ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-91.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 250 М3 ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

21578-03
Цена: 0-48

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-91.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный вместимостью 250 м3 для площадок с подпором грунтовых вод

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	8,26
Строительно-монтажных работ	8,26
I м3 вместимости	32,91 руб.

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИКБ

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

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 резервуары	5
4	Локальная смета № 2 на технологические трубопроводы	19
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	23

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.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 250м3 для площадок с подпором грунтовых вод

Сметная стоимость 8,52 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу
1м3 вместимости 33,47 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконом. показатели		
			стр. работ	монт. работ	обор. меб.и инвент.	прочие затраты	всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: экспл. машин	норм. усл. чист. прод.	ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы	8,26	-	-	-	8,26	-	-	-	м3	25I	32,9I
2	Смета №2	Технологические трубопроводы	-	0,26	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		Итого:	8,26	0,26	-	-	-8,52	-	-	-	-	-	-

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 с подпором грунтовых вод
На общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м3

Основание: Альбом I
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 8,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на 1м3 вместимости - 32,91 руб.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, един. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Ст-сть един.руб. Всего	в том числе: осн. зар. плата	в том числе: экспл. машин	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. пI.II 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30м (33,8+27,7x2)xI,I	I000 м3	0,077	98,I2	-	-		8	-	-	-

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 0,65м3 на автосамосвалы 9I,2+86,89x0,I5	I000 м3	0,077	I04,23	-	-	8	-	-	-
3	Сб.I тех.ч. табл.I	Транспорт грунта на I км. во временный отвал 0,29xI,2xI000	"	0,077	348,0	-	-	27	-	-	-
4	I-I94 т.ч. пI.II 25-I	Работа на отвале I0,7+9,26x0,I	"	0,077	II,63	-	-	I	-	-	-
5	I-I69 т.ч. пI.II 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы II2,0+I06,7Ix0,I5	"	0,073	I28,0I	-	-	9	-	-	-
6	I-I69 т.ч. аI.II пЗ.I9 22-8	То же, мокрого грунта II группы II2,0+I06,7Ix0,I5+ +(5,02+I06,7IxI,I5)x x 0,I	I000 м3	0,478	I40,78	-	-	67	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-960 т.ч. пЗ,67 п.3-64 80-2	Добор мокрого грунта II группы вручную 74,5хI,2хI,I5	I00 м3	0,26	I02,8I	-	-	3	-	-	-
8	I-I68 т.ч. пI,II 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89х0,I5	I000 м3	0,026	I04,23	-	-	3	-	-	-
9	Сб.I тех.ч. табл.I	Транспорт грунта на расстояние до I км. во временный отвал 0,29хI,75хI000	"	0,577	507,5	-	-	293	-	-	-
I0	I-I95 т.ч. пI,II 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34х0,I	"	0,577	I4,33	-	-	8	-	-	-
II	I-I68 т.ч. пI,II 22-7	Разработка несле-жавшегося грунта II группы экскава-тором 0,65м3 с пог-рузкой на автосамосвалы 9I,2+86,89х0,I5		0,577	I04,23	-	-	60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	I-I69 т.ч. п.I.II 22-8	То же, недостающего грунта II группы в карьере II2,0 +I06,7Iх х 0,I5	"	0,I27	I28,0I	-	-	I6	-	-	-
I3	об.I т.ч. табл.I	Подвозка грунта II группы на расстояние I км 0,29хI,75хI000	"	0,704	507,5	-	-	357	-	-	-
I4	I-257 I-268 т.ч. пI.II 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на I0 м I8,9хI,I+I0,8хI,I	"	0,46I	20,79	-	-	I0	-	-	-
I5	I-56 т.ч. пI,II п.3.2 II-I4	Обвалование резервуара экскаватором с грейферным ковшом 0,5м3 (I32,0+I25,47х х 0,I5)хI,4	"	0,20I	2II,I5	-	-	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	I-56 -"-	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом 0,5м3 на покрытие (I32,0+I25,47х х 0,I5)хI,4	I000 м3	0,042	2II,I5	-	-	9	-	-	-
I7	I-II84 II8-I0	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	4,6I	9,69	-	-	45	-	-	- -
I8	I-II39 II6-I2	Планировка поверхности обвалования резервуара	I00 м2	3,34	2,43	-	-	8	-	-	-
I9	I-I68 т.ч. II.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65м3 во временном отвале на автосамосвалы 9I,2+86,89х0,I5	I000 м3	0,05	I04,23	-	-	5	-	-	-
20	Сб.I т.ч. табл.I	Подвозка грунта автосамосвалами на I км. 0,29хI,2хI000	"	0,05	348,0	-	-	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	I-I204 сб.дан. п969 / 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав I8,2+I,2x3,2I	I00 м2	3,34	22,05	-	-	74	-	-	-
22	ССЦ экспл. машин п33I8	Водоотлив из котлована насосами производ. 35м3/час	м-час	I440	0,44	-	-	634	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб.					I704	-	-	-
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
23	6-I / I-I	Подготовка из бетона В-3,5(М50)	м3	5,9	27,4	-	-	I62	-	-	-
24	6-223 ССЦ т.ч. п.3,4 пI-I7 пI-I9 / 26-I	Монолитные железобетонные днище и стены резервуара толщ. до I50 мм из бетона В-I5 0,4МПА(марка 200) 64,7-(32,I-28,2)x x I,0I5x0,92x2x x I,0I5	м3	27,78	62,6I	-	-	I739	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25	ССЦ ч.2 р4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,506	270,0	-	-	I37	-	-	-
26	-"- п.I8	Арматура класса А-III	т	2,259	283,0	-	-	639	-	-	-
27	6-I09 ССЦ тех.ч. т.3,4 I2-7	Монолитные железобетонные колонны с капителью из бетона В-I5 (М200) 0,4 МПА 57,8+0,92х2хI,0I5	м3	3,2	59,67	-	-	I9I	-	-	-
28	ССЦ ч2р4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,006	257,0	-	-	I	-	-	-
29	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,0I3	3I8,0	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	6-I73 I6-I	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-I5 0,4 МПА 42,7+0,92х2хI,0I5 (марка 200)	м3	9,78	44,57	-	- -	436	-	-	-
3I	ССЦ ч.2р4 п.I0	Арматура класса А-I	т	0,I8I	338,0	-	-	6I	-	-	-
32	-"- п.I2	Арматура класса А-Ш	т	0,883	325,0	-	-	287	-	-	-
33	6-83 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	44I,0	-	-	I	-	-	-
34	II-II I-II	Набетонка по днищу для создания уклона из бетона В-7,5(М100)	м3	I,4	29,8	-	-	4I	-	-	-
35	7-35I 25-I	Установка сборных железобетонных колец диам. Iм	м3	0,32	I3,3	-	-	4	-	-	-
36	ССЦ п9-248	Стоимость сборных железобетонных колец диам. I с высотой 0,6м	м	I,2	20,4	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	6-I69 ССЦ т.ч. т3.4 I5-I0	Обетонирование камер на покрытии и лестниц бетоном В-I5 0,4 МПА (марка 200) 33,9+0,92х2х х I,0I5	м3	0,5	35,77	-	-	I8	-	-	- -
		Итого по II разделу: руб.						3745	-	-	-
		III. Металлоконструкции									
38	9-46 т.ч. таб.2 7-I	Монтаж стальных лестниц 58,0+I3,8х0,I	т	0,074	59,38	-	-	4	-	-	-
39	ССЦ ч.2 п.I975	Стоимость стальных конструкций	т	0,074	358,0	-	-	26	-	-	-
40	39-43 6-8	Монтаж стальных конструкций люков-лазов и крышек на покрытии	т	0,32	46,2	-	-	I5	-	-	-
4I	ССЦ ч2 отр.I24 п.52	Стоимость конструкций	т	0,32	540,0	-	-	I73	-	-	-
		Итого по III разделу" руб.						2I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Изоляционные и отделочные работы									
42	4I-3 I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "Хамаста" по подготовке	I00 м2	0,74	I55,0	-	-	II5	-	-	-
43	II-55 II-56 8-I 8-2	Цементная стяжка толщ. I5 мм 70,0-I3,6	"	0,74	56,4	-	-	42	-	-	-
44	4I-3 I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"	I,33	I55,0	-	-	206	-	-	-
45	4I-3 I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "хамаста"	"	0,68	I55,0	-	-	I05	-	-	-
46	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	м2	I23,3	I,37	-	-	I69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	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,23	33,64	-	-	4I	-	-	-
48	8-I90 / 22-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	I00 м2 верт. пр.	I,23	49,7	-	-	6I	-	-	-
49	I3-II6 т.ч. п.3.5 / I5-I	Огрунтовка стальных конструкций стремянок грунтом ХС-0I0 I0,3хI,I	I00 м2	0,02	II,33	-	-	-	-	-	-
50	I3-I55 т.ч. п.3.5 / I8-8	Окраска стальных конструкций стремянок 5 слоями эмали ХС-7I0 I6,2хI,Iх5	"	0,02	89,I	-	-	2	-	-	-
5I	I5-622 / I64-8	Окраска стоковпазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4хI,5	"	0,09	80,I	-	-	7	-	-	-
		Итого по IУ разделу руб.						748	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		У. Разные работы									
52	6-263 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	25I	0,I9	-	-	48	-	-	-
53	6-264 3I-6	Хлорирование емкости	м3	25I	0,46	-	-	II5	-	-	-
		Итого по У разделу:	руб.					I63	-	-	-

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I
на общестроительные работы резервуара вместимостью 250 м3

№№ п/п	Наимен. констр. элем. и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормат. условно-чистая прод.			Уд. вес стоим. констр. эл-том или вид работ % к общей стоим. ед. изм. руб.
				прямых затрат	накл. расх. %	накл. расх. сумма	плановых накоп. 8 % с-ости по гр. 5,7	всего по граф. 5,7, 8	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. з/пл.	в накл. расходах % суммы по гр. 7	в плановых накопл. %с-ости по гр. I0,II	всего по данным граф I0,II, I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м3	83I	I704	I6,5	28I	I59	2I44	-	-	-	-	-	26,0 2,58
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	48,88	3745	I6,5	6I8	349	47I2	-	-	-	-	-	57,0 96,40
3	Металлоконструкции	т	0,39	2I8	8,6	I9	I9	256	-	-	-	-	-	3,I 656,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	409,3	748	I6,5	I23	70	94I	-	-	-	-	-	II,4 / 2,30
5.	Разные работы	руб.		I63	I6,5	27	I5	205	-	- -	-	-	-	2,5 / -
	Итого:	руб.		6578		I068	6I2	8258						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 с подпором 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
1 м3 вместимости 1,03 руб.

№№ пп	Шифр и №№ поз. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	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. I08х3 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 мм	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												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		труб диам. I08x3 мм 492+(492-455) x x0,89	тн	0,0I	-	-	-	470,8I	-	-	-	5	-	-
5	-"- п.3348	То же, диам. I59x3 428+(428-4I7)x xI,5 x0,89	тн	0,35	-	-	-	395,6I	-	-	-	I38	-	-
6	-"- п.3368	То же, диам. 273x3,5 367+(367-355)x x3,5 x0,89	тн	0,06	-	-	-	364,0I	-	-	-	22	-	-
7	Ц.Iч.II п.2019	Швеллера для крепления трубопроводов	тн	0,02	-	-	-	356	-	-	-	7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I72	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I86	-	-
		II. Строительные работы												
8	I3-II6 I6-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 0,0I5x5	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

Гл.инженер проекта Алмазов Ю.П.

Нач.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 с подпором грунтовых вод

Наименование ресурсов	Количество
I	2
I. Общестроительные работы	
Затраты труда, чел/час	2461
Заработная плата, руб.	I569
Строительные машины, руб.	555
2. Монтажные работы	
Затраты труда, чел/час	47
Заработная плата, руб.	27
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел/час	2508
Заработная плата, руб.	I596
Строительные машины, руб.	561

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Составила Полянская И.К.

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 901-4-91 ал 4
Заказ № 1475
Цена 0 руб. 48 коп.
Тираж 800
Дата "10" 08 1987 г.

gost.e-ecolog.ru