-I5 0,4 (марка 200)	м3	0,5	35,77	-	-	I8	-	-	-
		33,9+0,92х2хI,0I5									
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	3445	-	-	-
		II. Металлоконструкции									
36	9-46 I.4.I86I.2 7-I	Монтаж стальных лестниц	т	0,074	59,38	-	-	4	-	-	-
		58,0+I3,8х0,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	ССЦ ч.2 п.I975	Стоимость конструкций	т	0,074	358,0	-	-	26	-	-	-
38	39-43 6-8	Монтаж стальных конструкций люков-лазов и крышек на покрытии	т	0,32	46,2	-	-	I5	-	-	-
39	ССЦ ч.2 стр.I24 п.52	Стоимость конструкций	т	0,32	540,0	-	-	I73	-	-	-
		Итого по Ш разделу	руб	-	-	-	-	2I8	-	-	-
		IУ. Изоляционные и отделочные работы									
40	4I-3 I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	I00м2	0,69	I55,0	-	-	I07	-	-	-
4I	II-55 II-56 8-I 8-2	Цементная стяжка толщ. I5 мм 70,0-I3,6	I00м2	0,69	56,4	-	-	39	-	-	-
42	4I-3 I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	I00м2	I,3I	I55,0	-	-	203	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
43	4I-3 I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "Хамаста"	I00м2	0,68	I55,0	-	-	I05	-	-	-
44	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	м2	I2I,3	I,37	-	-	I66	-	-	-
45	I5-275 Т.Ч.П.3.9 55-I3	Затирка стен и колонн высотой более 4 м 35,8-(20,6+I)х0,I	I00м2	I,2I	33,64	-	-	4I	-	-	-
46	8-I90 22-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	I00м2 верт. пр.	I,2I	49,7	-	-	60	-	-	-
47	I3-II6 Т.Ч.П.3.5 I5-I	Огрунтовка стальных конструкций стремянок грунтом ХС-0I0 I0,3хI,I	I00м2	0,02	II,33	-	-	-	-	-	-
48	I3-I55 Т.Ч.П.3.5 I8-8	Окраска стальных конструкций стремянок 5 слоями эмали ХС-7I0 I6,2хI,Iх5	I00м2	0,02	89,I	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
49	I5-622 I64-8	Окраска люков-лазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4хI,5	I00м2	0,09	80,I	-	-	7	-	-	-
		Итого по IУ разделу	руб	-	-	-	-	730	-	-	-
		У. Разные работы									
50	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	25I	0,I9	-	-	48	-	-	-
5I	6-264 3I-6	Хлорирование емкости	м3	25I	0,46	-	-	II5	-	-	-
		Итого по У разделу	руб	-	-	-	-	I63	-	-	-

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

На общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м3

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб. прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	План накопл. % стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5, 7,8	В том числе основ. з/пл.	В том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Нормативная условно-чистая продукция В накл. расх. % суммы по гр.7	Нормативная условно-чистая продукция В план. накоп. % стоим. по гр. 10,11	Нормативная условно-чистая продукция Всего по данным граф 10,11, 12,13	Уд.вес стоим. констр. элемент. % к общ. стоим. / стоим. ед.изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	8I5	659	I6,5	I09	6I	829	-	-	-	-	-	I2,7 / I,02
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	47,28	3445	I6,5	568	32I	4334	-	-	-	-	-	66,2 / 9I,67
3	Металлоконструкции	т	0,39	2I8	8,6	I9	I9	256	-	-	-	-	-	4,0 / 656,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	400,3	730	I6,5	I20	68	9I8	-	-	-	-	-	I4,0 2,29
5	Разные работы	руб		I63	I6,5	27	I5	205	-	-	-	-	-	3,I -
	Итого	руб		5049		8I6	469	6542	-	-	-	-	-	I00 -

Гл.инженер проекта Алмазов Ю.П.

Нач.сметного отдела Варламова Л.А.

Составила Полянская И.К.

Проверила Косточкина Л.Н.

Локальная смета № 2

К типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

На технологические трубопроводы

Основание: Альбом П

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу I м3 вместимости	I,03 руб.

№№ пп	Шифр и №№ поз. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто ед.	Масса брутто / нетто общ.	Стоимость ед. в руб. обор.	Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин / в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 108х3 мм	тн	0,0I	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 / 7,I2	-	I	I	0,I3 / 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59x3 мм	тн	0,37	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	29	23	4,92 2,63
3	I2-2-9	То же, диам. 273x3,5	тн	0,06	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	3	2	0,65 0,35
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	26	5,7 3,05
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	26	5,7 3,05
		П. Материалы неучтенные ценником												
4	Ц.Iч.У п.3333	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08x3 мм [492+(492-455) x x0,89]	тн	0,0I	-	-	-	470,8I	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	-"- п.3348	То же, диам. I59x3 мм [428+(428-4I7)x xI,5] x0,89	тн	0,35	-	-	-	395,6I	-	-	-	I38	-	-
6	-"- п.3368	То же, диам. 273x3,5 мм [367+(367-355)x3,5] x0,89	тн	0,06	-	-	-	364,0I	-	-	-	22	-	-
7	Ц.Iч.П п.2019	Швеллера для крепления трубопроводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I72	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I86	-	-
		Ш. Строительные работы												
8	I3-II6 I5-I	Огрунтовка трубопроводов	м2	II	-	-	-	0,I03	0,0I6I	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I3-I55 I8-8	Окраска трубопроводов 5-ю слоями эмали ХС-7I0 0,I62x5 0,0I5Ix5	м2	II	-	-	-	0,8I	0,075	-	-	9	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257	27	5,7 3,05

Главный инженер проекта Алмазов Ю.П.

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Составила ст.инженер Козлякова Е.С.

Проверила рук.группы Княгинина Е.Ф.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 250 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
I. Общестроительные работы	
Затраты труда, чел/час	I684
Заработная плата, руб.	I027
Строительные машины, руб.	I92
2. Монтажные работы	
Затраты труда, чел/час	47
Заработная плата, руб.	27
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел.час	I73I
Заработная плата, руб.	I054
Строительные машины, руб.	I98

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Составила Полянская И.К.

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 901-4-90 вып4
Заказ № 1472
Цена 0 руб. 44 коп.
Тираж 800
Дата „10" 08 1987г.