ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-69.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные ёмкостью от 13000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

18764-11

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 901-4-69.83 а.7 см.
Заказ № 1058
Цена 1 руб 98 коп.
Тираж 600
Дата "11" X 1983 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-69.83

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные ёмкостью от 13000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Разработан
Союзводоканалниипроект
Харьковский Водоканалпроект

Введен в действие институтом Союзводоканалниипроект, приказ №171 от 13.07.83г, одобрен Госстроем СССР письмо от 17.11.1978 г. № 2/3-409

Главный инженер института Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта Т.П.Мазалова

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышго

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№№ смет	Наименование	стр.
I		Сводка стоимостей	3
2		Пояснительная записка	4
3		Объектная смета № I к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных ёмкостью от I3000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой) для хоз-питьевого водоснабжения в сухих и мокрых грунтах	5
4		Объектная смета № 2 к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных ёмкостью от I3000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой) для производственного водоснабжения в сухих и мокрых грунтах	7
5	№ I	Локальная смета № I на общестроительные работы	9
6	№ 2	Локальная смета № 2 на технологические трубопроводы в резервуарах ёмкостью I3000 куб.м	33
7	№ 3	Локальная смета № 3 на технологические трубопроводы в резервуарах ёмкостью I4000+I7000 куб.м	38
8	№ 4	Локальная смета № 4 на технологические трубопроводы в резервуарах ёмкостью I9000+20000 куб.м	43
9		Ведомость потребности в производственных ресурсах	50

СВОДКА СТОИМОСТЕЙ

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от I3000 до 20000 м3 (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

№ п/п	Емкость резервуаров	Сметная стоимость в тыс.руб. грунты сухие / мокрые							
		Для хозпитьевого водоснабжения				Для производственного водоснабжения			
		строительных работ	монтажных работ	общая сметная стоимость	стоимость I м3 строительных работ, руб.	строительных работ	монтажных работ	общая сметная стоимость	стоимость I м3 строительных работ, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Резервуар емкостью I3000 м3 (полезн. емк. II770 м3)	I56,30 I74,79	I,83 I,83	I58,I3 I76,62	I3,28 I4,85	I34,56 I52,62	I,83 I,83	I36,39 I54,45	II,43 I2,97
2	Резервуар емкостью I4000 м3 (полезн. емк. I3240 м3)	I73,0I I93,82	2,33 2,33	I75,34 I96,I5	I3,08 I4,64	I48,88 I69,I6	2,33 2,33	I5I,2I I7I,49	II,24 I2,78
3	Резервуар емкостью I6000 м3 (полезн. емк. I47I0 м3)	I89,96 2I2,46	2,33 2,33	I92,29 2I4,79	I2,9I I4,44	I63,70 I85,49	2,33 2,33	I66,03 I87,82	II,I3 I2,6I
4	Резервуар емкостью I7000 м3 (полезн. емк. I6I80 м3)	206,59 23I,09	2,33 2,33	208,92 233,42	I2,77 I4,28	I77,43 20I,44	2,33 2,33	I79,76 203,77	I0,97 I2,45
5	Резервуар емкостью I9000 м3 (полезн. емк. I7650 м3)	223,42 249,95	2,57 2,57	225,99 252,52	I2,66 I4,I6	I9I,79 2I7,80	2,57 2,57	I94,36 220,37	I0,87 I2,34
6	Резервуар емкостью 20000 м3 (полезн. емк. I9I20 м3)	240,2I 262,I7	2,57 2,57	242,78 264,74	I2,56 I4,03	206,I9 233,6I	2,57 2,54	208,76 236,I8	I0,78 I2,22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам по типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 50 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой).

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных с I.I.69 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от I8 мая I982 г. № I4I

При определении стоимости приняты:

а) единичные районные расценки на строительные работы, привязанные к условиям строительства для строек II зоны Московской области;

б) ценник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

в) ценники на монтаж оборудования, утвержденные Госстроем СССР для применения с I января I978 г.;

г) накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%

д) накладные расходы для монтажа металлоконструкций - 8,3%

е) плановые накопления - 6%

Типовой проект разработан для резервуаров хоз-питьевого и производственного водоснабжения, для сухих и для мокрых грунтов.

Локальные сметы составлены для варианта резервуаров хоз-питьевого водоснабжения в сухих грунтах при высоте обсыпки 0,5 м, для монолитной угловой зоны при шпоночном стыке. Для определения стоимости резервуаров хоз-питьевого водоснабжения в мокрых грунтах, а также резервуаров производственного водоснабжения в сухих и мокрых грунтах даны поправки в локальной смете. Высота обсыпки для мокрых грунтов принята I м. Объектные сметы составлены для резервуаров хоз-питьевого и производственного водоснабжения в сухих и мокрых грунтах.

Составила: ст.инженер В.Шкуратова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от I3000 до 20000 м3 (с применением стеновых панелей с опорной пятой) для хозпитьевого водоснабжения в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб. грунты сухие мокрые								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, инвентаря	прочих работ	Всего	в том числе: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин	Нормативной условно-чистой продукции	Наименование единиц измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I		Общестроительные работы											
		Резервуар емк.I3000 м3 (II770 м3)	I56,30 I74,79				I56,30 I74,79				м3 полезной емкости	(II770м3)	I3,28руб. I4,85руб.
		I4000 м3 (I3240 м3)	I73,0I I93,82				I73,0I I93,82					(I3240м3)	I3,08руб. I4,64руб.
		I6000 м3 (I47I0 м3)	I89,96 2I2,46				I89,96 2I2,46					(I47I0м3)	I2,9Iруб. I4,44руб.
		I7000 м3 (I6I80 м3)	206,59 23I,09				206,59 23I,09					(I6I80м3)	I2,77руб. I4,28руб.
		I9000 м3 (I7650 м3)	223,42 249,95				223,42 249,95					(I7650м3)	I2,66руб. I4,16руб.
		20000 м3 (I9I20 м3)	240,2I 268,I7				240,2I 268,I7					(I9I20м3)	I2,56руб. I4,03руб.
2	Смета №2	Технологические трубопроводы резервуаров I3000 м3	-	I,83 I,83	-	-	I,88 I,88						
3	Смета №3	I4000м3 (I6000 м3, I7000 м3)	-	2,33 2,33	-	-	2,33 2,33						
4	Смета №4	I9000м3, 20000 м3	-	2,57 2,57	-	-	2,57 2,57						
		Итого:											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Резервуар емкостью											
		I3000 м3	I56,3	I,83	-	-	I58,I3						
			I74,79	I,83			I76,62						
		I4000 м3	I73,0I	2,33	-	-	I75,34						
			I93,82	2,33			I96,I5						
		I6000 м3	I89,96	2,33	-	-	I92,29						
			2I2,46	2,33			2I4,79						
		I7000 м3	206,59	2,33	-	-	208,92						
			23I,09	2,33			233,42						
		I9000 м3	223,42	2,57	-	-	225,99						
			249,95	2,57			252,52						
		20000м3	240,2I	2,57	-	-	242,78						
			262,I7	2,57			264,74						

Главный инженер проекта Т.П.Мазалова

Начальник отдела ЭОСиС В.А.Тышко

Составила: инженер В.М.Белоева

Проверила: ст.инженер В.Я.Шкуратова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 13000 до 20000 м3 (с применением стеновых панелей с опорной пятой) для производственного водоснабжения в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость тыс.руб. грунты сухие мокрые								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I		Общестроительные работы											
		Резервуар емк.13000 м3	I34,56				I34,56				м3 полезной емкости		II,43
		(II770 м3)	I52,62				I52,62					(II770 м3)	I2,97
		I4000 м3	I48,88				I48,88						
		(I3240 м3)	I69,I6				I69,I6					(I3240 м3)	II,24
													I2,78
		I6000 м3	I63,70				I63,70						
		(I47I0 м3)	I85,49				I85,49					(I47I0 м3)	II,I3
													I2,6I
		I7000 м3	I77,43				I77,43						
		(I6I80 м3)	20I,44				20I,44					(I6I80 м3)	I0,97
													I2,45
		I9000 м3	I9I,79				I9I,79						
		(I7650 м3)	2I7,80				2I7,80					(I7650 м3)	I0,87
													I2,34
		20000 м3	206,I9				206,I9						
		(I9I20 м3)	233,6I				233,6I					(I9I20 м3)	I0,78
													I2,22
	Смета № 2	Технологические трубопроводы резервуаров											
		I3000 м3	-	I,83	-	-	I,83						
				I,83			I,83						
3	Смета № 3	I4000 м3 (I6000 м3, I7000м3)	-	2,33	-	-	2,33						
				2,33			2,33						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Смета № 4	I9000 м3, 20000 м3	-	2,57 2,57	-	-	2,57 2,57						
		Итого:											
		Резервуары емкостью											
		I3000 м3	I34,56 I52,62	I,83 I,83	-	-	I36,39 I54,45						
		I4000 м3	I48,88 I69,I6	2,33 2,33	-	-	I5I,2I I7I,49						
		I6000 м3	I68,70 I85,49	2,33 2,33	-	-	I66,03 I87,82						
		I7000 м3	I77,43 20I,44	2,33 2,33	-	-	I79,76 203,77						
		I9000 м3	I9I,79 2I7,80	2,57 2,57	-	-	I94,36 220,37						
		20000 м3	206,I9 233,6I	2,57 2,57	-	-	208,76 236,I8						

Главный инженер проекта — Т.П.Мазалова

Начальник отдела ЭОСиС — В.А.Тышко

Составила: инженер — В.М.Беляева

Проверила: ст.инженер — В.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных ёмкостью от I3000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

на общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ1÷44

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Стоимость единицы, руб.			Резервуары						Основная заработная плата	Эксплуатация машин — в т.ч. заработная плата	Нормативная условно чистая продукция
				Всего	в том числе		I3000	I4000	I6000	I7000	I9000	20000			
					основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата	К-во ст-ть	К-во ст-ть	К-во ст-ть	К-во ст-ть	К-во ст-ть	К-во ст-ть			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		I. Земляные работы													
I	I-406,407 I0-48-г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м Цена: 2,59+I,58x2	I00 м3	5,75	-	-	5,2I 30	5,7I 33	6,2I 36	6,7I 39	7,2I 4I	7,7I 44			
2	I-236 I0-35-е	Погрузка растительного грунта экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 на автотранспорт	I00 м3	9,I6	-	-	5,2I 48	5,7I 52	6,2I 57	6,7I 6I	7,2I 66	7,7I 7I			
3	Цен.№ 3 ч.I стр.28	Отвозка растительного грунта автотранспортом на расстояние I км	I00 м3	35	-	-	5,2I I82	5,7I 200	6,2I 2I7	6,7I 235	7,2I 252	7,7I 270			
4	I-368 I0-44-е	Работа на отвале	I00 м3	I,64	-	-	5,2I 9	5,7I 9	6,2I I0	6,7I II	7,2I I2	7,7I I3			
5	I-320 I0-4I-б	Разработка грунта II группы экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00 м3	II,5	-	-	66,35 763	74,03 85I	8I,7I 940	89,39 I028	97,07 III6	I04,75 I205			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
6	I-408 I-409 I0-48-д	Срезка недобора грунта в котловане механизированным способом с перемещением до 20 м (бульдозером) Цена: 3,29 + I,9	I00 м3	5,I9	-	-	4,33 22	4,79 25	5,25 27	5,7I 30	6,I7 32	6,62 34			
7	I-236 I0-35-а	Погрузка грунта экскаватором прямая лопата после механизированной доработки	I00 м3	9,I6	-	-	4,33 40	4,79 44	5,25 48	5,7I 52	6,I7 57	6,63 6I			
8	Цен. № 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автотранспортом на расстояние I км	I00 м3	43,75	-	-	70,68 3092	78,82 3448	86,96 3805	95,I0 4I6I	I03,24 45I7	III,38 4873			
9	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	-	-	70,68 I39	78,82 I54	86,96 I70	95,I0 I86	I03,24 202	III,38 2I8			
I0	I-236 I0-35-а	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором- прямая лопата 0,65 м3 с погрузкой на автотранспорт	I00 м3	9,I6	-	-	39,25 360	4I,89 384	44,53 408	47,I7 432	49,8I 456	52,45 480			
II	Цен. №3 ч.I стр.28	Подвозка грунта на I км для обратной засыпки	I00 м3	43,75	-	-	39,25 I7I7	4I,89 I833	44,53 I948	47,I7 2064	49,8I 2I79	52,45 2295			
I2	I-438, I-439 I0-49-д	Засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением на I0 м	I00 м3	2,34	-	-	5,92 I4	6,32 I5	6,72 I6	7,I2 I7	7,52 I8	7,92 I9			
I3	I-46 I0-I9-е т.ч.п.I7 к=I,25	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м3 Цена: 9,27 х I,25	I00 м3	II,59	-	-	I6,95 I96	I7,87 207	I8,79 2I8	I9,7I 228	20,63 239	2I,55 250			
I4	I-46 I0-I9-е	Подача грунта экскаватором оборудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м3 на покрытие Цена: 9,27 х I,25	I00 м3	II,59	-	-	I6,38 I90	I7,7 205	I9,02 220	20,34 236	2I,66 25I	22,98 266			
I5	I-824 I0-I58-л	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I2,4	-	-	5,92 73	6,32 78	6,72 83	7,I2 88	7,52 93	7,92 98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I6	I-786 I0-I54-н	Планировка поверхности обвалования обсыпки резервуара	I00 м3	2,38	-	-	I9,2 46	22,8 54	26,4 63	30,0 7I	33,6 80	37,2 89			
I7	I-236 I0-35-а	Погрузка растительного грунта экскаватором-прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 в отвале на автотранспорт	I00 м3	9,I6	-	-	2,88 26	3,42 3I	3,96 36	4,5 4I	5,04 46	5,58 5I			
I8	Цен. №3 ч.I стр.28	Подвозка растительного грунта автотранспортом на I км Цена: 0,25 х I,4 х I00	I00 м3	35	-	-	2,88 I0I	3,42 I20	3,96 I39	4,5 I58	5,04 I76	5,58 I95			
I9	I-848 I0-I60-д доп. 2 п.I086	Укрепление откосов и полотна посевом трав вручную Цена: I2,5+I,2хI,98	I00 м2	I4,82	-	-	I9,2 285	22,8 338	26,4 39I	30,0 445	33,6 498	37,2 552			
		Итого по I разделу					7333	808I	8832	9583	I033I	II083			
		II. Бетонные и железобетонные конструкции													
20	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	2,33	-	-	270,I 629	303,2 706	336,3 784	369,4 86I	402,5 938	435,6 I0I5			
2I	ЦСЦ п.I3 06-I4-0I п.I08	Бетон М-I00, Мрз-50	м3	20,8	-	-	275,5 5730	309,26 6433	343,03 7I35	376,79 7837	4I0,55 8539	444,3I 9242			
22	Единичная расценка № 3	Монолитное плоское железобетонное днище из бетона М-200, Мрз-50, В-6	м3	2,33	-	-	360,4 840	405,5 945	450,6 I050	495,7 II55	540,8 I260	585,9 I365			
23	ЦСЦ п.I5	Бетон М-200, Мрз-50, В-6 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	-	-	365,8 9820	4II,6 II049	457,4 I2278	503,I I3505	548,9 I4735	594,7 I5964			
24	Цен. №I п.29	То же, класса А-I	т	I65	-	-	2,65 437	2,88 475	3,I2 5I5	3,35 553	3,59 592	3,83 632			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
25	Цен. №I ч.II п.3I	То же, класса А-III	т	I93			I0,99 2I2I	II,99 23I4	I3,02 25I2	I4,04 27I0	I5,06 2907	I6,08 3I08			
26	Цен. №I ч.II п.8I	То же, класса Вр-I	т	206			5,97 I230	6,77 I395	7,57 I559	8,37 I724	9,I7 I889	9,97 2054			
27	Единичная расценка № 2.2	Установка панелей стен площадью более I5 м2 в емкостных сооружениях	м3	6,68			22I,76 I482	235,84 I575	249,92 I669	264,0 I764	278,08 I858	292,I6 I952			
28	ЦСП 4640	Стоимость сборных железобетонных панелей стен с опорной пятой ПСП 48-53-III4а, III2 весом 8,7 т из бетона М-200 Мрз-I00 В-6 Цена: 69-I,02х2	м3	66,96			22I,76 I4849	235,84 I5792	249,92 I6735	264,0 I7677	278,08 I8620	292,I6 I9563			
29	Ш чIУ т.46	Арматура класса А-I	кг	0,I73			2954,7 5II	3I42,3 544	3329;9 576	35I7,5 609	3705,I 64I	3892,7 673			
30	Ш чIУ т.46	Арматура класса А-III	кг	0,I94			20437,2 3965	2I734,8 42I7	23032,4 4468	24330,0 4720	25627,6 4972	26925,2 5223			
3I	Ш чIУ т.46	Арматура класса Вр-I	кг	0,326			4I5,8 I36	442,2 I44	468,6 I53	495,0 I6I	52I,4 I70	547,8 I79			
32	Ш чIУ т.46	Закладные детали	кг	0,3I			7484,4 2320	7959,6 2467	8434,8 26I5	89I0,0 2762	9385,2 2909	9860,4 3057			
33	Цен.№I ч.IУ п.336	Закладные детали с металлизацией Цена: 0,3I+0,I74	кг	0,484			I600,2 774	I70I,8 824	I803,5 873	I905,0 922	I906,6 923	2I08,2 I020			
34	II-498 I9-32-в	Монолитные железобетонные угловые участки стен балочные с опорной пятой толщиной более I50 мм из бетона М-200 Мрз-I00,В-6	м3	25,I			II,4 286	II,4 286	II,4 286	II,4 286	II,4 286	II,4 286			
35	ЦСП п.I5 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200,Мрз-I00,В-6 Цена: 24,6+3,2хI,02	м3	27,864			II,57 322	II,57 322	II,57 322	II,57 322	II,57 322	II,57 322			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
36	Цен. №I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65			0,05I 8	0,05I 8	0,05I 8	0,05I 8	0,05I 8	0,05I 8			
37	Цен. № I ч.II п.3I	Арматура класса А-III	т	I93			I,332 257	I,332 257	I,332 257	I,332 257	I,332 257	I,332 257			
38	Цен. №I ч.II п.8I	Арматура класса ВрI	т	206			0,02 4	0,02 4	0,02 4	0,02 4	0,02 4	0,02 4			
39	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	309			0,023 7	0,023 7	0,023 7	0,023 7	0,023 7	0,023 7			
40	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309 + I74	т	483			0,0I7 8	0,0I7 8	0,0I7 8	0,0I7 8	0,0I7 8	0,0I7 8			
4I	II-489 I9-32-и	Укладка распределительной плиты под колонну	м3	4,39			75,6 332	85,68 376	95,76 420	I05,84 465	II5,92 509	I26,0 553			
42	ЦСЦ п.97 06-I4-0I п.208	Раствор цементный	м3	I5,8			I2 I90	I3,6 2I5	I5,2 240	I6,8 265	I8,4 29I	20,0 3I6			
43	ЦСЦ 4643 06-08 п.II96	Стоимость сборной железобетонной плиты ПДР из бетона М-300 Мрз-50 В-6 Цена: 69+I,02+I,53-I,02х3	м3	68,49			75,6 5I78	85,68 5868	95,76 6559	I05,84 7249	II5,92 7939	I26,0 8630			
44	Ц.I чIУ т.46	Арматура класса А-III	кг	0,I94			7I04,0 I378	805I,2 I562	8998,4 I746	9945,6 I929	I0892,8 2II3	II840,0 2297			
45	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура класса ВрI	кг	0,326			252,0 82	285,6 93	3I9,2 I04	352,8 II5	386,4 I26	420,0 I37			
46	Ц.I ч.IУ т.46	Закладные детали	кг	0,3I			204,0 99	23I,2 II2	258,4 I25	285,6 I38	3I2,8 I5I	340,0 I65			
47	II-487 I9-32-ж	Установка колонн в емкостных сооружениях	м3	4,86			60,0 292	68,0 330	76,0 369	84,0 408	92,0 447	I00,0 486			
48	ЦСЦ п.97 06-I4-0I п.203	Раствор цементный М-75	м3	I5,8			3,0 47	3,4 54	3,8 60	4,2 66	4,6 73	5,0 79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
49	ЦСЦ-4652	Стоимость сборных железобетонных колонн объемом до I м3 с капителью и базой из бетона М-300 Мрз-50, В-6 Цена: 82+I,02+I,53+0,77х2	м3	86,09			60,0 5I65	68,0 5854	76,0 6543	84,0 7232	92,0 7920	I00,0 8609			
50	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура класса А-III	кг	0,I94			5858,4 II37	6639,52 I288	7420,64 I440	820I,76 I59I	8982,88 I743	9764,0 I894			
5I	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура класса ВрI	кг	0,326			748,8 244	848,64 277	948,48 309	I048,32 342	II48,I6 374	I248,C0 407			
52	Ц.I ч.IУ т.46	Закладные детали	кг	0,3I			I802,4 872	2042,72 989	2283,04 II05	2523,36 I22I	2763,68 I338	3004,0 I454			
53	Ц.I ч.IУ т.46 т.ч.п.336	То же, с металлизацией Цена: 0,3I + 0,I74	кг	0,484			II95,2 5 3	I354,56 656	I5I3,92 733	I673,28 8I0	I832,64 887	I992,0 964			
54	I2-I 20-I-а	Обетонирование фундаментов колонн бетоном М-I00	м3	4,6			0,77 4	0,9I 4	I,05 5	I,I9 5	I,33 6	I,47 7			
55	ЦСЦ п.I3 06-I4-0I п.I08	Бетон I00	м3	20,8			0,79 I6	0,93 I9	I,07 22	I,2I 25	I,36 28	I,50 3I			
56	II-708 I9-32-ц вып.I4	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях площадью до I5 м2	м3	8,I			23,32 I89	27,56 223	3I,80 258	36,04 292	40,28 326	44,52 36I			
57	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	Бетон 300	м3	28,4			2,29 65	2,70 77	3,I2 89	3,53 I00	3,96 II2	4,36 I24			
58	ЦСЦ п.I0I 06-I4-0I п.207	Раствор цементный 300	м3	23,8			0,84 20	0,99 24	I,I4 27	I,30 3I	I,45 35	I,60 38			
59	ЦСЦ п.463I 06-08 п.II90	Стоимость сборных железобетонных перегородочных панелей ШРI из бетона М-200, Мрз-50, В-6 весом 2,65 т Цена: 50,9-I,02х3	м3	47,84			23,32 III6	27,56 I3I8	3I,80 I52I	36,04 I724	40,28 I927	44,52 2I30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
60	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура класса А-Ш	кг	0,I94			I6,5 3	I9,5 4	22,5 4	25,5 5	28,5 6	3I,5 6			
6I	Цен.№I ч.IУ т.46	То же, класса Вр-I	кг	0,326			867,46 283	I025,I8 334	II82,9 386	I340,62 437	I498,34 488	I656,06 540			
62	Цен. №I ч.IУ т.46	Закладные детали	кг	0,3I			207,9 64	245,7 76	283,5 88	32I,3 I00	359,I III	396,9 I23			
63	Цен. №I ч.IУ т.46	Закладные детали с металлизацией	кг	0,484			I74,24 84	205,92 I00	237,6 II5	269,28 I30	300,96 I46	332,64 I6I			
64	Цен. №I ч.IУ п.336 т.ч.п.46	Соединительные детали панелей стен и перегородок с металлизацией Цена: 0,2I + 0,I74	кг	0,484			283,8 I37	305,63 I48	327,32 I58	367,I I78	370,84 I79	392,6 I90			
65	I2-7 20-I-ж	Монолитный бетонный столбик под перегородки из бетона М-I00	м3	7,83			0,II I	0,II I	0,II I	0,II I	0,II I	0,II I			
66	ЦСЦ п.I3 06-I4-0I п.I03	Бетон I00	м3	20,8			0,II2 2	0,II2 2	0,II2 2	0,II2 2	0,II2 2	0,II2 2			
67	II-492 I9-32-н	Укладка железобетонных трубы Д=2000 мм переливной камеры	м3	5,7			4,3 25	4,3 25	4,3 25	4,3 25	4,3 25	4,3 25			
68	ЦСЦ-4608	Стоимость сборной железобетонной безнапорной трубы Д=2000 мм	м	69			4,4 304	4,4 304	4,4 304	4,4 304	4,4 304	4,4 304			
69	I2-I37 20-20-г	Монолитные железобетонные стены при толщине более I50 мм приемной камеры из бетона М-200,Мрз-I00, В-6 в прямоугольных емкостных сооружениях	м3	I2,4			I3,2 I64	I3,2 I64	I3,2 I64	I3,2 I64	I3,2 I64	I3,2 I64			
70	ЦСЦ п.I5	Бетон М-200,МРЗ-I00, Цена: 24,6+3,2хI,02	м3	27,86			I3,40 373	I3,40 373	I3,40 373	I3,40 373	I3,40 373	I3,40 373			
7I	Цен.№I ч.II п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93			I,65 3I8	I,65 3I8	I,65 3I8	I,65 3I8	I,65 3I8	I,65 3I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
72	Цен.№I ч.II п.29	То же, класса А-I	т	I65			0,0I2 2	0,0I2 2	0,0I2 2	0,0I2 2	0,0I2 2	0,0I2 2			
73	Цен.№I ч.II п.I4	Закладные детали	т	268			0,023 6	0,023 6	0,023 6	0,023 6	0,023 6	0,023 6			
74	Цен.№I ч.IУ п.356	Закладные детали с металлизацией Цена: 268 + I74	т	442			0,002 I	0,002 I	0,002 I	0,002 I	0,002 I	0,002 I			
75	I2-20 20-3-а	Обетонирование приемной переливной камеры бетоном М-I00	м3	5,3			9,2 49	9,2 49	9,2 49	9,2 49	9,2 49	9,2 49			
76	ЦСЦ п.I3 06-I4-0I п.I03	Бетон I00	м3	20,8			9,38 I95	9,38 I95	9,38 I95	9,38 I95	9,38 I95	9,38 I95			
77	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	м3	4,39			264,2 II60	297,3 I305	330,4 I450	363,5 I596	396,6 I74I	429,7 I886			
78	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	Бетон 300	м3	28,4			64,73 I838	72,84 2069	80,95 2299	89,06 2529	97,I7 2760	I05,28 2990			
79	ЦСЦ п.464I пр-нт 06-08 п.II95	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия IIIр-2; 2IIР-2; 2IIР-2а; 2IIР-2б;2IIР-2в; 3IIР-2; 4IIр-2; из бетона М-300, Мрз-I00,В-6 весом до 5 т Цена:58,3+I,02+I,53-I,02х2	м3	58,8I			264,2 I5538	297,3 I7484	330,4 I943I	363,5 2I377	396,6 23324	429,7 2527I			
80	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура класса А-III	кг	0,I94			3045I,56 5908	343I8,76 6658	38I85,96 7408	42053,I6 8I58	45920,36 8909	49787,56 9659			
8I	Цен.№I ч.IУ т.46	То же, Вр-I	кг	0,326			2946,68 96I	3308,49 I079	3670,29 II97	4032,09 I3I4	4393,89 I432	4755,69 I550			
82	Цен.№I ч.IУ т.46	Закладные детали	кг	0,3I			5259,I I630	5875,9 I822	6492,7 20I3	7I09,5 2204	7726,3 2395	8343,I 2586			
83	Цен.№I ч.IУ т.46 п.336	Закладные детали с металлизацией Цена: 0,3I + 0,I74	кг	0,484			2557,36 I298	285I,56 I380	3I45,76 I523	3439,96 I665	3734,I6 I807	4028,36 I950			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
84	II-492 I9-32-м	Установка колпаков-лазов диаметром до I500 мм	м3	5,7			3,25 I9	3,25 I9	3,25 I9	3,25 I9	3,25 I9	3,25 I9			
85	ЦСП п.4660 пр-нт 06-08 п.I207 примеч.	Стоимость сборных железобетонных колпаков-лазов с применением для колпаков бетона I,3 Цена: 27,6+0,77х 21,7х0,I	м	30,54			6,5 I99	6,5 I99	6,5 I99	6,5 I99	6,5 I99	6,5 I99			
86	Цен.№I ч.IУ т.46	Закладные детали	кг	0,3I			I02,8 32	I02,8 32	I02,8 32	I02,8 32	I02,8 32	I02,8 32			
87	Цен.№I ч.IУ т.46	Соединительные детали	кг	0,3I			5,7 2	5,7 2	5,7 2	5,7 2	5,7 2	5,7 2			
88	Пр-нт 06-08 примеч.	Обработка сборных железобетонных конструкций в заводских условиях для получения гладкой поверхности без раковин и пор Цена: 0,25 х I,02	м2	0,255			2675,95 682	2985,95 76I	3295,95 840	3605,95 920	39I5,95 999	4225,95 I078			
89	20-29 27.I-9-и	Окраска закладных и соединительных деталей ЭП-00-I0 в I слой	I00 м2	73			I,57 II5	I,74 I27	I,90 I39	2,07 I5I	2,20 I6I	2,40 I75			
90	I2-70 20-9-з	Обетонирование в камерах лаза, вентиляции и камере приборов труб сопряжений, лестниц бетоном М-200	м3	3,7I			3,0 II	3,0 II	3,0 II	3,0 II	3,0 II	3,0 II			
9I	ЦСП п.I5 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6			3,045 75	3,045 75	3,045 75	3,045 75	3,045 75	3,045 75			
92	I2-20 20-3-а	Обетонирование труб бетоном М-200, под днищем	м3	5,3			I9,2 I02	I9,2 I02	I9,2 I02	I9,2 I02	I9,2 I02	I9,2 I02			
93	ЦСП п.I5 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200 Мрз-50, В-6 Цена: 24,6+3,2хI,02	м3	27,86			I9,58 545	I9,58 545	I9,58 545	I9,58 545	I9,58 545	I9,58 545			
94	I2-I73 20-24-в	Обетонирование по периметру плит покрытия бетоном М-300	м3	2,05			2,04 4	2,I6 4	2,28 5	2,4 5	2,52 5	2,64 5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
95	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	Бетон 300	м3	28,4			2,08 59	2,20 62	2,33 66	2,44 69	2,57 73	2,69 76			
		Итого по II разделу					94869	I04949	II5036	I25023	I35I5I	I45287			
		III.Стальные конструкции													
96	I4-29 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка конструкций лестниц Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	2,93			0,332 I	0,332 I	0,332 I	0,332 I	0,332 I	0,332 I			
97	I4-83 22-I2-к	То же, люков-лазов	т	35,0			0,89 3I	0,89 3I	0,89 3I	0,89 3I	0,89 3I	0,89 3I			
98	Пр-нт 0I-09 п.696	Стоимость лестниц Цена: (203+I3,I8)xI,0075	т	2I7,8			0,329 72	0,329 72	0,329 72	0,329 72	0,329 72	0,329 72			
99	Цен.№I ч.II п.462	То же, съемных	т	272			0,004 I I	0,004 I	0,004 I	0,004 I	0,004 I	0,004 I			
I00	Цен.№I ч.II п.387а	То же,люков-лазов	т	375			0,89 334	0,89 334	0,89 334	0,89 334	0,89 334	0,89 334			
		Итого по III разделу:					439	439	439	439	439	439			
		IУ.Изоляционные работы													
I0I	37-453 57 I-в	Горизонтальная гидроизоляция из 2-х слоёв холодной асфальтовой мастики толщиной 8 мм	м2	I,47			2704,36 3975	3034,90 446I	3365,44 4947	3695,98 5433	4026,52 59I9	4357,06 6405			
I02	I6-82 I6-83 25-I0-а,б	Защитная стяжка из цементного растворе толщиной I5 мм Цена: 0,I6-0,0063	м2	0,I5			2704,36 406	3034,9 455	3365,44 505	3695,98 554	4026,52 604	4357,06 654			
I03	ЦСЦ п.98 06-I4-0I п.204	Цементный раствор I00	м3	I7,9			42,46 760	47,65 853	52,84 946	58,03 I039	63,22 II3I	68,4I I225			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
104	37-453 57-1-в	Изоляция вертикальной поверхности стен холодной асфальтовой мастикой в два слоя общей толщиной 8 мм	м2	1,47			1034,86 1521	1095,45 1610	1156,05 1699	1216,66 1788	1277,26 1878	1337,86 1967			
105	37-454 57-1-г	То же, плит покрытия в 3 слоя общей толщиной 12 мм	м2	2,0			2727,00 5454	3059,10 6118	3391,20 6782	3723,30 7447	4055,40 8111	4387,50 8775			
106	16-626 26-II-в доп. в.8 16-683 26-II-и	Стяжка из цементного раствора толщиной 20 мм по плитам перекрытия Цена: 10,2+0,41х1,5	100 м2	10,815			27,27 295	30,59 331	33,91 367	37,23 403	40,55 439	43,88 475			
107	ЦСП п.97 06-14-01 п.203	Раствор цементный 75	м3	15,8			57,13 903	64,09 1013	71,04 1122	78,00 1232	85,00 1343	91,92 1452			
108	37-453 57-1-в	Изоляция вертикальной поверхности стен колпаков горловины холодной асфальтовой мастикой в два слоя общей толщиной 8 мм	м2	1,47			25,30 37	25,30 37	25,30 37	25,30 37	25,30 37	25,30 37			
109	13-61 21-9-г	Армирование цементной стяжки сеткой в стыках и по периметру покрытия	т	179			5,19 929	5,81 1040	6,43 1151	7,06 1274	7,64 1368	8,30 1486			
110	19-200 28-13-д вып.1	Прокладка слоя стеклоткани на битумной мастике в местах стыков плит и по периметру покрытия	м2	1,32			422,4 558	464,4 613	506,4 668	548,4 724	590,4 779	632,4 835			
111	16-68 25-8-б с переводом на	Герметизация плит по периметру полиизобутиленовым герметиком толщиной 13 мм Цена: (5,25+0,64х21)х0,07	м	1,308			204 267	216 283	228 298	240 314	252 330	264 345			
112	18-10 24-2-д	Прокладка асбестоцементного волнистого листа шириной 300 мм по периметру покрытия	м2	1,52			61,26 93	64,86 99	68,46 104	72,06 110	75,66 115	79,26 120			
113	16-82 25-10-а	Стяжка цементная толщиной 75 мм по днищу Цена: 0,16+0,0063х11	м2	0,229			2133,04 488	2401,84 550	2702,56 619	2939,44 673	3208,24 735	3437,04 787			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
II4	ЦСЦ п.98 06-I4-0I п.204	Раствор цементный I00	м3	I7,9			I69,I5 3028	I90,47 3409	2I4,3I 3836	233,I 4I72	254,4I 4554	272,56 4879			
II5	I6-II0 25-I2-о	Железнение цементной стяжки	м2	0,08			2I33,04 I7I	240I,84 I92	2702,56 2I6	2939,44 235	3208,24 257	3437,04 275			
II6	I2-I57 20-23-а доп.вып.3	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен резервуара в I слой общей толщиной I5 мм, с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами при высоте более 4 м Цена:I9I-37,I+(I27,8+63)х0,2	I00 м2	I92,06			0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79			
II7	ЦСЦ п.II7 66-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8			0,254 4	0,254 4	0,254 4	0,254 4	0,254 4	0,254 4			
II8	ЦСЦ п.300 06-I2-0I п. 4I раздел I	П е с о к	м3	4,96			2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0			
II9	Цен.№I п.943 06-0I п.I3	Цемент 300	т	20,9			0,299 6	0,299 6	0,299 6	0,299 6	0,299 6	0,299 6			
I20	I2-I57 20-23-а доп.вып.3	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен камер в I слой общей толщиной I5 мм,с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами, при высоте более 4 м Цена: I9I-37,I+(I27,8+63)х0,2	I00 м2	*192,06*			0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67			
I2I	ЦСЦ п.II7 пр-нт 66-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3		I5,8			0,54 9	0,54 9	0,54 9	0,54 9	0,54 9	0,54 9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
122	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-12-01 п.41 разд.1	Песок	м3	4,96			4,26 21	4,26 21	4,26 21	4,26 21	4,26 21	4,26 21			
123	Цен.№1 чI п.943 пр-нт 06-01 п.13	Цемент 300	т	20,9			0,635 13	0,635 13	0,635 13	0,635 13	0,635 13	0,635 13			
124	12-160 20-23-в	Железнение поверхностей торкретштукатурки в сооружениях водопровода и канализации	100 м2	18			1,28 23	1,28 23	1,28 23	1,28 23	1,28 23	1,28 23			
125	17-297 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей стыков между панелями цементным раствором М-300 на высоте более 4 м Цена: 0,15-0,14х0,1	м2	0,136			23,45 3	24,85 3	26,25 4	27,65 4	29,05 4	30,45 4			
126	ЦСЦ п.117 пр-нт 06-14-01 п.223	Цементный раствор 1:3	м3	15,8			0,141 2	0,149 2	0,158 2	0,166 3	0,174 3	0,183 3			
127	12-160 20-23-в	Железнение внутренних поверхностей стыков	100 м2	18			0,23 4	0,25 5	0,26 5	0,28 5	0,29 5	0,30 5			
128	20-314 27.1-32-г	Нанесение грунта ВЛ-023 на стальные конструкции лестниц, люка-лаза	100 м2	23,5			0,33 8	0,33 8	0,33 8	0,33 8	0,33 8	0,33 8			
129	20-314 27.1-32-г	То же, на закладные детали камер лаза, вентиляционных приборов	100 м2	23,5			0,03 1	0,03 1	0,03 1	0,03 1	0,03 1	0,03 1			
130	20-81 20-79 27.1-5-н	Окраска стальных конструкций слоем лака ХС-720 и эмалью ХС-710 в слоя Цена: 7,54+9,23х3	100 м2	35,23			0,33 12	0,33 12	0,33 12	0,33 12	0,33 12	0,33 12			
131	20-81 20-79 27.1-5-н	То же, закладных деталей камер лаза и вентиляционных приборов Цена: 7,54+9,23х3	100 м2	35,23			0,03 1	0,03 1	0,03 1	0,03 1	0,03 1	0,03 1			
		Итого по IУ разделу:					19239	21419	23653	25792	27957	30074			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		У.Разные работы													
I32	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д=I00 мм	т	930			0,008 7	0,008 7	0,008 7	0,008 7	0,008 7	0,008 7			
I33	Цен.№I ч.I п.368	Пеньковая прядь для набивки сальников	кг	0,72			I,8 I	I,8 I	I,8 I	I,8 I	I,8 I	I,8 I			
I34	I2-42 20-5-в	Газовые трубки	т	309			0,026 8	0,026 8	0,026 8	0,026 8	0,026 8	0,026 8			
I35	I2-I6I 20-23-г	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3	0,I4			II770 I648	I3240 I854	I47I0 2059	I6I80 2265	I7650 247I	I9I20 2677			
I36	I2-I62 20-23-д	Хлорирование резервуаров	м3	0,26			II770 3060	I3240 3442	I47I0 3825	I6I80 4207	I7650 4589	I9I20 497I			
		Итого по У разделу:					4724	53I2	5900	6488	7076	7664			
		Сводка стоимости:													
		I Земляные работы					7333	808I	8832	9583	I033I	II083			
		II Бетонные и железобетонные конструкции					94869	I04949	II5036	I25023	I35I5I	I45287			
		III Стальные конструкции					439	439	439	439	439	439			
		IУ Изоляционные работы					I9239	2I4I9	23653	25792	27957	30074			
		У Разные работы					4724	53I2	5900	6488	7076	7664			
		Итого:					I26604	I40200	I53860	I67325	I80954	I94547			
		Накладные расходы I6,5% без пп.96÷I00					208I7	2306I	253I4	27536	29785	32028			
		Накладные расходы 8,3% по пп.96÷I00					36	36	36	36	36	36			
		Итого:					I47457	I63297	I792I0	I94897	2I0775	226611			
		Плановые накопления 6%					8847	9798	I0753	II694	I2647	I3597			
		Итого:					I56304	I73095	I89963	206591	223422	240208			

Главный инженер проекта /Т.П.Мазалова/

Начальник отдела ЭОСиС /В.А.Тышко/

Составила: инженер /В.М.Беляева/

Проверила: ст.инженер /В.Я.Шкуратова/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		Для резервуаров хозпитьевого назначения в мокрых грунтах Добавляется:													
		I. Земляные работы													
I	I-406 I-407 I0-48-г	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением на 30 м Цена: 2,59+I,58x2	I00 м3	5,75			5,84 34	6,38 37	6,92 40	7,46 43	8,00 46	8,54 49			
2	I-236 I0-35-е	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,65м3 на автотранспорт	I00 м3	9,I6			5,84 53	6,38 58	6,92 63	7,46 68	8,00 73	8,54 78			
3	Цен.8 ч.I стр.28	Отвозка растительного грунта автотранспортом на расстояние I км	I00 м3	35,0			5,84 204	6,38 223	6,92 242	7,46 26I	8,00 280	8,54 299			
4	I-368 I0-44-е	Работа на отвале	I00 м3	I,64			5,84 I0	6,38 I0	6,92 II	7,46 I2	8,00 I3	8,54 I4			
5	I-320 I0-4I-б т.ч.п.28	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автотранспорт Цена: II,5+(0,69+0,78)x0,25	I00 м3	I4,37			78,2 II24	86,47 I243	94,74 I362	I03,0I I480	III,28 I599	II9,55 I7I8			
6	I-408,409 I0-48-д т.ч.п.38	Срезка недобора мокрого грунта в котловане механизированным способом с перемещением на 20 м (бульдозером) Цена: (3,29+I,90)xI,I5	I00 м3	5,97			4,9I 29	5,45 33	5,99 36	6,53 39	7,07 42	7,6I 45			
7	I-236 I0-35-а	Погрузка грунта экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,65м3 после механизированной доработки	I00 м3	9,I6			4,9I 45	5,45 50	5,99 55	6,53 60	7,07 65	7,6I 70			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	Цен.3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автотранспортом на расстояние I км	I00 м3	43,75			83,II 3636	9I,92 4022	I00,73 4407	I09,54 4792	II8,35 5I78	I27,I6 5568			
9	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96			83,II I63	9I,92 I80	I00,73 I97	I09,54 2I5	II8,35 232	I27,I6 249			
I0	I-236 I0-35-	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 с нагрузкой на автотранспорт	I00 м3	9,I6			69,I6 634	74,34 68I	79,52 728	84,70 776	89,88 823	95,06 87I			
II	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта для обратной засыпки на расстояние I км автотранспортом	I00 м3	43,75			69,I6 3026	74,34 3252	79,52 3479	84,70 3706	89,88 3932	95,06 4I59			
I2	I-438,439 I0-49-д	Засыпка пазух котлована бульдозером мощностью I00 л.с. с перемещением на I0 м Цена: I,65 + 0,69	I00 м3	2,34			I7,78 42	I8,78 44	I9,78 46	20,78 49	2I,78 5I	22,78 53			
I3	I-46 I0-I9-е т.ч.п.I7 к=I,25	Обвалование резервуара экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емкостью 0,5 м3 Цена: 9,27xI,25	I00 м3	II,59			I6,95 I96	I7,87 207	I879 2I8	I9,7I 228	20,63 239	2I,55 250			
I4	I-46 I0-I9-е т.ч.п.27, I7 к=I,25	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейферным ковшом емкостью 0,5 м3 на покрытие Цена: 9,27 x I,25	I00 м3	II,59			34,43 399	37,69 437	40,95 475	44,2I 5I2	47,47 550	50,73 588			
I5	I-824 I0-I56-д	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I2,40			I7,78 220	I8,78 233	I9,78 245	20,78 258	2I,78 270	22,78 282			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I6	I-786 I0-I54-н	Планировка поверхности отвалования резервуара	I00 м2	2,38			40,47 96	44,33 I06	48,I9 II5	52,05 I24	55,9I I33	59,77 I42			
I7	I-236 I0-35-а	Погрузка растительного грунта экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 во временном отвале на автотранспорт	I00 м3	9,I6			6,07 56	6,65 6I	7,23 66	7,8I 72	8,39 77	8,97 82			
I8	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка растительного грунта автотранспортом на I км	I00 м3	35			6,07 2I2	6,65 233	7,23 253	7,8I 273	8,39 294	8,97 3I4			
I9	I-848 I0-I60-д доп.2 п.I038	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав Цена: I2,5+I,2xI,93	I00 м2	I4,82			40,47 600	44,33 657	48,I9 7I4	52,05 77I	55,9I 829	59,77 886			
20	Цен.№2 т.ч.п.I0	Водоотлив из котлована при работе 4-х насосов С-666 производительностью I20 м3/час	м-см	3,76			I659 6238	I864 7009	2074 7798	2280 8573	2488 9355	2520 9475			
		Итого по I разделу:					I70I7	I8776	20550	223I2	2408I	25I87			
		II. Бетонные и железобетонные конструкции													
2I	Цен.№I ч.II п.29	Арматура класса А-I в днище	т	I65			0,07 I2	0,075 I2	0,079 I3	0,084 I4	0,088 I5	0,092 I5			
22	Цен.№I ч.II п.3I	Арматура класса А-III	т	I93			I2,84 2478	I4,32 2764	I5,79 3047	I7,26 333I	I8,73 36I5	20,I9 3897			
23	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура класса А-III в стеновых панелях	кг	0,I94			II27,7 2I9	II99,3 233	I270,9 247	I342,5 260	I4I4,I 274	I485,7 288			
24	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура класса А-III в ребристых плитах покрытий	кг	0,I94			II472,38 2226	I2979,I6 27I2	I4485,94 28I0	I5992,72 3I03	I7499,5 3395	20006,28 388I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		IУ. Изоляционные работы													
25	37-454 57-I-г	Боковая гидроизоляция наружных стен и 3-х слоев холодной асфальтовой мастики толщиной до отм. 2.7 толщиной I2 мм	м2	2			656,34 I3I3	694,74 I389	733,I4 I466	77I,54 I543	809,94 I620	848,34 I697			
		Итого добавляется:					23265	25886	28I33	30563	33000	34980			
		Исключается:													
26		Земляные работы в сухих грунтах (пп.I+I9)	руб.				7333	808I	8832	9583	I033I	II083			
27	Цен.№I ч.II п.8I	Арматура класса Вр-I	т	206			- -	0,002 I	0,0I0 2	0,0I8 4	0,026 5	0,034 7			
28	37-453 57-I-в	Изоляция вертикальной поверхности стен холодной асфальтовой мастикой в 2 слоя общей толщиной 8 мм	м2	I,47			656,34 965	694,74 I02I	733,I4 I078	77I,54 II34	809,94 II9I	848,34 I247			
		Итого исключается:					8298	9I03	99I2	I072I	II527	I2337			
		Итого добавляется с учетом исключений					I4967	I6783	I822I	I9842	2I473	22643			
		Накладные расходы I6,5%					2470	2769	3006	3274	3543	3736			
		Итого:					I7437	I9552	2I227	23II6	250I6	26379			
		Плановые накопления 6%					I046	II73	I274	I387	I509	I583			
		Итого добавляется:					I8483	20725	2250I	24503	26525	27962			
		Итого стоимость резервуаров хозпитьевого водоснабжения в мерзлых грунтах составит:					I74787	I93820	2I2464	23I094	249947	268I70			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		Для резервуаров производственного водоснабжения в сухих грунтах													
		Добавляется:													
		Изоляционные работы													
I	37-453 57-I-в	Гидроизоляция плит покрытия толщиной 8 мм в 2 слоя холодной асфальтовой мастикой	м2	I,47			2727,0 4009	3059,I 4497	339I,2 4985	3723,3 5473	4055,4 596I	4387,5 6450			
		Разные работы													
2	24-356 33-6-в	Установка зонта Д=700 мм	I зонт	3,08			2 6	2 6	2 6	2 6	2 6	2 6			
3	Ц.I ч.III п.858	Стоимость зонта	кг	0,4I			4,0 2	4,0 2	4,0 2	4,0 2	4,0 2	4,0 2			
4	23-43 23-44 30-9-в,г	Стояки из асбестоцементных труб длиной 3,95 м Цена: 6,6+I,59	I стояк	8,I9			2 I6	2 I6	2 I6	2 I6	2 I6	2 I6			
		Итого добавляется:					4033	452I	5009	5497	5985	6474			
		Исключается:													
		Бетонные и ж/б конструкции													
5	пр-нт 06-08 прим.	Обработка сборных ж/б конструкций в заводских условиях для получения гладкой поверхности без раковин и опор	м2	0,255			2675,95 682	2985,95 76I	3295,95 840	3605,95 920	39I5,95 999	4225,95 I078			
		Цена: 0,25 х I,02													
		Изоляционные работы													
6	37-453 57-I-в	Горизонтальная гидроизоляция по подготовке из 2-х слоев холодной асфальтовой мастики толщиной 8 мм	м2	I,47			2704,36 3975	3034,9 446I	3365,44 4947	3695,98 5433	4026,52 59I9	4357,06 6405			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
7	I6-82 I6-83 25-I0-а,б	Стяжка из цементного раствора толщиной I5 мм Цена: 0,I6-0,0063	м2	0,I54			2704,36 406	3034,9 455	3365,44 505	3695,98 554	4026,52 604	4357,06 654			
8	ЦСЦ п.98 06-I4-0I п.204	Цементный раствор	м3	I7,9			42,46 760	47,65 853	52,84 946	58,03 I039	63,22 II3I	68,4I I225			
9	37-454 57-I-г	Гидроизоляция плит покрытия холодной асфальтовой мастикой в 3 слоя толщиной I2 мм	м2	2,0			2727,0 5454	3059,I 6II8	339I,20 6782	3723,3 7447	4055,44 8III	4387,5 8775			
I0	I3-6I 2I-9-г	Армирование цементной стяжки сеткой в стыках и по периметру плит покрытия	т	I79			5,I9 929	5,8I I040	6,43 II5I	7,06 I264	7,64 I368	8,30 I486			
II	37-453 57-I-в	Изоляция наружных бетонных стен холодной асфальтовой мастикой в 2 слоя толщиной 8 мм	м2	I,47			I034,86 I52I	I095,45 I6I0	II56,05 I699	I2I6,66 I788	I277,26 I878	I337,86 I967			
I2	I9-200 28-I3-д вып.I	Прокладка слоя стеклоткани на мастике в местах стыков и по периметру плит	м2	I,32			422,4 558	464,4 6I3	506,4 668	548,4 724	590,4 779	632,7 935			
I3	I7-297 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей стыков между панелями цементным раствором высотой более 4 м Цена: 0,I5-0,I4x0,I	м2	0,I36			23,45 3	24,85 3	26,25 4	27,65 4	29,05 4	30,45 4			
I4	ЦСЦ п.I0I 06-I4-0I п.207	Раствор цементный	м3	23,8			0,I4I 3	0,I49 4	0,I58 4	0,I66 4	0,I74 4	0,I83 4			
I5	I2-I60 20-23-в	Железнение поверхности	I00 м2	I8			0,23 4	0,25 5	0,26 5	0,28 5	0,29 5	0,30 5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I6	I6-68 25-8-б с перево- дом на н	Герметизация полиизобу- тиленовым герметиком толщиной I3 мм по пери- метру плит покрытия Цена: (5,25+0,64x2I)x0,07	м	I,308			204 267	2I6 283	228 298	240 3I4	252 330	264 345			
I7	I6-82 I6-83 25-I0-а,б	Цементная стяжка по днищу толщиной 75 мм Цена: 0,I6+0,0063xII	м2	0,229			2I33,04 488	240I,84 550	2702,56 6I9	2939,44 673	3208,24 735	3437,04 787			
I8	ЦСЦ п.98 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9			I69,I5 3028	I90,47 3409	2I4,3I 3836	233,I 4I72	254,4I 4554	272,56 4879			
I9	I6-II0 25-I2-о	Железнение стяжки	м2	0,08			2I33,04 I7I	240I,84 I92	2702,56 2I6	2939,56 235	3208,24 257	3437,04 275			
20	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б вып.3	Торкретирование внут- ренних поверхностей монолитных участков толщиной I5 мм при вы- соте более 4 м Цена: I9I-37,I+(I27,8+68)x0,2	I00 м2	I92,06			0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79	0,4I 79			
2I	ЦСЦ п.II7 06-I4-0I п.233	Цементный раствор I:3	м3	I5,8			0,254 4	0,254 4	0,254 4	0,254 4	0,254 4	0,254 4			
22	ЦСЦ п.300 06-I2-0I п.4I	П е с о к	м3	4,96			2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0	2,009 I0			
23	Ц.I ч.I п.943	Цемент 300	т	20,9			0,299 6	0,299 6	0,299 6	0,299 6	0,299 6	0,299 6			
24	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б вып.3	Торкретирование внутрен- них поверхностей монолит- ных участков стен камер толщиной I5 мм при высоте более 4 м Цена:I9I-37,I+(I27,8+68)x0,2	I00 м2	I92,06			0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67	0,87 I67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
25	ЦСЦ п.II7 пр-нт 66-I4-PI п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8			0,54 9	0,54 9	0,54 9	0,54 9	0,54 9	0,54 9			
26	ЦСЦ п.300 пр-нт 06-I2-0I п.4I раздел I	П е с о к	м3	4,96			4,26 2I	4,26 2I	4,26 2I	4,26 2I	4,26 2I	4,26 2I			
27	Цен.I ч.I п.943 пр-нт 06-0I	Цемент 300	т	20,9			0,635 I3	0,635 I3	0,635 I3	0,635 I3	0,635 I3	0,635 I3			
28	I2-I60 20-23-в	Железнение торкретирования	I00	I8			I,28 23	I,28 23	I,28 23	I,28 23	I,28 23	I,28 23			
		Разные работы													
29	I2-I62 20-23-д	Хлорирование резервуара	м3	0,26			II770 3060	I3240 3442	I47I0 3825	I6I80 4207	I7650 4589	I9I20 497I			
		Итого исключается:					2I638	24I28	26673	29II2	3I596	34024			
		Итого исключается с учетом добавлений:					I7605	I9607	2I264	236I5	256II	27550			
		Накладные расходы I6,5%					2905	3235	3509	3896	4226	4546			
		Итого:					205I0	22842	24773	275II	29837	32096			
		Плановые накопления 6%					I23I	I37I	I486	I65I	I790	I926			
		Итого исключается:					2I74I	242I3	26259	29I62	3I627	34022			
		Итого стоимость резервуаров производственного водоснабжения в сухих грунтах составит:					I34563	I48882	I63704	I77429	I9I795	206I86			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		Для резервуаров производственного водоснабжения в мокрых грунтах:													
		Добавляется:													
I		I. Земляные работы в мокрых грунтах для хоз-питьевого водоснабжения (п.I+20)	руб.				I70I7	I8776	20550	223I2	2408I	25I87			
2		II. Бетонные железобетонные конструкции для мокрых грунтов хоз.питьевого водоснабжения (п.п.2I+24)					4935	572I	6II7	6708	7299	8096			
3		IУ. Изоляционные работы для сухих грунтов производственного водоснабжения п.I					4009	4497	4985	5473	596I	6450			
4		У. Разные работы для сухих грунтов производственного водоснабжения пп.2,3,4					24	24	24	24	24	24			
		Итого добавляется:					25985	290I8	3I676	345I7	37365	39757			
		Исключается:													
		I. Земляные работы для хоз. питьевого водоснабжения в сухих грунтах п.I+I9	руб.				7333	808I	8832	9583	I033I	II083			
		II. Бетонные и железобетонные конструкции для производственного водоснабжения в сухих грунтах п.5	руб.				682	76I	840	920	999	I078			
		IУ. Изоляционные работы для производственного водоснабжения в сухих грунтах п. 6+28	руб.				I7890	I99I9	2I803	23979	26002	27969			
		У. Разные работы для производственного водоснабжения в сухих грунтах п.29	руб.				3060	3442	3825	4207	4589	497I			
		Итого исключается:					28965	32203	35300	38689	4I92I	45I0I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
		Итого исключается с учетом добавлений:					2980	3I85	3624	4I72	4556	5344			
		Накладные расходы I6,5%					492	526	598	688	752	882			
		Итого:					3472	37II	4222	4860	5308	6226			
		Плановые накопления 6%					208	223	253	292	3I8	374			
		Итого исключается:					3680	3934	4475	5I52	5626	6600			
		Итого стоимость резервуаров производственного водоснабжения в мокрых грунтах составит					I52624	I69I6I	I85488	20I439	2I7796	233608			

901-4-69.83(VII)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от I3000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью I3000 куб.м

Сметная стоимость I,83 тыс.руб.

в т.ч. монтажных работ I,83 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Массы, тонны брутто / нетто: единицы измерения	Массы, тонны брутто / нетто: общая	Стоимость единицы, руб.: оборудования	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: Всего	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы, руб.: монтажных работ: эксплуатация машин / в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: эксплуатация машин / в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		I. Подводящий трубопровод												
		а) монтаж												
I.	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д= I020х8 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,643				30,4	I2,3	6,62 / 2,83		20	8	4 / 2
2.	I2-У-2027	Промывки труб Д= I020 мм	м	2,3				I,32	0,7	0,03 / 0,0I		3	2	- / -
		Итого по а)										23	I0	4 / 2
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником												
3.	сб.доп. в.I п.I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д = I020 х 8 мм	т	0,643				37Iх х0,89= =330,I9				2I2		
4.	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 2,3 х 4,24	$м^3$	9,752				0,I				I		
		Итого по б										2I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого а+б										236	I0	4/2
		Плановые накопления 6%										I4		
		Итого по I										250	I0	4/2
		2. Отводящий трубопровод												
		а) монтаж												
5.	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I220х9 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,I49				30,4	I2,3	6,62/2,83		35	I4	8/3
6.	I2-У-2028	Промывка труб Д= I220 мм	м	3,52				I,53	0,8	0,06/0,0I		5	3	I/-
		Итого по а)										40	I7	9/3
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником												
7.	сб.доп. в.I п.I032	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I220х9 мм со многими приварными деталями	т	I,I49				360х 0,89= =320,4				368		
8.	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 3,52 х 6,I	$м^3$	2I,472				0,I				2		
		Итого по б										370		
		Итого а+б										4I0	I7	9/3
		Плановые накопления 6%										25		
		Итого по 2										435	I7	9/3
		3. Переливной трубопровод												
		а) монтаж												
9.	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I020х8 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,I02				30,4	I2,3	6,62/2,83		34	I4	7/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	I2-У-2027	Промывка труб Д = I020 мм	м	3,7				I,32	0,7	0,03 0,0I		5	3	I I
		Итого по а)										39	I7	8 4
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником												
II.	сб.доп. в.I н.I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I020х х8 мм со многими приварными деталями	т	I,I02				37Iх 0,89= =330,I9				364		
I2.	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 3,7х4,24	м3	I5,688				0,I				2		
		Итого по б)										366		
		Итого а+б										405		
		Плановые накопления 6%										24		
		Итого по 3										429	I7	8 4
		4. Спускной трубопровод												
		а) монтаж												
I3.	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х3,5 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,065				5I,6	23,2	7,78 3,04		3	2	I I
I4.	I2-У-202I	Промывка труб Д=2I9 мм	м	2,36				0,35	0,I9	0,0I -		I	I	-
		Итого по а)										4	3	I I
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником												
I5.	сб.доп. в.I п.I006 п.I007	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=2I9х3,5мм со многими приварными деталями	т	0,065				303+ +(303- -299)х х3,5)х х0,89= =282,I3				I8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	ЦСЦ	Стоимость воды объем воды: 2,36 х 0,I87	м3	0,44I				0,I				I		
		Итого по б										I9		
		Итого а+б										23	3	I I
		Плановые накопления 6%										2		
		Итого по 4										25	3	I I
		5. Промывочный трубопровод												
		а) монтаж												
I7.	I2-У-I4	Трубопроводы из стальных труб Д=I08х3 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,2				82,9	39	9,3I 3,07		99	47	II 4
I8.	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый латунный Д=50мм I5Ip	шт	4				I,9I	0,08	0,0I		8	I	I
I9.	I2-У-20I9	Промывка труб Д=I08 мм	м	II9				0,I9	0,I	0,0I		23	I2	I
		Итого по а)										I30	60	I3 4
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником												
20.	сб.доп. в.2 п.2576 п.2577	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х х 3 мм со многими приварными деталями	т	0,925				[385+ +(385- -358)х х0,89= =366,68				339		
2I.	Ц.I ч.II п.572-а	Кронштейны, опоры, хомуты	т	0,238				278				66		
22.	Пр-нт 23-07 п.I-0I72	Вентиль муфтовый Д=50 мм I5 Ip	шт	4				4,8х х1,076= =5,I64				2I		
23.	Пр-нт 05-I7 п.2-092	Стоимость резинотканевых рукавов Д-50мм	м	20				2,Iх х1,292= 2,7I3				54		
24.	ЦСЦ	Стоимость воды объем: II9 х 0,0425	м3	5,057				0,I				I		
		Итого по б										48I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого а+б										6II	60	I3/4
		Плановые накопления 6%										37		
		Итого по 5										648	60	I3/4
		II. Строительные работы												
25.	I7-702 27-60-к 27-68-к	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,9				42,4	I6,5	0,04		38	I5	I
		Итого										38	I5	I
		Накладные расходы I6,5%										6		
		Итого										44	I5	I
		Плановые накопления 6%										3		
		Итого по II										47	I5	I
		СВОДКА СТОИМОСТИ												
		I. Трубопроводы и арматура												
		I. Подводящий трубопровод										250	I0	4/2
		2. Отводящий трубопровод										435	I7	9/3
		3. Переливной трубопровод										429	I7	8/4
		4. Спускной трубопровод										25	3	I/I
		5. Промывочный трубопровод										648	60	I3
		6. Строительные работы										47	I5	I4
		Всего по смете										I834	I22	36/I4

Главный инженер проекта — Т.П.Мазалова
Начальник отдела ЭОСиС — В.А.Тышко
Составил: инженер — А.А.Маркус
Проверила: ст.инженер — В.Я.Шкуратова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью I3000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью I4000 (I6000,I7000 куб.м)

Сметная стоимость 2,33 тыс.руб.

в т.ч. монтажных работ 2,33 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, тонны брутто нетто: единицы	Масса, тонны брутто нетто: общая	Стоимость единицы руб.: оборудования	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: Всего	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в том числе заработная плата	Общая стоимость руб.: оборудования	Общая стоимость руб.: монтажных работ: Всего	Общая стоимость руб.: монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Общая стоимость руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин / в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Трубопроводы и арматура												
		I.Подводящий трубопровод												
		а/ монтаж												
I	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д= I220х9 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,933				30,4	I2,3	6,62 / 2,83		28	II	6 / 3
2	I2-У-2028	Промывка труб Д= I220 мм	м	2,4				I,53	0,8	0,06 / 0,0I		4	2	-
		Итого по а/										32	I3	6 / 3
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
3	Сб.доп. в.I п.I032	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= I220х9 мм со многими приварными деталями	т	0,933				360х 0,89= 32.04				299		
4	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	I4,64				0,I				I		
		Итого по б/										300	I3	6 / 3
		Итого а+б										332		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%										20		
		Итого по I										352	I3	6/3
		2. Отводящий трубопровод												
		а/ монтаж												
5	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I420хI0 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,6I7				30,4	I2,3	6,62 / 2,83	-	49	20	II/5
6	I2-У-2026	Промывка труб Д=I420 мм	м	3,8				I,I2	0,6	0,02 / 0,0I	-	4	2	-
		Итого по а/										53	22	II/5
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
7	Сб.доп. 6I п.I033	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I420хI0 мм со многими приварными деталями	т	I,6I7				37Iх 0,89= 330,I9				534		
8	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 3,8 х 8,3	м3	3I,54				0,I				3		
		Итого по б										537		
		Итого а+б										590	22	II/5
		Плановые накопления 6%										35		
		Итого по 2										625	22	II/5
		3. Трубопровод переливной												
		а/ монтаж												
9	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I020х8 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,I02				30,4	I2,3	6,62 / 2,83	-	34	I4	7/3
I0	I2-У-2027	Промывка труб Д=I020мм	м	3,7				I,32	0,7	0,03 / 0,0I	-	5	3	I
		Итого по а/										39	I7	8/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
II	Сб.доп.в.I п.I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= I020х8 мм со многими приварными деталями	т	I,I02				37Iх х0,89= 330,I9				364		
I2	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 3,7х4,24	м3	I5,688				0,I				2		
		Итого по б										366		
		Итого по а+б										405	I7	8/3
		Плановые накопления 6%										24		
		Итого по 3										429	I7	8/3
		4. Спускной трубопровод												
		а/ монтаж												
I3	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных труб Д= 2I9х3,5 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,065				5I,6	23,2	7,78 / 3,04	-	3	2	I / -
I4	I2-У-202I	Промывка труб Д=2I9мм	м	2,36				0,35	0,I9	0,0I	-	I		-
		Итого по а/										4	2	I/2
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I5	Сб.доп.в.I п.I006 п.II07	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=2I9х3,5 мм со многими приварными деталями	т	0,065				/303+ +(303- -299)х х3,5/7х 0,89= 282,I3				I8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	ЦСЦ	Стоимость воды объем:2,36х0,I87	м3	0,44I				0,I				-		
		Итого по б										I8		
		Итого а+б										22		
		Плановые накопления 6%										I		
		Итого по 4										23	2	I
		5.Промывочный водопровод												
		а/ монтаж												
I7	I2-У-I4	Трубопроводы из стальных труб Д =I08х3 мм,монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,62				82,9	39	9,3I / 3,07	-	I34	63	I5 / 5
I8	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый латунный Д=50 мм IБIр	шт	4				I,9I	0,08	0,0I	-	8	-	-
I9	I2-У-20I9	Промывка труб Д= I08 мм	м	I40				0,I9	0,I	0,0I	-	27	I4	I
		Итого по а/										I69	77	I6 / 5
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
20	Сб.доп.в.2 п.2576 п.2577	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х х3 мм со многими приварными деталями	т	I,302				/385+ +(385- -358)/х х0,89= 366,68				477		
2I	Ц.I ч.II п.572а	Кронштейны,опоры, хомуты	т	0,28				278				78		
22	Пр-нт 23-07 п.I-0I72	Вентиль муфтовый латунный Д=50мм IБIр	шт	4				4,8хI,077 = 5,I69				2I		
23	пр-нт 05-17 п.2-092	Стоимость резино-тканевых рукавов Д-50мм	м	20				2,I х I,292= 2,7I3				54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	ЦСП	Стоимость воды объем: I40x0,0425	м3	595				0,I				I		
		Итого по б										63I		
		Итого а+б										800	77	I6
		Плановые накопления 6%										48		5
		Итого по 5										848	77	I6
														5
		II.Строительные работы												
25I7-702 27-60-х 27-68-х		Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,0				42,4	I6,5	0,04	-	42	I7	-
		Итого										42	I7	
		Накладные расходы I6,5%										7		
		Итого										49	I7	
		Плановые накопления 6%										3		
		Итого по II										52	I7	
		Сводка стоимости:												
		I.Трубопроводы и арматура												
		I.Подводящий трубопровод										352	I3	6
														3
		2.Отводящий трубопровод										625	22	II
														3
		3.Переливной трубопровод										429	I7	8
														3
		4.Спускной трубопровод										23	2	I
														-
		5.Промывочный трубопровод										848	77	I6
														5
		II.Строительные работы										52	I7	-
		ВСЕГО по смете										2329	I48	42
														I4
		Главный инженер проекта					/Т.П.Мазалова/							
		Начальник отдела ЭОСиС					/В.А.Тышко/							
		Составил: инженер					/А.А.Маркус/							
		Проверила: ст.инженер					/В.Я.Шкуратова/							

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью I3000 до 20000 куб.м (с применением стеновых панелей с опорной пятой)

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью I9000, 20000 куб.м

Сметная стоимость 2,57 тыс.руб.

в т.ч. монтажных работ 2,57 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, тонны брутто нетто: единицы	Масса, тонны брутто нетто: общая	Стоимость единицы руб.: оборудования	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: Всего	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин	в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: Всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: основной зарплаты	Общая стоимость, руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин	в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5	
		I. Трубопроводы и арматура														
		I. Подводящий трубопровод														
		а/ монтаж														
I	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I420хI0 мм со многими приварными деталями	т	I,I7				30,4	I2,3	6,62 2,83		-	36	I4	8 3	
2	I2-У-2026	Промывка труб Д=I420 мм	м	2,5				I,I2	0,6	0,02 0,0I		-	3	2	-	
		Итого по а/											39	I6	8 3	
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником														
3	Сб.доп.в.I п.I033	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д= I420хI0 мм со многими приварными деталями	т	I,I7				37Iх 0,89= 330,I9					386			
4	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 2,5х8,3	м3	20,75				0,I					2			
		Итого по б											388			
		Итого а+б											427	I6	8 3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%										26		
		Итого по I										453	I6	8/3
		2. Отводящий трубопровод												
		а/ монтаж												
5	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I420хI0 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,6I7				30,4	I2,3	6,62/2,88	-	49	20	II/5
6	I2-У-2026	Промывка труб Д=I420мм	м	3,8				I,I2	0,6	0,02/0,0I	-	4	2	-
		Итого по а/										53	22	II/5
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
7	Сб.доп. в.I п.I039	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I420х х I0 мм со многими приварными деталями	т	I,6I7				37Iх 0,89= 330,I9				534		
8	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 3,8 х 8,3	м3	3I,54				0,I				3		
		Итого по б										537		
		Итого а+б										590	22	II/5
		Плановые накопления 6%										35		
		Итого по 2										625	22	II/5
		3. Переливной трубопровод												
		а/ монтаж												
9	I2-У-20	Трубопроводы из стальных труб Д=I020х8 мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,I02				30,4	I2,3	6,62/2,88	-	34	I4	7/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I2-У-2027	Промывка труб Д= I020 мм	м	3,7				I,32	0,7	0,03 / 0,0I	-	5	3	
		Итого по а/										39	I7	7/3
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
II	Сб.доп.в.I п.I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I020х8мм со многими приварными деталями	т	I,I02				37Iх 0,89= 330,I9				364		
I2	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 3,7 х 4,24	м3	I5,688				0,I				2		
		Итого по б										366		
		Итого а+б										405	I7	7/3
		Плановые накопления 6%										24		
		Итого по 3										429	I7	7/3
		4.Спускной трубопровод												
		а/ монтаж												
I3	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных труб Д=2I9х мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,065				5I,6	23,2	7,78 / 3,04	-	3	2	I/-
I4	I2-У-2021	Промывка труб Д=2I9мм	м	2,36				0,35	0,I9	0,0I	-	I	-	-
		Итого по а/										4	2	I
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
I5	Сб.доп. в.I п.I006 п.I007	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=2I9х х3,5 мм со многими приварными деталями	т	0,065				/303+ +(303-299)х х3,5/х 0,89= = 282,I3				I8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	ЦСЦ	Стоимость воды объем: 2,36х0,I87	м3	0,44I				0,I						
		Итого по б										I8		
		Итого а+б										22		
		Плановые накопления 6%										I		
		Итого по 4										23	2	I
		5.Промывочный водопровод а/ монтаж												
I7	I2-У-I4	Трубопроводы из стальных труб Д= I08х3 мм,монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,85				82,9	39	9,3I 3,07	-	I53	72	I7 6
I8	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый латунный Д=50 мм IБIр	шт	7				I,9I	0,08	0,0I	-	I3	I	-
I9	I2-У-20I9	Промывка труб Д=I08мм	м	I85				0,I9	0,I	0,0I	-	35	I9	2
		Итого по а/										20I	92	I9 6
		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником												
20	Сб.доп.в.2 п.2576 п.2577	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08х х3 мм со многими приварными деталями	т	I,44				/385+ +(385-358)/х х0,89= 366,68				528		
2I	ЦЦ ч.II п.572а	Кронштейны,опоры, хомуты	т	0,37				278				I03		
22	пр-нт 23-07 п.I-0I72	Вентиль муфтовый латунный Д=50 мм IБIр	шт	7				4,8хI,076= =5,I648				36		
23	пр-нт 05-I7 п.2-092	Стоимость резинотканевых рукавов Д-50 мм	м	20				2,IхI,292= =2,7I3				54		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	ЦСЦ	Стоимость воды объем:I85x0,0425	м3	7,862				0,I				I		
		Итого по б										722		
		Итого а+б										923		
		Плановые накопления 6%										55		
		Итого по 5										978	92	I9/6
		II.Строительные работы												
25	I7-702 27-60-к 27-68-к	Окраска трубопроводов диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	I,I2				42,4	I6,5	0,04	-	47	I8	-
		Итого										47	I8	-
		Накладные расходы I6,5%										8		
		Итого										55	I8	-
		Плановые накопления 6%										3		
		Итого по II										58	I8	-
		Сводка стоимости												
		I.Трубопроводы и арматура												
		I. Подводящий трубопровод										453	I6	8/3
		2. Отводящий трубопровод										625	22	II/5
		3.Переливной трубопровод										429	I7	7/3
		4.Спускной трубопровод										23	2	I/-
		5.Промывочный трубопровод										978	92	I9/6
		II.Строительные работы										58	I8	-
		ВСЕГО по смете										2566	I67	46/I7

Главный инженер проекта /Т.П.Мазалова/

Начальник отдела ЭОСиС /В.А.Тышко/

Составил : инженер /А.А.Маркус/

Проверила: ст.инженер /В.Я.Шкуратова/

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д 2.2

на монтаж стеновых панелей с опорной пятой при строительстве емкостных сооружений

Панель ПСП 48-$Б_{ч}$3-$Ш_{ч}$. Измеритель I00 м3

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	Количество единиц	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция № 2,2	Затраты труда 280,7x0,I47	ч-дн	-	30,5	-
2	-"-	Заработная плата	руб	4,36	30,5	I33,0
3	Цен.2 п. 30Iа	Краны гусеничные г/п I6 т	м-см	2I,7	2,0	43,4
		Прочие машины				
4	Цен.2 п. 940	а)Электросварочный аппарат	м-см	I6,2	4,47	72,4
	-"- п. 337	б)Вибратор	м-см	0,3I	0,04	0,I2
	-"- п. 367	в)Растворонасос Q = 4 м3/час	м-см	5,6I	3,2	I8,0
	-"- п. 500	г)Передвижной смеситель	м-см	4I,3	3,2	I32,2
	Калькуляция №2,2	д)Эксплуатация машин	руб.			96,3
		Материалы				
5	ЦСЦ п.I5	Бетон М-200	м3	24,6	0,33	8,I
6	-"- п.I0I	Раствор М-300	м3	23,8	3,36	80,0
7	-"- п.300	Песок	м3	4,96	2,03	I0,I
8	-"-	Вода	м3	0,I	2,63	0,3
9	Цен I п.I32	Доски Ш с 40 мм	м3	57,4	0,06	3,4
I0	-"- п.I3I	Доски Ш с 25 мм	м3	59,8	0,07	4,2

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерений	Сметная стоимость единицы в руб.	Количество единиц	Сметная стоимость в руб.
II	Цен.I п.5I2	Рогожа	м2	0,33	0,3	0,I
I2	" п.508	Резина	кг	0,97	45,6	44,2
I3	" п.77	Болты	кг	0,43	3,56	I,5
I4	" п.I04	Гвозди	кг	0,I7	0,63	0,I
I5	" п.864	Электроды	кг	0,6	44,35	26,6
		Итого				668,3

а) Стоимость монтажа I м3 сборного железобетона - 6,68 руб.

б) Трудоемкость монтажа I м3 сборного железобетона - 0,305 ч/дн

Составила В.Шкуратова

Проверила Т.Старикова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДЗ

на устройство монолитного железобетонного плоского днища резервуара I0000 м3

Высота обсыпки 50 см в сухих грунтах

№ п/п	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Сметная стоимость в руб.	Количество единиц	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Сводка затрат труда и заработной платы к калькуляции № 3 (I0000 м3)	Затраты труда	ч-дн	-	III,9	-
2	Сводка затрат труда и заработной платы к калькуляции № 3 (I0000 м3)	Заработная плата	руб.	-	-	409,II
3	Сводка затрат по эксплуатации машин к калькуляции № 3 (I0000 м3)	Машины и механизмы	руб.	-	-	I72,76
4	Сводка расхода строительных конструкций, изделий и материалов к калькуляции № 3 (I0000 м3)	Строительные конструкции изделия и материалы (вспомогательные)	руб.	-	-	III,2
	Итого:		руб.			693,07
	а) стоимость монтажа I м3 - $\frac{693,07}{297,9}$		руб.	2,33	-	
	б) трудоемкость монтажа I м3 - $\frac{III,9}{297,9}$		ч-дн	-	0,5I	

Составила /Шкуратова/

Проверила /Старикова/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных железобетонных сборных емкостью от 13000 до 20000 м3

№ пп	Наименование работ	Единица измерения	13000 м3		14000 м3		16000 м3		17000 м3		19000 м3		20000 м3	
			сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт	сухой грунт	мокрый грунт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы													
	Затраты труда	ч/дн	350	494	465	617	580	760	694	861	808	984	924	1116
	Заработная плата	руб.	1598	2076	1755	2247	1912	2423	2069	2595	2225	2767	2385	2940
	Машины	руб.	94	126	92	139	101	152	109	164	118	177	127	190
II	Основание													
	Затраты труда	ч/дн	642	642	720	720	799	799	877	877	956	956	1034	1034
	Заработная плата	руб.	1849	1849	2076	2076	2302	2302	2528	2528	2754	2754	2980	2980
	Машины	руб.	217	217	244	244	271	271	297	297	324	324	350	350
III	Бетонные и железобетонные конструкции													
	Затраты труда	ч/дн	565	565	619	619	674	674	728	728	783	783	837	837
	Заработная плата	руб.	1588	1588	1740	1740	1891	1891	2043	2043	2194	2194	2346	2346
	Машины	руб.	704	704	788	788	873	873	956	956	1040	1040	1122	1122
IV	Изоляционные работы													
	Затраты труда	ч/дн	1141	1191	1176	1226	1211	1261	1246	1296	1281	1331	1316	1366
	Заработная плата	руб.	2549	2603	2808	2863	3064	3122	3313	3374	3581	3645	3838	3905
	--	руб.	429	447	475	492	516	536	561	582	606	628	650	673
V	Разные работы													
	Затраты труда	ч/дн	489	489	555	555	613	613	673	673	735	735	796	796
	Заработная плата	руб.	1314	1314	1490	1490	1655	1655	1809	1809	1984	1984	2139	2139
	Машины	руб	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

gost.e-ecolog.ru