ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-12

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В=6 М

(2 единицы)

АЛЬБОМ Ш.84

С М Е Т Ы

16978 - 04

ЦЕНА 1-14 8

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 12 1989 года

Заказ № 3887 Тираж 70 экз.

16978-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-12

Контактные резервуары шириной В = 6 м
(2 единицы)

АЛЬБОМ Ш.84

С м е т ы

Стоимость:

общая	I6,37 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I6,37 тыс.руб.
Стоимость I м3 сооружения	38,52 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем Приказ № 21 от 6 мая 1980 г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 62 от 30 июня 1980 г.
Альбом Ш.84 введен в действие институтом Приказ № I26 от 26 декабря 1983 г.

Главный инженер института — А.Кетаов
Главный инженер проекта — Н.Бондаренко
Нач.отдела смет и ПОС — Э.Морозова

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

16978-04

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I на строительство контактных резервуаров	5
	Контактные резервуары	
3	Локальная смета № I-I на общестроительные работы	6
4	То же, № I-2 на технологические трубопроводы	2I
	Вставка длиной 3 м	
5	Локальная смета № 2-I на общестроительные работы	25
6	Ведомость потребности в производственных ресурсах.	33

16978-04

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство контактных резервуаров шириной 6 м (2 единицы) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%;

б) на сантехнические работы - I3,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%;

Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Дополнительно разработана вставка длиной 3 м, что позволяет расширить область применения контактных резервуаров.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5, где расценку в меткой "С" в графе "2" обоснование следует считать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I раздел I

С I22 - то же, часть II раздел 2 и т.д.

С I30 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

16978-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной В=6 м (2 единицы)

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I6,37 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,64 руб.
2. I м2 общей площади здания I07,7 руб.
3. I м3 объема здания 38,52 руб.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. нормативно-условно-чистая продук.	наименов. един. изм.	количество един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I6,07	-	-	-	I6,07				м3	425	37,8I
2	I-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,28	-	-	0,3				-	-	-
		Всего	I6,09	0,28	-	-	I6,37				м3	425	38,52

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Т.Б.Лоуцкер
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.И.Калинина
Составила рук.группы Л.Н.Прибульская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной В=6 М (2 единицы)"
на общестроительные работы

Основание: КЖI-I0
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I6,07 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	I,6I руб.
2. I м2 общей площади зданий	I05,72 руб.
3. I м3 объема здания	37,8I руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продук.	в том числе основная зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8 т.ч. п.I.II К=I,I	Срезка растительного грунта с перемещением на 50 м цена: (33,8+27,7х4)хI,I	I000 м3	0,08	I59,06 I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-I74 I-22-I3 т.ч. п.I.II К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000 м3	0,08	I49,66	II			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	9I,00	0,29	26			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000 м3	0,08	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 05 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000 м3	0,76	I78,2I	I36			
6	I-960 I-80-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта 2 группы вручную цена: I74,5xI,2	I00м3	0,53	89,40	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	I335,00	0,29	387			
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале	I000м3	0,76	I3,20	I0			
9	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,46	I78,2I	82			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	809,00	0,29	235			
II	I-257 I-3I-2 т.ч. п.I.II К=I,I	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 5 м цена: I8,9xI,I	I000м3	0,37	20,79	8			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную грунта 2 группы	I00м3	0,92	46,00	42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2-3 группы	I00м3	3,70	II,60	43			
		Всего по разделу I	руб			I040			
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	I,59	48,30	77			
I5	II-II II-I-II ССЦ п.I-I5.I- -I3	Устройство подстилающих слоев бетонных бетон М50 толщ.I00мм цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02	м3	I5,90	28,28	450			
I6	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	I00м2	I,59	70,00	III			
I7	II-47 II-48 II-3-5 II-3-6	Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза цена: 45,8+I4,2	I00м2	I,59	60,00	95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	I00м2	I,59	70,00	III			
		Всего по разделу 2	руб			844			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I9	6-24I 6-28-5 ССЦ т.I п.I-I9.I- -I7	Днища плоские ж/б из бетона М200, МРЗI00.В4 цена: 39,3-(32,I-28I2)xI,0I5+ +I,02	м3	52,00	36,36	I89I			
20	I24-I6	Арматура класса AI	т	I,57	270,00	424			
2I	I24-I7	Арматура класса A2	т	4,99	256,00	I277			
22	Ц.Iч.2 т.ч.п.58 таб.I9	Стоимость закладных деталей с металлизацией цена: 363+I78	т	0,I2	54I,00	65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до I2 м2	м3	20,52	I8,00	369			
24	7-340 7-24-I	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 6 м2	м3	3,42	3I,70	I08			
25	СССЦ 9-I98	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200, МРЗI50, В6 весом до 5 т	м3	23,94	55,40	I326			
26	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,64	22,90	I5			
27	I47-8	Арматура А-3	I00кг	20,20	25,00	505			
28	I42-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	3,59	32,I0	II5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29	I42-24	Закладные детали	I00кг	7,20	4I,50	297			
30	I42-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	7,20	I7,80	I28			
3I	6-240 6-28-4 ССЦ п.I-3I.I- -29	Монолитные участки стен при толщ. более I50 мм из бетона М200 МРЗI50 В6 цена: 63:4-(33,3-29,3)xI,0I5+ +I,02x2	м3	8,4	6I,38	5I6			
32	I24-I8	Арматура I24-ССА А3	т	I,09	283,00	308			
33	6-83 6-9-7 ССЦ т.I таб.3-I п.I8	Закладные детали с металлизацией цена: 44I+I78	т	0,04	6I9,00	25			
34	22-363 22-22-6	Установка сальников диам.400мм	т	0,029	634,00	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	7-356 7-25-6	Установка лотков сеч.до 0,5 м2	м3	3,24	9,52	3I			
36	ССЦ 9-232	Стоимость лотков из бетона М200, длиной до 6 м марки ЛТI-6-4,5 (4 шт.) по серии 3.903-3В8	м3	3,24	70,70	229			
37	I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,72	22,90	I6			
38	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,56	25,00	I4			
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,69	32,I0	22			
40	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,I0	4I,30	4			
4I	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,I0	I7,80	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
42	I47-24	Дополнительные закладные детали	I00кг	0,73	4I,30	30			
43	I47-29	Дополнительная металлизация закладных деталей	I00кг	0,73	2,I3	2			
44	7-285 7-I7-I	Установка крепежных элементов весом более 5 кг	т	0,I3	362,00	47			
45	I47-29	Металлизация крепежных элементов	I00кг	I,28	I7,80	23			
46	6-I25 ССЦ т.I п.I-29.I- -28	Стенка из бетона MI50 цена: 83-(29,3-28,3)xI,02	м3	0,22	8I,98	I8			
		Всего по разделу 3	руб			7825			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Отделочные работы							
47	I5-275 I5-205--I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I00м2	0,20	35,80	7			
48	6-247 6-29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой,толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м	м2	I50,00	3,08	462			
49	I5-20I I5-20I-I	Штукатурка наружных поверхностей монолитных участков выше планировочных отметок	I00м2	0,24	85,30	20			
50	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 за 2 раза	I00м2	0,06	20,60	I			
		цена: I0,3 х 2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5I	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 за 3 раза	I00м2	0,06	3I,20	2			
		Всего по разделу 4	руб			492			
		Раздел 5. Разные работы							
52	6-83 6-9-8	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	т	0,I4	44I,00	62			
53	I8-3-68 прим.	Заполнение металлических рам асбестоцементными листами цена: I,3I+0,34x0,I2+0,I4x0,I2+ +0,83x0,25	м2	I8,00	I,37	25			
54	III-I4	Стоимость асбестоцементных листов	м2	I8,00	62,4I	II23			
55	4I-5I 4I-7-7	Прокладка гермитового шнура в стыках между монолитными участками и трубопроводами цена: 66,5+0,74xI620	I00м	0,II	I265,00	I35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
56	4I-48 4I-7-4	Зачеканка прьсмоленной прядью стыков между монолитными участками, лотками и трубопроводами	I00м	0,II	3000,00	32I			
57	26-52 26-II-3	Заделка стыков	I00м2	0,0I	96,40	I			
58	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	406,00	0,I9	77			
59	22-458 22-32-3	Камера прямоугольная бетонная с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	I0,52	56,00	589			
60	I24-27	Арматура класса А3	т	0,4I	284,00	II6			
6I	II3-822	Стоимость чугунного люка легкого	шт	I,00	I7,80	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
62	III-344	Скобы ходовые	кг	II,00	0,47	5			
63	22-363 22-22-6	Установка сальников диам.400-600 мм	т	0,I4	634,00	89			
64	I5-275 I5-205-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I00м2	0,28	35,80	I0			
		Всего по разделу 5	руб			257I			
		Итого по смете	руб			I2772			
		Накладные расходы I6,5%	руб			2I07			
		Итого	руб			I4879			
		Плановые накопления 8%	руб			II90			
		Всего	руб			I6069			

Главный инженер проекта Т.Б.Доуцкер
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.И.Калинина
Исходные данные:
составил техник Н.Н.Лапухина
проверил рук.группы Л.А.Чухрова
Перфорация инженер В.Н.Микунова
проверил рук.группы Л.А.Шошина

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельн. вес стоим. констр. эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	Плановые накопления	Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	в накладных расходах	в плановых накоплениях	Всего	стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Общестроительные работы контактных резервуаров													
I	Земляные работы	м3	839	I040	I6,5	I72	97	I309						8,I5 I,56
2	Основание	м3	I5,9	844	I6,5	I39	79	I062						6,6I 66,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Железобетонные конструкции	м3	75,94	7825	I6,5	I29I	729	9845						6I,27 I29,64
4	Отделочные работы	м2	I98	492	I6,5	8I	46	6I9						3,85 3,I2
5	Прочие работы	руб	-	257I	I6,5	424	240	3235						20,I2
	Всего по смете	руб	-	I2772	-	2I07	II90	I6069						I00%

Главный инженер проекта Т.Б.Лоуцкер
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.И.Калинина
Исходные данные:
составил техник Н.Н.Лапухина
провери рук.группы Л.А.Чухрова
Перфорация инженер В.Н.Микунова
Проверил рук.группы Л.А.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной В=6 м (2 единицы)" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация КГ-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,3 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	– тыс.руб.
б) монтажных работ	0,28 тыс.руб.
в) строительных работ	0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	– тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,3 руб.
2. I м2 общей площади здания	I,94 руб.
3. I м3 объема здания	0,69 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, тонны брутто нетто ед.	Масса, тонны брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы												
		а) монтажные работы												
I	I2-2-I0	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.426 мм	т	0,62				36,9	25,6	9,03 4,86		23	I6	6 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) материалы, не учтенные ценником												
2	Сб.цен. ч.Ур.IX п.3392 п.3393	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб 426х5,0 мм /370+(370-364)х4/х х0,88	т	0,62				346,7				2I5	I6	6/3
		Итого	руб									238		
		Начисления на основную заработную плату 80%										I3		
		Итого по разделу I										25I	I6	6/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Строительные работы												
3	I3-257 I3-33-I	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	8				2,02	0,2	0,58 / 0,I7		I6	2	5 / I
4	I5-6I3 I5-I64--7	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	8				0,39	0,2I			3	2	-
		Итого	руб									I9	4	5 / I
		Накладные расходы	%	I6,5								3		
		Итого по разделу П	руб									22	4	5 / I
		Итого	руб									273	20	II / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Начисления на основную заработную плату	руб											
		Материальные ресурсы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб									273	20	II 4
		Плановые накопления	8%									22		
		Итого	руб									295	20	II 4
		Всего по смете	руб									295		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта Т.Б.Лоуцкер
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.И.Калинина
Составила инженер Т.И.Бурлова
Проверила рук.группы Г.Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной В=6 м (2 единицы)"
на общестроительные работы вставки длиной 3 м

Основание: КЖII
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	2,64 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,26 руб.
2. I м2 общей площади зданий	62,86 руб.
3. I м3 объема здания	I8,99 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продук.	в том числе основная зарплата	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Земляные работы							
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением на 50 м	I000м3	0,05	I59,06	7			
	т.ч. п.I.II К=I,I	цена: (33,8+27,7х4)хI,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-I74 I-22-I3 т.ч. п.I.II К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,05	I49,66	7			
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	56,20	0,29	I6			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,05	I0,70	I			
5	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,29	I78,2I	5I			
6	I-960 I-80-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта 2 группы вручную цена: 74,5xI,2	I00м3	0,20	89,40	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	3I0-I	Перевозка до I км	т	504,00	0,29	I46			
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	I000м3	0,29	I3,20	4			
9	I-I75 I-22-I4 т.ч. п.I.II К=I,I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,I7	I78,2I	30			
I0	3I0-I	Перевозка до I км	т	296,00	0,29	86			
II	I-257 I-3I-2 т.ч. п.I.II К=I,I	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 5 м цена: I8,9xI,I	I000м3	0,I4	20,79	3			
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,34	46,00	I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2-3 группы	I00м3	I,35	II,60	I6			
		Всего по разделу I	руб			40I			
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,43	48,30	2I			
I5	II-II II-I-II ССЦ п.I-I5.I-3	Устройство подстилающих слоев бетонных бетон М50 толщ.I00мм цена: 29,3-(27,3-25,3)xI,02	м3	4,26	28,28	I20			
I6	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,43	70,00	30			
I7	II-47 II-48 II-3-5 II-3-6	Гидроизоляция горячим битумом за два раза	I00м2	0,43	60,00	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	I00м2	0,43	70,00	30			
		Всего по разделу 2	руб			227			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
I9	6-24I 6-28-5 ССЦ т.I п.I-I9,I- -I7	Днища плоские ж/б из бетона М200 МРЗI00В4 цена: 39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +I,02	м3	II,00	36,36	400			
20	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,42	270,00	II3			
2I	I24-I7	Арматура класса A2	т	0,9I	256,00	233			
22	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до I2 м2	м3	5,I3	I8,00	92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
23	ССЦ 9-I98	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 МРЗI50В6 весом до 5 т	м3	5,I3	55,40	284			
24	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	I00кг	0,I4	22,90	3			
25	I47-8	Арматура А-3	I00кг	4,34	25,00	I09			
26	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	0,85	32,I0	27			
27	I47-24	Закладные детали	I00кг	0,89	4I,30	37			
28	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,89	I7,80	I6			
		Всего по разделу 3	руб			I3I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 4. Отделочные работы							
29	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей толщиной слоя до 20 мм с последующей направкой 5 мм цена: 3,08+0,44	м2	36,00	3,52	I27			
		Всего по разделу 4	руб			I27			
		Раздел 5. Разные работы							
30	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I37,00	0,I9	26			
		Всего по разделу 5	руб			26			
		Итого по смете	руб			2095			
		Накладные расходы I6,5%	руб			346			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Итого	руб			244I			
		Плановые накопления 8%	руб			I95			
		Всего по смете	руб			2636			

Главный инженер проекта Т.Б.Лоуцкер
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС Т.И.Калинина
Исходные данные:
составил техник Н.Н.Лапухина
проверил рук.группы Л.А.Чухрова
Перфорация инженер В.Н.Микунова
проверил рук.группы Л.А.Шошина

В Е Д О М О С Т Ь

ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ "КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6 м (2 единицы)

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
I. Общестроительные работы		
А. Контактные резервуары		
Затраты труда		
Затраты труда	чел.-ч	I408,25
Заработная плата	руб	I0I4
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные I0т	маш.-ч	3,32
Краны гусеничные I5т	маш.-ч	6,8I
Краны переносные Iт	маш.-ч	0,62
Прочие машины	руб	I08,22

I	2	3
Растворонасосы 3м3/час	маш.-ч	0,58
Материалы,изделия и конструкции		
Арматура	т	I0,4I
Грунтовка битумная	т	0,I2
Доски ЗС.25-35 мм	м3	0,56
Доски ЗС 40 мм	м3	0,47
Канат смоляной	кг	87,74
Мастика битумная	т	0,68
Цемент 300	т	I,65
Электроды	кг	I,04
Раствор цеметный I00	м3	0,02
Раствор цементный 300	м3	0,90
Прочие материалы	руб	II0,I5
Фасонные части стальные сварные д.300-600	т	0,I7
Стальные конструкции	т	0,26

I	2	3
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Бетон тяжелый М50	м3	I,43
Раствор кладочный тяжелый цементный МI50	м3	6,48
Раствор кладочный тяжелый цеметно-известковый М50	м3	0,74
Песок фракционный, фракция крупная	м3	II,73
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	6,49
Железобетонные конструкции сборные	м3	37,70
Б. Вставка длиной 3 м		
Затраты труда		
Затраты труда	чел.-ч	297,64
Заработная плата	руб	215
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные I5т	маш.-ч	I,70
Прочие машины	руб	I3,73

I	2	3
Материалы, изделия и конструкции		
Арматура	т	I,86
Грунтовка битумная	т	0,03
Мастика битумная	т	0,I8
Цемент 300	т	0,53
Раствор цеметный 300	м3	0,I7
Прочие материалы	руб	I6,70
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Бетон тяжелый М200	м3	II,22
Раствор кладочный тяжелый цементный МI50	м3	I,74
Песок фракционированный,фракция крупная	м3	3,0I
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракция 40-70мм	м3	I,74
Железобетонные конструкции сборные	м3	5,I3

I	2	3
П. Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.-ч	3I
Заработная плата	руб	20
Приведенные материалы:		
для секции		
сталь	т	I3,82
цемент	т	55,89
для вставки		
сталь	т	2,29
цемент	т	I0,57

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.И.Калинина

ıа рук.группы Л.Н.Прибульская

gost.e-ecolog.ru