ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-93.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м3 ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

21580-04
Цена: 0-44

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-93.86

Резервуар для воды цилиндрический железобетонный вместимостью 500 м3 для площадок с подпором грунтовых вод

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	I4,84
Строительно-монтажных работ	I4,84
I м3 вместимости	29,I0 руб

Разработан
ГПИ Союзводоканалпроект
при участии НИИКБ

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АУ-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 П.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 500 м3

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах введенных с I.OI.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.OI.1982г.

г) ценники на монтаж оборудования, введенные в действие с I.OI.1984г.

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

901-4-93.86 Альбом IУ -4-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 500 м3 для площадок с подпором грунтовых вод

Сметная стоимость I4,84 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу:
I м3 вместимостью - 29,I0 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборудован. мебели и инв.	прочие затраты	Всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин	норматив. условно-чистой продукции	един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета № I	Общестроительные работы	I4,57	-	-	-	I4,57	-	-	-	м3	5I0	28,56
2	Смета № 2	Технологические трубопроводы	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
		Итого:	I4,57	0,27			I4,84						

Главный инженер проекта Алмазов Ю.П.
Начальник 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 с подпором грунтовых вод.

На общестроительные работы резервуара вместимостью 500 м3

Сметная стоимость I4,57 тыс руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу
I м3 вместимости 28,56 руб.

Основание: Альбом I

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, един. расценок шифры норм СНиП	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един., руб. Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистая продукция
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 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)xI,I	I000 м3	0,I2I	98,I2	-	-	I2	-	-	-

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	I000 м3	0,I2I	I04,23	-	-	I3	-	-	-
		9I,2+86,89x0,I5									
3	Сб.I т.ч. таб.I	Транспорт грунта на I км во временный отвал	-"-	0,I2I	348,0	-	-	42	-	-	-
		0,29xI,2xI000									
4	I-I94 т.ч. п.I,II 25-I	Работа на отвале	-"-	0,I2I	II,63	-	-	I	-	-	-
		I0,7+9,26x0,I									
5	I-I69 т.ч. п.I,II 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы	"	0,I46	I28,0I	-	-	I9	-	-	-
		II2,0+I06,7Ix0,I5									
6	I-I69 т.ч. п.III п.3-I9 22-8	То же, мокрого грунта II группы	"	0,653	I40,78	-	-	92	-	-	-
		II2,0+I06,7Ix0,I5+ (5,02+I06,7IxI,I5)x x0,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-23I I-238 т.ч. п.I.II п.3,47 29-2 29-9	Добор мокрого грунта II группы в котловане механизированным способом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)xI,IxI,I5	I000 м3	0,036	92,47	-	-	3	-	-	-
8	I-I68 т.ч. п.I.II 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 9I,2+86,89x0,I5	-"-	0,036	I04,23	-	-	4	-	-	-
9	Сб.I т.ч. табл.I	Транспорт грунта на расстояние до I км во временный отвал 0,29xI,75xI000	-"-	0,835	507,5	-	-	424	-	-	-
I0	I-I95 т.ч. п.I.II 25-2	Работы на отвале I3,2+II,34x0,I	-"-	0,835	I4,33	-	-	I2	-	-	-
II	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	-"-	0,835	I04,23	-	-	87	-	-	-

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+I06,7Ix0,I5	I000 м3	0,57I	I28,0I	-	-	73	-	-	
I3	Сб.I т.ч. табл.I	Подвозка грунта II группы для засыпки и обвалования на расстояние до I км 0,29xI,75xI000	-"-	I,406	507,5	-	-	7I3	-	-	-
I4	I-257 I-268 т.ч. п.I,II 3I-2 3I-I3	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещение на I0 м I8,9xI,I+I0,8xI,I	-"-	0,727	20,79	-	-	I5	-	-	-
I5	I-56 т.ч. п.I.II п.3,2 II-I4	Обвалование резервуара экскаватором с грейферным ковшом емк. 0,5 м3 (I32,0+I25,47x0,I5)x I,4	-"-	0,507	2II,65	-	-	I07	-	-	-
I6	I-56 -"-	Подача грунта на покрытие экскаватором с грейферным ковшом 0,5 м3 (I32,0+I25,47x0,I5)x xI,4	-"-	0,I72	2II,I5	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	I-II84 II8-I0	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	7,27	9,69	-	-	70	-	-	-
I8	I-II39 II6-I2	Планировка поверхности обвалования резервуара	I00 м2	5,4	2,43	-	-	I3	-	-	-
I9	I-I68 т.ч. п.I,II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором 0,65 м3 во временном отвале на автосамосвалы	I000 м3	0,08I	I04,23	-	-	8	-	-	-
		9I,2+86,89x0,I5									
20	I-I204 сб.доп. п.969 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав	I00 м2	5,40	22,05	-	-	II9	-	-	-
		I8,2+I,2x3,2I									
2I	ССЦ экспл. машин п.3818	Водоотлив из котлована насосами производительностью 35 м3/час	м/час	2I60	0,44	-	-	950	-	-	-
		Итого по I разделу:	руб:	-	-	-	-	2805	-	-	-
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
22	6-I I-I	Подготовка из бетона В-3,5 (М50)	м3	I2,I	27,4	-	-	332	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	6-223 ССЦ п.I-I7 п.I-I8 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)xI,0I5 +(0,92x2+I,53)xI,0I5	м3	43,07	64,I6	-	-	2763	-	-	-
24	ССЦ ч.2р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	I,205	270,0	-	-	325	-	-	-
25	-"- п.I8	Арматура класса А-Ш	т	5,00	283,0	-	-	I4I5	-	-	-
26	6-I09 I2-7	Монолитные железобетонные колонны с капителью из бетона В-I5 (М200) 0,6 МПА 57,8+(0,92x2+I,53)x xI,0I5	м3	9,26	6I,22	-	-	567	-	-	-
27	ССЦ ч.2р.4 п.4	Арматура класса А-I	т	0,029	257,0	-	-	7	-	-	-
	-"- п.6	Арматура класса А-Ш	т	0,063	3I8,0	-	-	20	-	-	-
28	6-I73 ССЦ т.ч.	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т.3.4 I6-I	В-I5 0,6 МПА (марка 200)	м3	I7,I4	46,I2	-	-	790	-	-	-
29	ССЦ ч.2р.4 п.I0	Арматура класса А-I	т	0,645	338,0	-	-	2I8	-	-	-
30	-"- п.I2	Арматура класса А-III	т	I,547	325,0	-	-	503	-	-	-
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	2,5	29,3	-	-	73	-	-	-
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 т.ч. т.3.4 I5-I0	Обетонирование камер на покрытие 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.					706I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Металлоконструкции									
36	9-46 т.ч. т.2 7-I	Монтаж стальных лестниц 58,0+I3,8x0,I	т	0,08	59,38	-	-	5	-	-	-
37	ССЦ ч.2 п.I975	Стоимость стальных конструкций	т	0,08	358,0	-	-	29	-	-	-
38	39-43 6-8	Монтаж стальных конструкций люков - лазов и крышек на покрытии	т	0,32	46,2	-	-	I5	-	-	-
39	ССЦ ч.2 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. I5 мм 70,0 - I3,6	I00 м3	I,2	56,4	-	-	68	-	-	-
42	4I-3 I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "Хамаста"	"	I,96	I55,0	-	-	304	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
43	4I-3 I-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев "Хамаста"	I00 м3	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. п.3,9 55-I3	Затирка стен и колонн высотой более 4 м 35,8-(20,6+I)x0,I	I00 м2	I,92	33,64	-	-	65	-	-	-
46	9-I90 2-2	Устройство и разборка лесов для затирки стен	I00 м2 верт. пр.	I,92	49,7	-	-	95	-	-	-
47	I3-II6 т.ч. п.3,5 I5-I	Огрунтовка стальных конструкций стремянок грунтом ХС-0I0 I0,3xI,I	I00 м2	0,02	II,33	-	-	-	-	-	-
48	I3-I55 т.ч. п.3,5 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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			

С В О Д К А

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

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция		Удельный вес стоим. конструктив. элемента или вида работ % к общей стоим. работ стоим. един. измер. руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов %	сумма	Плановых накоплений % стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	В том числе основная з/пл.	В том числе эксплуат. машин в т.ч. з/пл.	В накладн. расходах % сумма по гр. 7	В плановых накоплениях % стоим. по гр. I0,II	Всего по данным гр. I0,II, I2,I3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	2443	2805	I6,5	463	26I	3529						24,2 I,44
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	84,89	706I	I6,5	II65	658	8884						6I,0 I04,65
3	Металлоконструкции	т	0,40	222		8,6	I9	I9	260					I,8 650,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Изоляционные и отделочные работы	м2	637	II73	I6,5	I93	I09	I475						I0,I 2,32
5	Разные работы	руб.		332	I6,5	55	3I	4I8						2,9 -
	Итого:	руб.		II593		I895	I078	I4566						I00 -

Главный инженер проекта Алмазов Ю.П.
Начальник 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 500 м3 для площадок с подпором 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 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 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. I59x3	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. 2I9x3,5 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. 325x4	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
		П. Материалы неучтенные ценником												
4	Ц.Iч.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I59x4 428+(428-417)x1,5	тн	0,02	-	-	-	395,6I	-	-	-	8	-	-

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	0,43	-	-	-	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.П 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	IO	II	I2	I3	I4	I5
9	I3-I55 I8-8	Окраска трубопроводов 5-ю слоями эмали 0,I62x5 0,0I5Ix5	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 Е.С.

Проверила рук.группы Княгинина Е.Ф.

В Е Д О М О С Т Ь

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

Наименование ресурсов	Количество
I	2
I. Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.час	3864
Заработная плата, руб.	2468
Строительные машины, руб.	9I0
2. Монтажные работы	
Затраты труда, чел.час	37
Заработная плата, руб.	2I
Строительные машины, руб.	6
Итого:	
Затраты труда, чел/час	390I
Заработная плата, руб.	2489
Строительные машины, руб.	9I6

– сметного отдела Варламова Л.А.

Составила Полянская И.К.

gost.e-ecolog.ru