

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-12

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В=6 М

(2 единицы)

АЛЬБОМ Ш.84

С М Е Т Ы

16978 - 04

ЦЕНА 1-48

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 17 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	16,37 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	16,37 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 № 126 от 26 декабря 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Нач.отдела смет и ПОС

А.Кетаов
7/10/83
Морозова — Э.Морозова

А.Кетаов
Н.Бондаренко
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№	Наименование	№ стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I на строительство контактных резервуаров Контактные резервуары	5
3	Локальная смета № I-I на общестроительные работы	6
4	То же, № I-2 на технологические трубопроводы Вставка длиной 3 м	21
5	Локальная смета № 2-I на общестроительные работы	25
6	Ведомость потребности в производственных ресурсах.	33

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 IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 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.1984 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 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;
- б) на сантехнические работы - 13,3%;
- 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.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость	16,37 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,64 руб.
2. I м2 общей площади здания	107,7 руб.
3. I м3 объема здания	38,52 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие показатели			
			строи- тель- ных работ	монтаж- работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	про- чих зат- рат	Все- го	в т.ч.			наиме- нов. един. изм.	коли- во един. изм.	стоим. един. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	I-1	Общестроительные работы	16,07	-	-	-	16,07				м3	425	37,81	
2	I-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,28	-	-	0,3				-	-	-	
		Всего	16,09	0,28	-	-	16,37				м3	425	38,52	

1/
Главный инженер института
Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
Составила рук. группы

А.Г. Кетаов
Т.Б. Лоуцкер
Т.И. Калинина
Л.Н. Прибульская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

Основание: КСЖ-10

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	16,07 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,61 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	105,72 руб.
3. 1 м ³ объема здания	37,81 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	
						основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. зарп- лата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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 м ³	0,08	159,06	I2			
---	--	--	------------------------	------	--------	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13 т.ч. п.1.11 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: I31+I24,39x0,15	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.1.11 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 05 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	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			

902-3-12

Ал.Ш.84

8

16978-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка до I км	т	1335,00	0,29	387			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале	I000м3	0,76	13,20	I0			
9	I-175 I-22-I4 т.ч. п. I. II K-I, I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,46	I78,2I	82			
10	310-I	Перевозка до I км	т	809,00	0,29	235			
11	I-257 I-3I-2 т.ч. п. I. II K-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			
12	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	10
I3	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2-3 группы	100м3	3,70	11,60	43			
		Всего по разделу I	руб				1040		
		Раздел 2. Основание							
I4	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,59	48,30	77			
I5	II-II II-I-II ССЦ п. I-15. I- -13	Устройство подстилающих слоев бетонных бетон М50 толщ. 100мм цена: 29,3-(26,3-25,3)х1,02	м3	15,90	28,28	450			
I6	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	1,59	70,00	111			
I7	II-47 II-48 II-3-5 II-3-6	Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза цена: 45,8+14,2	100м2	1,59	60,00	95			

902-3-12

Ал.Ш.84

10

16978-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м ²	1,59	70,00	III			
		Всего по разделу 2	руб			844			
		Раздел 3. Бетонные и железо- бетонные конструкции							
19	6-24I 6-28-5 ССЦ т. I п. I-19. I- -17	Днища плоские ж/б из бетона M200, МРЗ100.В4 цена: 39,3-(32,1-28I2)хI,0I5+ +I,02	м ³	52,00	36,36	I89I			
20	I24-I6	Арматура класса AI	т	I,57	270,00	424			
21	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	0,12	54I,00	65			

902-3-12

Ал.Ш.84

II

16978-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 12 м ²	м ³	20,52	18,00	369			
24	7-340 7-24-1	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 6 м ²	м ³	3,42	31,70	108			
25	СССЦ 9-198	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200, МРЗ150, В6 весом до 5 т	м ³	23,94	55,40	1326			
26	147-1	Арматура А-1	100кг	0,64	22,90	15			
27	147-8	Арматура А-3	100кг	20,20	25,00	505			
28	142-15	Проволочная арматура В-1	100кг	3,59	32,10	115			

902-3-12

Ал.Ш.84

12

16978-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I42-24	Закладные детали	100кг	7,20	41,50	297			
30	I42-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	7,20	17,80	128			
31	6-240 6-28-4 ССЦ п. I-31. I- -29	Монолитные участки стен при толщ. более 150 мм из бетона М200 МР3150 В6 цена: 63:4-(33,3-29,3)х1,015+ +1,02х2	м3	8,4	61,38	516			
32	I24-18	Арматура I24-ССА А3	т	1,09	283,00	308			
33	6-83 6-9-7 ССЦ т. I таб. 3-1 п. 18	Закладные детали с металлизацией цена: 44I+I78	т	0,04	619,00	25			
34	22-363 22-22-6	Установка сальников diam.400мм	т	0,029	634,00	18			

902-3-12

Ал.Ш.04

13

16978-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	7-356 7-25-6	Установка лотков сеч. до 0,5 м2	м3	3,24	9,52	31			
36	ССЦ 9-232	Стоимость лотков из бетона М200, длинной до 6 м марки ЛТИ-6-4,5 (4 шт.) по серии 3.903-3В8	м3	3,24	70,70	229			
37	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,72	22,90	I6			
38	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,56	25,00	I4			
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	0,69	32,10	22			
40	I47-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4			
41	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,10	17,80	2			

902-3-12

Ал.Ш.84

14

18978-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	I47-24	Дополнительные закладные детали	100кг	0,73	41,30	30			
43	I47-29	Дополнительная металлизация закладных деталей	100кг	0,73	2,13	2			
44	7-285 7-17-1	Установка крепежных элементов весом более 5 кг	т	0,13	362,00	47			
45	I47-29	Металлизация крепежных элементов	100кг	1,28	17,80	23			
46	6-125 ССЦ Т.1 п.1-29.1- -28	Стенка из бетона М150 цена: 83-(29,3-28,3)х1,02	м3	0,22	81,98	18			
		Всего по разделу 3	руб			7825			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Отделочные работы									
47	I5-275 I5-205- -I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100м2	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	150,00	3,08	462			
49	I5-20I I5-20I-I	Штукатурка наружных поверхностей монолитных участков выше планировочных отметок	100м2	0,24	85,30	20			
50	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010 за 2 раза	100м2	0,06	20,60	I			

цена:

10,3 x 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	I3-I64 I3-I8-I7	Окраска поверхностей лаками XB-784 за 3 раза	100м ²	0,06	31,20	2			
		Всего по разделу 4	руб				492		
		Раздел 5. Разные работы							
52	6-83 6-9-8	Установка металлических конст- рукций струнаправляющих щитов	т	0,14	441,00	62			
53	I8-3-68 прим.	Заполнение металлических рам асбестоцементными листами цена: I,3I+0,34x0, I2+0, I4x0, I2+ +0,83x0,25	м ²	I8,00	I,37	25			
54	III-I4	Стоимость асбестоцементных листов	м ²	I8,00	62,4I	II23			
55	4I-5I 4I-7-7	Прокладка гермитового шнура в стыках между монолитными участ- ками и трубопроводами цена: 66,5+0,74xI620	100м	0,II	I265,00	I35			

902-3-12

Ал.Ш.84

I7

16978-04





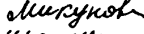

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	4I-48 4I-7-4	Зачеканка прьсмоленной прядью стыков между монолитными участками, лотками и трубопроводами	100м	0,11	3000,00	321			
57	26-52 26-11-3	Заделка стыков	100м2	0,01	96,40	1			
58	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	406,00	0,19	77			
59	22-458 22-32-3	Камера прямоугольная бетонная с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	10,52	56,00	589			
60	I24-27	Арматура класса А3	т	0,41	284,00	116			
61	II3-822	Стоимость чугунного люка легкого	шт	1,00	17,80	18			

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной
смете № I-I

№ пп	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чис- тая продук- ция				Удельн. вес стоим. констр. эл-та или ви- да ра- бот в% к общей стоим. работ по сме- те стоим. ед.изм.
				пря- мые зат- ра- ты	наклад- ные рас- ходы % сум- ма	Плано- вые накло- нения	Все- го	в том числе		в нак- лад- ных рас- хо- дах	в пла- но- вых на- коп- ле- ниях	Все- го	осн. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I. Общестроительные работы контактных резервуаров													
I	Земляные работы	м3	839	1040	16,5	172	97	1309						<u>8,15</u> 1,56
2	Основание	м3	15,9	844	16,5	139	79	1062						<u>6,61</u> 66,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Железобетонные конструкции	м3	75,94	7825	16,5	1291	729	9845						<u>61,27</u> 129,64
4	Отделочные работы	м2	198	492	16,5	81	46	619						<u>3,85</u> 3,12
5	Прочие работы	руб	-	2571	16,5	424	240	3235						<u>20,12</u> -
	Всего по смете	руб	-	12772	-	2107	1190	16069						100%

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
Исходные данные:
составил техник
проверил рук. группы
Перфорация инженер
Проверил рук. группы

Т.Б. Лоуцкер
Т.И. Калинина
Н.Н. Лапухина
Л.А. Чухрова
В.Н. Микунова
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 1984 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:	
1. Расчетную единицу производительности	0,3 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,94 руб.
3. I м3 объема здания	0,69 руб.


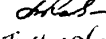
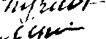

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо-руд.	монтажных работ	все-го	обо-руд.	монтажных работ	все-го		
					в т.ч.			в т.ч.						
					осн. экспл. з/пл. машин			осн. экспл. з/пл. машин						
					в т.ч.			в т.ч.						
					з/пл.			з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы														
а) монтажные работы														
I	I2-2-10	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.426 мм	т	0,62				36,9	25,6	9,03		23	16	6/3
										4,86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		б) материалы, не учтенные цен- ником												
2	Сб.цен. ч.Ур. IX п.3392 п.3393	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных труб 426x5,0 мм /370+(370-364)x4/x x0,88	т	0,62				346,7				215	16	$\frac{6}{3}$
		Итого		руб								238		
		Начисления на основную зара- ботную плату 80%											13	
		Итого по разделу I										251	16	$\frac{6}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Строительные работы														
3	I3-257 I3-33-I	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	8				2,02	0,2	<u>0,58</u> 0,17		I6	2	<u>5</u> 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	<u>5</u> I
		Накладные расходы	%	I6,5								3		
		Итого по разделу II	руб									22	4	<u>5</u> I
		Итого	руб									273	20	<u>II</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Начисления на основную заработную плату	руб											
		Материальные ресурсы, не учтенные ценниками												
		Итого	руб									273	20	<u>II</u> 4
		Плановые накопления	8%									22		
		Итого	руб									295	20	<u>II</u> 4
		Всего по смете	руб									295		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС
 Составила инженер
 Проверила рук. группы

Т.Б. Лоуцкер
 Т.И. Калинина
 Т.И. Бурлова
 Г.Г. Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

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

Основание: КЖИИ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,64 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,26 руб.
2. 1 м ² общей площади зданий	62,86 руб.
3. 1 м ³ объема здания	18,99 руб.

№	№ прейск. пп УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. имэ.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук.	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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+27,7x4)xI, I	I000м ³	0,05	I59,06	7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13 т.ч. п.1.11 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: I31+I24,39x0,15	I000м ³	0,05	I49,66	7			
3	310-I	Перевозка до I км	т	56,20	0,29	I6			
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м ³	0,05	I0,70	I			
5	I-175 I-22-14 т.ч. п.1.11 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,15	I000м ³	0,29	I78,21	5I			
6	I-960 I-80-2 т.ч. п.3.67	Добор грунта 2 группы вручную цена: 74,5xI,2	I00м ³	0,20	89,40	I8			

902-3-12

Ал.Ш.84

27

16978-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-1	Перевозка до 1 км	т	504,00	0,29	146			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000м3	0,29	13,20	4			
9	I-175 I-22-14 т.ч. п. I. II K=1, I5	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000м3	0,17	178,21	30			
10	310-1	Перевозка до 1 км	т	296,00	0,29	86			
11	I-257 I-31-2 т.ч. п. I. II K=1, I	Засыпка трашей и котлованов бульдозерами грунт 2 группы с перемещением до 5 м цена: 18,9x1,1	1000м3	0,14	20,79	3			
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,34	46,00	16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I-II85 I-II8-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2-3 группы	100м3	1,35	11,60	16			
		Всего по разделу I	руб				401		
		Раздел 2. Основание							
14	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,43	48,30	21			
15	II-II II-I-II ССС п. I-15. I-3	Устройство подстилающих слоев бетонных бетон М50 толщ. 100мм цена: 29,3-(27,3-25,3)х1,02	м3	4,26	28,28	120			
16	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м2	0,43	70,00	30			
17	II-47 II-48 II-3-5 II-3-6	Гидроизоляция горячим битумом за два раза	100м2	0,43	60,00	26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100м ²	0,43	70,00	30			
		Всего по разделу 2	руб				227		
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
19	6-24I 6-28-5 ССЦ Т. I п. I-19, I- -I7	Днища плоские ж/б из бетона М200 МРЗ100В4 цена: 39,3-(32, I-28,2)х I,015+ + I,02	м ³	11,00	36,36	400			
20	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,42	270,00	113			
21	I24-I7	Арматура класса А2	т	0,91	256,00	233			
22	7-342 7-24-3	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до 12 м ²	м ³	5,13	18,00	92			

902-3-12

Ал.Ш.84

30

16978-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	ССЦ 9-198	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 МРЗ150В6 весом до 5 т	м3	5,13	55,40	284			
24	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,14	22,90	3			
25	147-8	Арматура А-3	100кг	4,34	25,00	109			
26	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,85	32,10	27			
27	147-24	Закладные детали	100кг	0,89	41,30	37			
28	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,89	17,80	16			
		Всего по разделу 3	руб			1314			

902-3-12

Ал.Ш.84

3I

16978-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Отделочные работы									
29	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование внутренней поверхности дна, стыков панелей толщиной слоя до 20 мм с последующей направкой 5 мм цена: 3,08+0,44	м2	36,00	3,52	127			
		Всего по разделу 4	руб			127			
Раздел 5. Разные работы									
30	6-263 6-3I-б	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	137,00	0,19	26			
		Всего по разделу 5	руб			26			
		Итого по смете	руб			2095			
		Накладные расходы 16,5%	руб			346			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб			2441			
		Плановые накопления 8%	руб			195			
		Всего по смете	руб			2636			

Главный инженер проекта
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил техник
проверил рук. группы
Перфорация инженер
проверил рук. группы

Т.Б. Лоуцкер
Т.И. Калинина

Т.Б. Лоуцкер
Т.И. Калинина

Н.Н. Лапухина
Л.А. Чухрова
В.Н. Микунова
Л.А. Шошина

Н.Н. Лапухина
Л.А. Чухрова
В.Н. Микунова
Л.А. Шошина

ВЕДОМОСТЬ

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	1408,25
Заработная плата	руб	1014
Строительные машины и оборудование		
Краны гусеничные 10т	маш.-ч	3,32
Краны гусеничные 15т	маш.-ч	6,81
Краны переносные 1т	маш.-ч	0,62
Прочие машины	руб	108,22

I	2	3
Растворонасосы 3м3/час	маш.-ч	0,58
Материалы, изделия и конструкции		
Арматура	т	10,41
Грунтовка битумная	т	0,12
Доски 3С.25-35 мм	м3	0,56
Доски 3С 40 мм	м3	0,47
Канат смоляной	кг	87,74
Мастика битумная	т	0,68
Цемент 300	т	1,65
Электроды	кг	1,04
Раствор цементный 100	м3	0,02
Раствор цементный 300	м3	0,90
Прочие материалы	руб	110,15
Фасонные части стальные сварные д.300-600	т	0,17
Стальные конструкции	т	0,26

I	2	3
Местные материалы и ресурсы на опробование		
Бетон тяжелый М50	м3	1,43
Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	6,48
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,74
Песок фракционный, фракция крупная	м3	11,73
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 15т	маш.-ч	1,70
Прочие машины	руб	13,73

I	2	3
---	---	---

Материалы, изделия и конструкции

Арматура	т	1,86
Грунтовка битумная	т	0,03
Мастика битумная	т	0,18
Цемент 300	т	0,53
Раствор цементный 300	м3	0,17
Прочие материалы	руб	16,70

Местные материалы и ресурсы на
опробование

Бетон тяжелый М200	м3	11,22
Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	1,74
Песок фракционированный, фракция крупная	м3	3,01
Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракция 40-70мм	м3	1,74
Железобетонные конструкции сборные	м3	5,13

I	2	3
---	---	---

П. Механомонтажные работы

Технологические трубопроводы

Затраты труда	чел.-ч	31
Заработная плата	руб	20

Приведенные материалы:

для секции

сталь	т	13,82
цемент	т	55,89

для вставки

сталь	т	2,29
цемент	т	10,57

Зам.нач.отдела смет и ПОС *А.С.С.*
Составила рук.группы *Э.С.С.*

Т.И.Калинина
Л.Н.Прибульская