ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-92.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 М3 ДЛЯ ПЛОЩАДОК БЕЗ ПОДПОРА ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

21579-03
Цена 0-46

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-92.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный монолитный вместимостью 500 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	I2,I8
Строительно-монтажных работ	I2,I8
I м3 вместимости	23,88 руб.

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИЖБ

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

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	18
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	22

Пояснительная записка

к сметам типового проекта резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м3

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах введенных с I.OI.I984г.

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.OI.I982г.

г) ценники на монтаж оборудования, введенные в действие с I.OI.I984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:
для общестроительных работ I6,5%
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 500 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

Сметная стоимость I2,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную един. I м3 вместимости 23,88 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Норм. усл. чист. прод.	Технико-эконом. показатели		
			строит. работ	монт. работ	обор. маб. и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксп. машин		един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы	II,9I	-	-	-	II,9I				м3	5I0	23,36
2	Смета №2	Технологические трубопроводы	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
		Итого:	II,9I	0,27			I2,I8						

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 500 м3 для площадок без подпора грунтовых вод
На общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м3

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость II,9I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную един. 1м3 вместимости 23,36 руб.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	в том числе: в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	Норм. усл. чист. прод.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
		I. Земляные работы										
I	I-230 I-237 т.ч. пп.II 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером на 30м (33,8+27,7х2)х х I,I	I000 м3	0,I06	98,I2	-	-	-	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I68 т.ч. пI.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	I000 м3	0,I06	I04,23	-	-	II	-	-	-
3	Сб.I т.ч. таб.I	Транспорт грунта на I км. во временный отвал 0,29xI,2xI000	"	0,I06	348,0	-	-	37	-	-	-
4	I-I94 т.ч. п.I.II 25-I	Работа на отвале I0,7 +9,26x0,I	"	0,I06	II,63	-	-	I	-	-	-
5	I-I69 т.ч. п.I.II 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы II2,0+I06,7Ix0,I5	"	0,584	I28,0I	-	-	75	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I-23I I-238 т.ч. пI.II 29-2 29-9	Срезка недобора грунта в котловане механизированным способом с перемещением на 20м. (бульдозером) (40,8+32,3)xI,I	I000 м3	0,023	80,4I	-	-	2	-	-	-
7	I-I68 т.ч. пI.II 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89x0,I5	"	0,023	I04,23	-	-	2	-	-	-
8	Сб.I т.ч. таб.I	Транспорт грунта на расстояние до I км. во временный отвал 0,29xI,75xI000	"	0,607	507,5	-	-	308	-	-	-
9	I-I95 т.ч. пI.II 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34x0,I	"	0,607	I4,33	-	-	9	-	-	-
I0	I-I68 т.ч. пI.II 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором 0,65м3 с погрузкой в автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	"	0,607	I04,23	-	-	63	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	I-I69 т.ч. пI.II 22-8	То же, недостающего грунта II группы в карьере II2,0+I06,7Ix0,I5	I000 м3	0,243	I28,0I	-	-	3I	-	-	-
I2	Сб.I т.ч. табл.I	Подвозка грунта II группы для засыпки и обваловки на расстояние I км. 0,29xI,75xI000	"	0,850	507,5	-	-	43I	-	-	-
I3	I-257 I-268 т.ч. пI.II 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на I0 м I8,9xI,I+I0,8xI,I	"	0,385	20,79	-	-	8	-	-	
I4	I-56 т.ч. пI.II п3.2 II-I4	Обвалование резервуара экскаватором с грейферным ковшом емк. 0,5м3 (I32,0+I25,47x0,I5)x x I,4	"	0.4	2II,65	-	-	84	-	-	-
I5	I-56 -"-	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 0,5м3 на покрытие (I32,0+I25,47x0,I5)xI,4	"	0,065	2II,65	-	-	I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	I-II84 II8-I0	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	3,85	9,69	-	-	37	-	-	-
I7	I-II39 II6-I2	Планировка поверхности обвалования резервуара	I00 м2	4,73	2,43	-	-	II	-	-	-
I8	I-I68 т.ч. п.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	I000 м3	0,07I	I04,23	-	-	7	-	-	-
I9	Сб.I т.ч. табл.I	Подвозка грунта автосамосвалами на I км. 0,29xI,2xI000	"	0,07I	348,0	-	-	25	-	-	-
20	I-I204 доп. п969 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав I8,2+I,2x3,2I	"	4,73	22,05	-	-	I04	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб.					I270	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		П. Бетонные и железобетонные конструкции									
2I	6-I I-I	Подготовка из бетона В-3,5 (М50)	м3	I2,I	27,4	-	-	332	-	-	-
22	6-223 ССЦ пI-I7 пI-I9 т.ч. т.3.4 26-I	Монолитное железобетонное днище и стены резервуара толщ. до I50 мм из бетона В-I5 (М200) 0,6 МПА 64,7-(32,I-28,2)х х I,0I5+(0,92х2+ +I,53)хI,0I5	м3	43,07	64,I6	-	-	2763	-	-	-
23	ССЦ ч2р4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,95	270,0	-	-	256	-	-	-
24	-"- п.I8	Арматура класса А-Ш	т	3,768	283,0	-	-	I066	-	-	-
25	6-I09 I2-7	Монолитные железобетонные колонны с капителью из бетона В-I5 (М200) 0,6 МПА 57,8+(0,92х2+I,53)х х I,0I5	м3	9,26	6I,22	-	-	567	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	ССЦ ч2р4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,029	257,0	-	-	7	-	-	-
27	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,063	3I8,0	-	-	20	-	-	-
28	6-I73 ССЦ т.ч. т3.4 / I6-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-I5 0,6 МПА (марка 200) 42,7+(0,92х2+I,53)х х I,0I5	м³	17,14	46,I2	-	-	790	-	-	-
29	ССЦ ч2р4 п.I0	Арматура класса А-I	т	0,629	338,0	-	-	2I3	-	-	-
30	-"- п.I2	Арматура класса А-III	т	I,086	325,0	-	-	353	-	-	-
3I	6-83 / 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	44I,0	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
32	II-II I-II	Набетонка по днищу для создания уклона из бетона В-7,5 (М100)	м3	2,5	29,3	-	-	73	-	-	-
33	7-35I 25-I	Установка сборных железобетонных колец диам. Iм	м3	0,32	I3,3	-	-	4	-	-	-
34	ССЦ п9-248	Стоимость сборных железобетонных колец диам. 2м высотой 0,6м	м	I,2	20,4	-	-	24	-	-	-
35	6-I69 ССЦ т.ч. т.3.4 I5-I0	Обетонирование камер на покрытии и лестниц бетоном В-I5 0,6 МПА (марка 200) 33,9+(0,92х2+I,53)х хI,0I5	м3	0,5	37,32	-	-	I9	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.					6488	-	-	-
		III. Металлоконструкции									
36	9-46 т.ч. т.2 7-I	Монтаж стальных лестниц 58,0+I3,8х0,I	т	0,08	59,38	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	ССЦ ч.2 пI975	Стоимость стальных конструкций	т	0,08	358,0	-	-	29	-	-	-
38	39-43 6-8	Монтаж стальных конструкций лотков - 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.					222	-	-	-
		IУ. Изоляционные и отделочные работы									
40	4I-3 I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	I00 м2	I,2	I55,0	-	-	I86	-	-	-
4I	II-55 II-56 8-I 8-2	Цементная стяжка толщ. I5мм 70,0-I3,6	I00 м2	I,2	56,4	-	-	68	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	4I-3 I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"	I,96	I55,0	-	-	304	-	-	-
43	4I-3 I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "хамаста"	"	I,I8	I55,0	-	-	I83	-	-	-
44	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	м2	I92,0	I,37	-	-	263	-	-	-
45	I5-275 т.ч. п3.9 55-I3	Затирка стен и колонн высотой более 4м 35,8-(20,6+I)х х 0,I	I00 м2	I,92	33,64	-	-	65	-	-	-
46	8-I90 22-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	I00 м2 верт. пр.	I,92	49,7	-	-	95	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	20	II	I2
47	I3-II6 т.ч. п3.5 / I5-I	Огрунтовка стальных конструкций стремянок грунтом ХС-0I0 I0,3xI,I	I00 м2	0,02	II,33	-	-	-	-	-	-
48	I3-I55 т.ч. п3.5 / I8-8	Окраска стальных конструкций стремянок 5 слоями эмали ХС-7I0 I6,2xI,Ix5	"	0,02	89,I	-	-	2	-	-	-
49	I5-622 / I64-8	Окраска люков-лазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4xI,5	"	0,09	80,I	-	-	7	-	-	-
		Итого по IУ разделу:	руб.	-	-	-	-	II73	-	-	-
		У. Разные работы									
50	6-263 / 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	5I0	0,I9	-	-	97	-	-	-
5I	6-264 / 3I-6	Хлорирование емкости	м3	5I0	0,46	-	-	235	-	-	-
		Итого по У разделу:	руб.					332	-	-	-

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I
на общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м3

№№ п/п	Наименован. констр. элементов и видов работ	Един. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					в том числе:		Нормат. условно-чистая прод.			Уд.вес ст-сти конст. эл-та или вида работ % к общей с-ст работ по смете
				прямых затрат	накладных расходов %	накладных расходов сумма	плановых накопл. %с-сти по гр. 5,7	всего по графам 5,7, 8	осн. з/пл.	эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	в накл. расх. % суммы по гр. 7	в план. накоп. % стоим. по гр. I0,II	всего по данным граф I0,II I2,I3	стоим. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	I634	-	I6,5	2I0	II8	I598						I3,4 / 0,98
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	86,09	6488	16,5	1070	605	8163		-	-	-	-	68,5 / 94,82
3.	Металлоконструкции	т	0,40	222	8,6	I9	I9	260	-	-	-	-	-	2,2 / 650,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	Изоляционные и отделочные работы	м2	637	II73	I65	I93	I09	I475	-	-	-	-	-	I2,4 2,32
5.	Разные работы	руб.		332	I6,5	55	3I	4I8	-	-	-	-	-	3,5 -
	Итого:	руб.		I0755		I757	I000	II9I4	-	-	-	-	-	I00 -

Главный инженер проекта Алмазов Ю.П.

Нач. сметного отдела Варламова Л.А.

Составила Полянская И.К.

Проверила Косточкина Ю.Н.

Локальная смета № 2

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

На технологические трубопроводы

Основание: Альбом П

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м3 вместимости 0,55 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.	Стоимость ед., в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	в том числе в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	в том числе 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. I59х3	тн	0,02	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2		-	2	I	0,27 0,I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-9	То же, диам. 2I9х3,5 мм	тн	0,44	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	22	I6	4,75 2,57
3	I2-2-9	То же, диам. 325х4	тн	0,08	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	4	3	0,86 0,47
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	20	5,88 3,I8
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	20	5,88 3,I8
		II. Материалы неучтенные ценником												
4	II.Iч.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I59х3	тн	0,02	-	-	-	395,6I	-	-	-	8	-	-
		428+(428-4I7)х хI,5												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	-"- п.3358	То же, диам. 2I9x3,5 мм [385+(385-375)x x2,5] x0,89	тн	0,42	-	-	-	364,9	-	-	-	I53	-	-
6	-"- п.3377	То же, диам. 325x4 [(356+(356-349)x x4] x0,89	тн	0,08	-	-	-	34I,76	-	-	-	27	-	-
7	Ц.Iч.II п.20I9	Швеллера для крепления трубопроводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I95	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2II	-	-
		Ш. Строительные работы												
8	I3-II6 I5-I	Огрунтовка трубопроводов	м2	I3,5	-	-	-	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 0,0I5Iх5	м2	I3,5	-	-	-	0,8I	0,075	-	-	II	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	I	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	2I	5,88 3,I8

Главный инженер проекта Алмазов Ю.П.
Начальник сметного отдела Варламова Л.А.
Составила ст.инженер Козлякова Л.А.
Проверила рук.группы Княгинина Е.Ф.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м3 для площадок без подпора грунтовых вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
I. Общестроительные работы	
Затраты труда, чел/час	293I
Заработная плата, руб.	I8II
Строительные машины, руб.	355
2. Монтажные работы	
Затраты труда, чел/час	37
Заработная плата, руб.	2I
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел/час	2968
Заработная плата, руб.	I832
Строительные машины, руб.	36I

[illegible]о отдела Варламова Л.А.

Составила Полянская И.К.

gost.e-ecolog.ru