ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-87.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 м^3 ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом IV

Сметы

25556-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-87.86

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 100 м^3 ДЛЯ ПЛОЩАДОК С ПОДПОРОМ ГРУНТОВЫХ ВОД

Альбом IV

Сметы

Сметная стоимость в тыс. руб.	
Общая	4,61
Строительно-монтажных работ	4,61
1 м^3 вместимости	49,04 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.
(подпись)

Главный инженер проекта _____ Алмазов Ю.П.
(подпись)

Начальник сметного отдела _____ Варламова Л.А.
(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п.п.	Наименование	стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета	4
3	Локальная смета № 1 на общестроительные работы резервуара	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 100 м^3

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных с 1.01.1984 г.

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 1.01.1982 г.

г) ценники на монтаж оборудования, введенные в действие с 1.01.1984 г.

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
(подпись)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 100 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

Сметная стоимость — 4,61 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу
1 м³ вместимостью — 49,04 руб.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работы	монт. работы	оборудован. мебели и инвентаря	проч. затраты	Всего	в том числе		Нормативн. условно-чистой продукции	един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. измер., руб.
								осн. з/пл.	экспл. машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Смета № 1	Общестроительные работы	4,49	—	—	—	4,49	—	—	—	м³	94	47,80
2	Смета № 2	Технологические трубопроводы	—	0,12	—	—	0,12	—	—	—	—	—	—
		Итого:	4,49	0,12	—	—	4,61	—	—	—	—	—	—

Главный инженер проекта _____ Алмазов Ю.П.
подпись

Начальник сметного отдела _____ Варламова Л.А.
подпись

Составила _____ Полянская И.К.
подпись

Проверила _____ Косточкина Л.Н.
подпись

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту Резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 100 м³ для площадок с подпором грунтовых вод

На общестроительные работы резервуара вместимостью 100 м³

Сметная стоимость — 4,49 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную единицу
1 м³ вместимостью — 47,80 руб.

Основание: Альбом 1
Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ Укрп. сметн. норм. един. расц.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		норм. усл. чист. прод.
						осн. з/пл.	эксп. машин / в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Земляные работы									
1	1-230 1-237 т.ч. п1.11 29-1 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м (33,8 + 27,7 × 2) × 1,1	1000 м³	0,055	98,12	—	—	5	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1-168 т.ч. п.1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	1000 м^3	0,055	104,23	—	—	6	—	—	—
3	Сб. 1 т.ч. таб. 1	Транспорт грунта на 1 км. во временный отвал 0,29×1,2×1000	»	0,055	348,0	—	—	19	—	—	—
4	1-194 т.ч. п.1.11 25-1	Работы на отвале 10,7+9,26×0,1	»	0,055	11,63	—	—	1	—	—	—
5	1-169 т.ч. п.1.11 22-8	Разработка сухого грунта II группы экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы 112,0+106,71×0,15	»	0,052	128,01	—	—	7	—	—	—
6	1-169 т.ч. п.1.11 п.3.19 22-8	То же, мокрого грунта II группы 112,0+106,71×0,15+ +(5,02+106,71×1,15)×0,1	»	0,32	140,78	—	—	45	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1-960 т.ч. п.3.67 п.3.64 80-2	Добор мокрого грунта II группы вручную 74,5×1,2×1,15	100 м^3	0,16	102,81	—	—	16	—	—	—
8	1-168 т.ч. п.1.11 22-7	Погрузка грунта экскаватором после доработки 91,2+86,89×0,15	1000м^3	0,016	104,23	—	—	2	—	—	—
9	Сб. 1 т.ч. табл. 1	Транспорт грунта на расстояние 1 км. во временный отвал 0,29×1,75×1000	»	0,388	507,5	—	—	197	—	—	—
10	1-195 т.ч. п.1.11 25-2	Работа на отвале 13,2+11,34×0,1	1000 м^3	0,388	14,33	—	—	6	—	—	—
11	1-168 т.ч. п.1.11 22-7	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором 0,65 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	»	0,388	104,23	—	—	40	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	1-169 т.ч. п.1.11 22-8	То же, недостающего грунта II группы в карьере 112,0+106,71×0,15	1000 м^3	0,062	128,01	—	—	8	—	—	—
13	Сб. 1 тех.ч. табл. 1	Подвозка грунта II группы автосамосвалами на 1 км 0,29×1,75×1000	»	0,450	507,5	—	—	228	—	—	—
14	1-257 1-268 т.ч. п.1.11 31-2 32-13	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9×1,1+10,8×1,1	»	0,346	20,79	—	—	7	—	—	—
15	1-56 т.ч. п.1.11 п. 3.2 11-14	Обвалование резервуара экскаватором с грейферным ковшом 0,5 м^3 (132,0+125,47×0,15)×1,4	»	0,08	211,15	—	—	17	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	1-56 -»-	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом на покрытие (132,0+125,47×0,15)×1,4	1000 м^3	0,024	211,15	—	—	5	—	—	—
17	1-1184 118-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м^3	3,46	9,69	—	—	34	—	—	—
18	1-1139 116-12	Планировка поверхности обвалования резервуара	»	2,31	2,43	—	—	6	—	—	—
19	1-168 т.ч. п.1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м^3 во временном отвале на автосамосвалы 91,2+86,89×0,15	»	0,035	104,23	—	—	4	—	—	—
20	Сб. 1 тех. ч. табл. 1	Подвозка грунта автосамосвалами на 1 км 0,29×1,2×1000	»	0,035	348,0	—	—	12	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	1-1204 Сб. доп. п.969 22-2	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2×3,21	100 м^2	2,31	22,05	—	—	51	—	—	—
22	ССЦ эксп. машин п. 3318	Водоотлив из котлована насосами произв. 35 м^3/час	м/час	1260	0,44	—	—	554	—	—	—
		Итого по I разделу:	руб.					1270	—	—	—
		II. Бетонные и железобетонные конструкции									
23	6-1 1-1	Подготовка из бетона В-3,5 (М100)	м^3	2,8	27,4	—	—	77	—	—	—
24	6-223 ССЦ т.ч. п.1-17 п.1-19 26-1	Монолитное железобетонное днище и стены резервуара толщ. до 150 мм из бетона В-15 (М200) 0,4 МПа 64,7−(32,1−28,2)×1,015+ +0,92×2×1,015	м^3	14,82	62,61	—	—	928	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ССЦ ч2р4 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,261	270,0	—	—	70	—	—	—
26	-»- п. 18	Арматура класса А-III	т	0,707	283,0	—	—	200	—	—	—
27	6-109 ССЦ т.ч. т. 3, 4 / 12-7	Монолитные железобетонные колонны с капителью из бетона В-15 0,4 МПа (марка 200) 57,8+0,92×2×1,015	$м^3$	1,0	59,67	—	—	60	—	—	—
28	ССЦ ч2р4	Арматура класса А-I	т	0,006	257,0	—	—	1	—	—	—
29	-»- п. 6	Арматура класса А-III	т	0,012	318,0	—	—	4	—	—	—
30	6-173 ССЦ т.ч. т. 3, 4 / 16-1	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие из бетона В-15 (М200) 0,4 МПа 42,7+0,92×2×1,015	$м^3$	4,43	44,57	—	—	197	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	ССЦ ч2р4 п. 10	Арматура класса А-I	т	0,073	338,0	—	—	25	—	—	—
32	ССЦ ч2р4 п. 12	Арматура класса А-III	т	0,142	325,0	—	—	46	—	—	—
33	6-83 / 9-7	Установка закладных деталей	т	0,003	441,0	—	—	1	—	—	—
34	11-11 / 1-11	Набетонка по днищу для создания уклона из бетона В-7,5 (М100)	$м^3$	0,8	29,3	—	—	23	—	—	—
35	7-351 / 25-1	Установка сборных железобетонных колец диам. 1 м	$м^3$	0,32	13,3	—	—	4	—	—	—
36	ССЦ п. 9-248	Стоимость сборных железобетонных колец диам. 1 м высотой 0,6 м	м	1,2	20,4	—	—	24	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	6-169 ССЦ т.ч. т. 3, 4 / 15-10	Обетонирование камер на покрытии лестниц бетоном В-15 0,4 МПа (марка 200) 33,9+0,92×2×1,015	$м^3$	0,5	35,77	—	—	18	—	—	—
		Итого по II разделу:	руб.					1678	—	—	—
		III. Металлоконструкции									
38	9-46 т.ч. табл. 2 / 7-1	Монтаж стальных лестниц 58,0+13,8×0,1	т	0,064	59,38	—	—	4	—	—	—
39	ССЦ ч. 2 п. 1975	Стоимость конструкций	т	0,064	358,0	—	—	23	—	—	—
40	39-43 / 6-8	Монтаж стальных конструкций люков-лазов и крышек на покрытии	т	0,32	46,2	—	—	15	—	—	—
41	ССЦ ч. 2 стр. 124 п. 52	Стоимость конструкций	т	0,32	540,0	—	—	173	—	—	—
		Итого по III разделу:	руб.					215	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		IV. Изоляционные и отделочные работы									
42	41-3 1-3	Гидроизоляция из 2-х слоев Хамаста по подготовке	100 м^2	0,34	155,0	—	—	53	—	—	—
			»	0,34	56,4	—	—	19	—	—	—
43	11-55 11-56 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0-13,6									
44	41-3 1-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев «Хамаста»	»	0,77	155,0	—	—	119	—	—	—
45	41-3 1-3	Гидроизоляция покрытия из 2-х слоев «Хамаста»	100 м^2	0,31	155,0	—	—	48	—	—	—
46	6-245 29-1	Пескоструйная обработка поверхности	м^2	69,0	1,28	—	—	88	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	15-275 55-13	Затирка стен и колонн	100 м^2	0,69	35,8	—	—	25	—	—	—
48	13-116 т.ч. п. 3, 5 15-1	Огрунтовка стальных конструкций стремянок грунтом ХС-010 10,3×1,1	»	0,02	11,33	—	—	—	—	—	—
49	13-155 т.ч. п. 3, 5 18-8	Окраска стальных конструкций стремянок 5-ю слоями эмали ХС-710 16,2×1,1×5	100 м^2	0,02	89,1	—	—	2	—	—	—
50	15-622 164-8	Окраска люков-лазов и крышек камер суриком в 3 слоя 53,4×1,5	»	0,09	80,1	—	—	7	—	—	—
		Итого по IV разделу	руб.	—	—	—	—	361	—	—	—
		V. Разные работы									
51	6-263 31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м^3	94,0	0,19	—	—	18	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	6-264 31-6	Хлорирование емкости	$м^3$	94,0	0,46	—	—	43	—	—	—
		Итого по V разделу:	руб.					61	—	—	—

СВОДКА
объемов и стоимости работ к локальной смете № 1 на общестроительные работы резервуара вместимостью 100 м³

№ п.п.	Наимен. констр. эл-тов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормат. условно-чистая продукция			Уд. вес стоимости констр. эл-та или вида работ % к общей стоим. работ по смете
				прямых затрат	накл. расх.		плановых накоп. % стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5, 7, 8	в том числе		в накл. расх. % суммы по гр. 7	в плановых накоп. стоим. по гр. 10, 11	всего по данным гр. 10, 11, 12, 13	
					%	сумма			осн. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.				стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м³	928	1270	16,5	210	118	1598	—	—	—	—	—	35,6 / 1,72
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м³	24,67	1678	16,5	277	156	2111						47,0 / 85,57
3	Металлоконструкции	т	0,38	215	8,6	18	19	252						5,6 / 663,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Изоляционные и отделочные работы	$м^2$	222	361	16,5	60	34	455		—	—	—	—	10,1 / 2,05
5	Разные работы	руб.	—	61	16,5	10	6	77	—	—	—	—	—	1,7 / —
	Итого:	руб.	3585			575	333	4493						

Гл. инженер проекта _____ Алмазов Ю.П.
подпись

Нач. сметного отдела _____ Варламова Л.А.
подпись

Составила _____ Полянская И.К.
подпись

Проверила _____ Косточкина Л.Н.
подпись

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту резервуара для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 100 м^3 для площадок с подпором грунтовых вод

На технологические трубопроводы

Основание: Альбом II

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,12 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м^3 вместимостью 1,23 руб.

№ п.п.	Шифр и № поз. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед изм.	К-во	Масса брутто / нетто		Стоимость ед. в руб.				Общая стоимость в руб.			
							сбор.	Монтажные работы			сбор.	Монтажные работы		
					ед.	общ.		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ. з/пл.	экспл. машин / в т.ч. з/пл.			основ. з/пл.	экспл. машин / в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
1	12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 108×3 мм	тн	0,16	—	—	—	79,1	62,4	13,3 / 7,12	—	13	10	2,13 / 1,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-9	То же, диам. 219×3,5 мм	тн	0,04	—	—	—	51,1	37,2	10,8 / 5,85	—	2	1	0,43 / 0,23
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	11	2,56 / 1,37
		Накладные расходы 80 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—
		Плановые накопления 8 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	11	2,56 / 1,37
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3	Ц. 1 ч. 1 п. 3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219×3,5 мм 385+(385−375)×2,5×0,89	тн	0,04	—	—	—	364,9	—	—	—	15	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Ц. 1 ч. V п.3340	То же, диам. 108×3 мм 455+(455−428)×0,89	тн	0,15	—	—	—	428,98	—	—	—	64	—	—
5	Ц. 1 ч. II п.2019	Швеллера для крепления трубопроводов	тн	0,01	—	—	—	356	—	—	—	4	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—
		Плановые накопления 8 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—
		III. Строительные работы												
6	13-116 / 15-1	Огрунтовка трубопроводов	м^2	5	—	—	—	0,103	0,0161	—	—	1	—	—
7	13-155 / 18-8	Окраска трубопроводов 5-ю слоями эмали ХС-710 0,162×5 0,0151×5	м^2	5	—	—	—	0,81	0,075	—	—	4	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
		Плановые накопления 8 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
		Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
		Всего по смете	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	11	2,56 / 1,37

Главный инженер проекта _____ Алмазов Ю.П.
подпись

Начальник сметного отдела _____ Варламова Л.А.
подпись

Составила ст. инженер _____ Козлякова Е.С.
подпись

Проверила рук. группы _____ Княгинина Е.Ф.
подпись

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

Резервуары для воды цилиндрического железобетонного монолитного вместимостью 100 м^3 для площадок с подпором грунтовых вод

Наименование ресурсов	Количество
1	2
1. Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-час	1491
Заработная плата, руб.	967
Строительные машины, руб.	410
2. Монтажные работы	
Затраты труда, чел.-час	21
Заработная плата, руб.	11
Строительные машины, руб.	3
Итого:	
Затраты труда, чел.-час	1512
Заработная плата, руб.	978
Строительные машины, руб.	413

Начальник сметного отдела _____ Варламова Л.А.
подпись

Составила _____ Полянская И.К.
подпись

gost.e-ecolog.ru