ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-43

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 100 $м^3$ ТРАНШЕЙНЫЙ ГРУНТОВЫЙ С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-4-43

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМК.100 м3 ТРАНШЕЙНЫЙ ГРУНТОВЫЙ С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

АЛЬБОМ IУ

Состав проекта

Альбом I	Строительная часть и оборудование /траншеи с крутизной откосов I:I/
Альбом II	Строительная часть и оборудование /траншеи с крутизной откосов I:I,5/
Альбом III	Детали и изделия
Альбом IУ	Сметы

Разработан проектным институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден
В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 200 от 10/IX-1973г

/Главный инженер института - И.Назаров
Главный инженер проекта - В.Данцигер
Начальник сметного отдела - А.Богуславский

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

I. Пояснительная записка 5

2. Объектная смета на резервуар емк.I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения с деревянным покрытием при крутизне откосов I:I 7

3. Объектная смета на резервуар емк.I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения с невентилируемым покрытием и свайным основанием при крутизне откосов I:I (вариант) 8

4. Объектная смета на резервуар емк.I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения с деревянным покрытием при крутизне откосов I:I,5 9

5. Объектная смета на резервуар емк.I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения с невентилируемым покрытием и свайным основанием при крутизне откосов I:I,5 (вариант). 10

6. Смета № I на общестроительные работы резервуара емк.I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I с деревянным щитовым покрытием 11

7. Смета № I-А То же, с невинтилируемым покрытием и свайным основанием (вариант) 26

8. Смета № 2 на устройство гидроизоляционного экрана типа Ш резервуара емк. I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I ... 41

9. Смета № 3 на деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами для резервуара емк.I00 м3 хоз- питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I. 43

I0. Смета № 4 на технологические трубопроводы резервуара емк.I00 м3 для системы хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I 45

II. Смета № 5 на общестроительные работы резервуара емк.I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I,5 с деревянным щитовым покрытием 47

I2. Смета № 5-А То же, с невентилируемым покрытием и свайным основанием (вариант) 62

I3 Смета № 6 на устройство гидроизоляционного экрана имп№ Ш резервуара емк. I00 м3 хозпитьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I,5 . . 77

I4. Смета № 7 на деревянное покрытие , утепленное минераловатными плитами для резервуара емк. I00 м3 хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I,5 79

I5. Смета № 8 на технологические трубопроводы резервуара емк.I00 м3 для системы хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов I:I,5 81

I6. Смета № 9 на технологические трубопроводы резервуара емк.I00 м3 для системы производственно- противопожарного водоснабжения при крутизне откосов I:I 83

I7. Смета № I0 на технологические трубопроводы резервуара емк.I00 м3 для системы производственно- противопожарного водоснабжения при крутизне откосов I:I,5 85

I8. Таблица № I стоимости экранов тип П-ХП для резервуара емк.I00 м3 при крутизне откосов I:I 87

I9. Таблица № 2 стоимости экранов тип П-ХП для резервуара емк.I00 м3 при крутизне откосов I:I,5 89

20. Таблица № 3 стоимости щитов деревянного покрытия с разными утеплителями для резервуара емк. I00 м3 при крутизне откосов I:I. 91

2I. Таблица № 4 стоимости щитов деревянного покрытия с разными утеплителями для резервуара емк. I00 м3 при крутизне откосов I:I,5 92

22. Таблица № 5 стоимости плитных утеплителей резервуара емк.I00 м3 с невентилируемым покрытием и свайным основанием при крутизне откосов I:I и I:I,5 94

23 Калькуляции № I-I5 на устройство гидроизоляционных экранов типа I-ХУI и температурно- усадочных швов 96

24. Калькуляции № I6 ÷ 24 на изготовление и утепление щитов 121

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому проекту резервуара для воды емк.I00 м3 с деревянным покрытием с крутизной откосов I:I, I:I,5.

Сметы составлены в ценах и нормах, введенных с I января I969 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства СН 227-70.

Объемы работ определены по чертежам проекта.

Сметы составлены для использования резервуара в системе хозпитьевого водоснабжения, в районах с расчетной зимней температурой до -20^{0}.

При использовании резервуара в системе производственно-противопожарного водоснабжения из смет №№ I и 5 исключить хлорирование, а в объектных сметах смету № 4 на технологические трубопроводы заменить сметой № 8 и соответственно заменить экран. Стоимость деревянного покрытия остается без изменения.

Сметы составлены на экран тип Ш и внутреннюю отмостку - экран тип ХУ.

Стоимости остальных типов экранов приведены в таблицах стоимости экранов №№ I,2, а на внутреннюю отмостку - экран тип ХУIп составлена кулькуляция № I3а.

Для определения стоимости резервуара с типами экранов I,П,IУ,-ХП необходимо из объектной сметы исключить смету на устройство гидроизоляционного экрана и добавить стоимость из таблиц №№ I и 2.

В тех случаях, когда на внутренней отмостке устраивается экран тип ХУIп необходимо из смет № I,IА, 5 и 5А исключить стоимость внутренней отмостки - экран тип ХУ и добавить по калькуляции № I3а стоимость экрана тип ХУIп.

Стоимость экранов тип ХШ и тип ХIУ не определялась ввиду ограниченности районов применения.

Для определения стоимости резервуара с другим утеплителем деревянного покрытия, разработанного в данном проекте, при расчетной зимней температуре -20^0 и -40^0 из смет на деревянное покрытие исключить стоимость щитов и добавить стоимость из таблиц № 3 и № 4.

Таблицы №№ I,2,3,4 подсчитаны с учетом накладных расходов и плановых накоплений.

Сметная стоимость определена по сборникам ЕРЕР Госстроя СССР для I территориального района, подрайон Iа и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам издания I970 г. и по ценникам на монтаж и оборудование.

Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%. Плановые накопления - 6%.

Составила -Косточкина

вд

090I-4-43
Альбом IУ

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуара для хоз-питьевого водоснабжения емк. I00 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием
Крутизна откосов I:I

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т.руб.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I	Общестроительные работы	2,62				2,62	Емк.I08м3 24,26 р.
	2	Устройство гидроизоляционного экрана	0,48				0,48	4,44 р.
	3	Деревянное покрытие, утепленное минералватными плитами	I,06				I,06	9,8I руб.
	4	Технологические трубопроводы	-	0,28			0,28	2,59р.
		Итого	4,I6	0,28			4,44	

Гл. инж. проекта Данцигер
Нач. сметного отдела Богуславский
Рук. см. группы Косточкина

мб

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100м3 траншейный грунтовый с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов 1:1 /вариант/

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая смет. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-А	Общестроительные работы	3,41				3,41	емк.108м3 / стоим.1м3 - 31р.57к.
2	2	Устройство гидроизоляционного экрана	0,48				0,48	4,44 р.
3	4	Технологические трубопроводы	-	0,28			0,28	2,59 р.
		Итого:	3,89	0,28			4,17	

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Рук.смет.группы /Косточкина/

лк

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк. 100м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов I:I,5

№ № п.п.	№ № смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в т.р. / Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособлений инструм. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость	Техно-экономические показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	Общестроительные работы	3,19				3,19	Емк. 105 м³ / 30,38 р.
	6	Устройство гидроизоляционного экрана	0,50				0,50	4,76 р.
	7	Деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами	I,22				I,22	11,62 р.
	8	Технологические трубопроводы	-	0,32			0,32	3,05 р.
		Итого:	4,91	0,32			5.23	

Гл.инженер проекта Данцигер
Нач-к сметного отдела Богуславский
Рук.сметной группы Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100м3 траншейный грунтовый с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов 1:1,5 /вариант/

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./ строит. работ	монтаж. работ	оборудов. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	Техно-эконом. показатели
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5-А	Общестроительные работы	3,53				3,53	емк.105м3 стоим.1м3 33р.62к.
2	6	Устройство гидроизоляционного экрана	0,5				0,5	4,76 р.
3	8	Технологические трубопроводы	-	0,32			0,32	3,05 р.
		Итого:	4,03	0,32			4,35	

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отд. /Богуславский/
Рук.смет.группы /Косточкина/

лк

СМЕТА № I

На общестроительные работы.

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк. I00 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием . Крутизна откосов I:I.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.
090I-4-43 АСI÷АСI0 Альб.I
090I-4-43 АС-I0 Альб.Ш

Сметная стоим. 2,62 т.р.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. №№ един.расц.	Колич.	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					I. Земляные работы	
I	I-403 I-404 к-2 т.I0-48г т.ч.п.39 к-I,I5	0,42	I00м3	6,I5	Срезка слоя растительного грунта бульдозером мощн. 80-I00 л.с. с перемещением до 30м /2,4I+I,47х2/хI,I5	3
2	I-47 т.I0-2Iж	0,75	-"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5м3 в отвал	9

I	2	3	4	5	6	7
3	I-610 т.I0-I036	I3	м3	I,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	I7
4	I-638 т.I0-I04к т.ч.п.64 к-0,8	38	"	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под столбы, приямок и фундамент в котловане площадью до 20м2 без крепления I,I3x0,8	34
5	I-405 I-406 т.I0-48д №-4 т.ч.п.39 к-0,85 к-I,I5	I,26	I00м3	II,I3	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без открылков, мощностью 80-I00 л.с. на расстояние 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,I5	I4
6	-"-	I,26	I00м3	II,I3	То же, обратное перемещение из временного отвала к стенам сооружения /3,06x0,85+I,77x4/xI,I5	I4

I	2	3	4	5	6	7
7	I-435 I-436 т.I0-49д	I,02	I00м3	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-I00л.с. при перемещении до I0м I,65+0,69	2
8	I-639 т.I0-I04к	24	м3	0,44	Обратная засыпка вручную за стенки приямка, фундамента и столбов	II
9	I-79I т.I0-I4Iл	I,02	I00м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	7
I0	I-757 т.I0-I40м	I,I	I00м2	2.38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	3
II	I-8I7 т.I0-I46д	I,I	I00м2	I4,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли I2,5+I,2xI,93	I6

1	2	3	4	5	6	7
12	I-403 I-404 к-2 т.10-48г т.ч.п.38 т.ч.п.39 к-0,85 к-1,15	0,11	100м3	5,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укреплении откосов на расстояние до 30м /2,41х0,85+1,47х2/х1,15	1
13	Ц.8ч.1 стр.28 I-284 т.ч.п.26 таб. 10-38-г	0,31	-"-	40,53	Транспортировка грунта I группы автосамосвалами на расстояние до 1,0 км 0,25х1,2х100 + (11,6 - 10,72 х0,1).	13
14	I-363 т.10-44е	0,31	-"-	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	1
15	I6-39 т.25-6а	36,92	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосам обвалования	2
16	КСЦ п.230	1,55	м3	9,96	Щебень 0,042х36,92	15
					Итого по разд.I	158

I	2	3	4	5	6	7
					II. Бетонные и железобетонные конструкции	
I7	I6-43 т.25-6д	2,4	м3	2,33	Бетонная подготовка ,бетон марки I00 под приямок и обетонирования трубы	6
I8	КСЦ п.3	2,44	"	20,0	Бетон марки I00 2,4xI,02	49
I9	I2-I34 т.20-20а	I,2	"	26,6	Монолитный ж/бетонный приямок ,круглый с толщ. стенок и днища до I50мм, бетон марки I50 В-4	32
20	КСЦ п.I4 с поправ. на водонепроницаем.	I,22	"	25,08	Бетон марки 200 22,8+2,2xI,02xI,0I5 I,2xI,0I5	3I
2I	Ц.Iч.II р.IУ п.29	0,005	т	I65,0	Арматура товарная из стали марки А-I	I
22	-"- п.8I	0,078	"	206	То же, сетки из стали марки В-I	I6
					Итого:по разд.II	I35

I	2	3	4	5	6	7
					III. Бутобетонная и кирпичная кладки	
23	I2-I2 т.20-Iм	28,67	м3	3,87	Кладка ленточного фундамента из бутобетона М-I00	III
24	КСЦ п.3	20,36	"	20	Бетон марки I00 28,67х0,7I	407
25	КСЦ п.306	II,82	"	9,4	Камень бутовый 26,87х0,44	III
26	I3-I6 т.2I-6а	26,06	м2	0,I9	Гидроизоляция бутобетонного фундамента слоем цементного раствора	5
27	КСЦ п.95	0,8I	м3	I2,6	Раствор цементный М-25 0,03Iх26,06	I0
28	I3-38 т.2I-7а	4,67	"	3,79	Кладка кирпичной стенки высотой до 5м из обыкновенного глиняного кирпича М-75 на цементном растворе марки 25	I8
					Итого:	

I	2	3	4	5	6	7
29	КСЦ п.325	I,85	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный 0,397 тыс.шт. х 4,67	88
30	КСЦ п.I03	I,I2	м3	I3,I	Раствор цементно-известковый марки 25 0,24х4,67	I5
3I	I3-30 т.2I-6ж	I8,24	м2	0,56	Боковая обмазочная гидроизоляция кирпичной стенки горячим битумом за 2 раза	I0
32	I7-200 т.27-I7а	5,78	м2	0,63	Верх кирпичной кладки оштукатурить цементным раствором состава I:3	4
33	КСЦ п.II7	0,I7	м3	I5,8	Раствор цементный состава I:3 0,029х5,78	3
34	I3-I8 т.2I-6в	7,60	м2	I,09	Горизонтальная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	8
35	КСЦ п.95	0,I9	м3	I2,6	Раствор цементный марки 25 0,025х7,60	2

1	2	3	4	5	6	7
36	I3-24 т.2I-6д	4,56	м2	I,63	Боковая оклеечная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	7
					Итого по разд.Ш	799
					IУ. Деревянные конструкции	
37	I5-7 т.23-Iг прим.	4,49	м3	46,6	Стойки с фундаментами, связи, лаги из бревен древесины средней твердости	209
38	I5-I4 т.23-3а	2,48	"	72,0	Прогоны из досок	I79
39	I5-22 т.23-4а	0,35	"	84,0	Изготовление и установка на место деревянных вентиляционных колонок и световых люков	29
40	I5-88 т.23-I2к	5,82	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок и светового люка оцинкованным железом по войлоку	I4

I	2	3	4	5	6	7
41	I5-88 т.23-I2к с замен.оцинкован.стали на резину Ц.Iч.I п.705 п.508	0,I6	м2	8,9I	Обивка деревянных стен колонок и люка пищевой резиной по войлоку 2,33-/274х0,0043/к +/970х0,008/	2
42	I7-285 т.27-23б	4,I0	"	0,53	Простая штукатурка вентиляционных колонок и световых люков по дранке	2
43	КСЦ п.I29	0,06	"	I7,3	Раствор известковый 0,0I6х4,I	I
44	I5-290 т.23-4Iв	2,5	м	5,9I	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	I5
45	I7-625 т.27-54а т.27-65а	I77,04	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, прогонов, лаг/ битумом за 2-3 раза или железным суриком на олифе	78
					Итого по разд.IУ	529

I	2	3	4	5	6	7
					У. Кровля	
46	I6-52I с заменой рубероида на пергамин Ц.Iч.I п.394 п.5I3	I72,57	м2	I,89	Один слой рубероида по одному слою пергамина на клебемассе I,46-/0,I7-0,I2/xI,3	240
					Итого по разд.У	240
					УI. Металлоконструкции	
47	I4-I29 т.22-30д	0,06	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	3
48	Ц.Iч.II р.I п.598	0,06	"	273	Стоимость металлоконструкций	I6
49	I4-I29 т.22-30д	0,I98	"	49,3	Накладные и соединительные металлические детали	I0
50	Ц.Iч.II р.I п.468	0,I98	т	303	Стоимость металлоконструкций	60

I	2	3	4	5	6	7
51	20-56 т.27, I-4-0	0,06	I00м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных деталей и перекрытия дока и колонок грунта ХС-04	I
52	20-85 т.27,I-5-Н к-3	0,06	-"-	36,3	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710 в 3 слоя I2,Ix3	2
					Итого по разд.УI	92
					УП. Разные работы	
53	Д-I	8,43	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4
54	I3-64 т.2I-9е	0,00I	т	285	Металлическая решетка с ячейками I00xI00мм ,устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
55	I6-6I4 к-2 т:26-I0ж	0,I9	I00м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам 28,8x2	II

I	2	3	4	5	6	7
56	Прейск. 0I-05 стр.I9I	0,24	м2	8,I9	Сетка латунная с ячейками 0,5х0,5 мм, закрывающая отверстие, ГОСТ 66I3-53 7,79хI,03хI,02	2
57	Ц.Iч.I п.496	8	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
58	I2-I6I т.20-23г	I08	м3	0,I4	Испытание резервуара на водонепроницаемость	I5
59	I2-I62 т.20-23д	I08	"	0,26	Хлорирование емкости	28
60	каль.№I3	0,595	I00м2	I69	Устройство внутренней отмостки-экран тип ХУ	I0I
6I	каль. № I5	0,I3	I00м	5I	Устройство температурного шва отмостки	3
					Итого по разд. УП	I72

1	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	158
II. Бетонные и ж/бетонные конструкции	135
III. Бутобетонные и кирпичные кладки	799
IУ. Деревянные конструкции	529
У. Кровля	240
УI. Металлоконструкции	92
УП. Разные работы	172
Итого:	2125
Накладные расходы на строительные работы 16,5%	336
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	7
Итого:	2468
Плановые накопления 6%	148
Всего по смете:	2616

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Руководсмет.группы /Косточкина/
Составила /Борминцева/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту резервуара для хоз.-питьевого водоснабжения емк. 100 м3 траншеиный, грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1

На общестроительные работы

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	819	18	Доски 1с 40мм и более	м3	2,5
2	Заработная плата	руб	354	19	Доски Пс 25-32мм	"	0,1
3	Механизмы			20	То же, 40мм и более	"	0,1
4	Бульдозеры 100 л.с	м-см	1,7	21	Доски Шс 40мм и более	"	0,3
5	Трамбовки пневматические	"	1,8	22	Доски 1Ус 25-32мм	"	0,2
6	Экскаваторы-драглаины гусеничные 0,5	м3"	0,5	23	То же, 40мм и более	"	0,8
7	Прочие машины	руб	33	24	Земля растительная	"	15
8	Материалы			25	Известь хлорная	кг	32,4
9	Белила цинковые тертые	кг	18,1	26	Камень бутовый	м3	12,6
10	Болты строительные	"	83,9	27	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс	2
11	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	3,3	28	Колер масляный	кг	13,9
12	Бруски Пс 50-60мм	"	0,2	29	Краски тертые	"	4,5
13	Вода	"	491	30	Мастика битумная	т	1,1
14	Войлок строительный	м2	6,3	31	Мастика дегтевая	"	0,1
15	Гвозди	кг	29,6	32	Мел	кг	2,6
16	Грунты разные	"	1,1	33	Олифа	"	26,8
17	Грунтовка битумная	т	0,2	34	Пластины Пс 140-240мм	м3	1,5

1	2	3	4	1	2	3	4
35	Поковки	кг	25,1	59	Стальные конструкции	т	0,3
36	Растворитель	"	0,7	60	Прочие материалы	руб	38
37	Рубероид бронированный	м2	237				
38	Рубероид	"	233				
39	Семена трав	кг	1,3				
40	Сетки металлические тканые	м2	0,1				
41	Смола	кг	8,4				
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,1				
43	Стекло жидкое	кг	13				
44	Толь	м2	49,8				
45	Шпаклевка масляная	кг	1,6				
46	Щебень каменный	м3	5,8				
47	Эмали синтетические	кг	2,3				
48	Прокладка уплотнительная (Шнур)	м	110				
49	Арматура	т	0,1				
50	Бетон тяжелый 100	м3	22,8				
51	То же, 300	"	1,2				
52	Раствор известковый 1:3	"	0,1				
53	Раствор цементный 25	"	1				
54	Раствор цементно-известковый 25	"	1,3				
55	То же, 75	"	0,2				
56	Смесь асфальтобетонная	т	7,2				
57	Щиты опалубки	м2	21,5				
58	Тетивы и ступени	м3	0,1				

СМЕТА № I-А

на общестроительные работы к типовому проекту резервуара хоз.питьевого водоснабжения емк.I00м3 траншейный,грунтовый с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов I:I.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Сметная стоим.3,4I т.р.

Подсчет объемов работ по черт.
090I-4-43 АСI÷I5 Альб.I
090I-4-43 АС-I6 Альб.Ш

Емкость I08м3

Стоимость I м3 - 3Iр.57к.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
I	2	3	4	5	6	7
					I. Земляные работы	
I	I-403 I-404 к-2 т.I0-48г т.ч.п.89 к-I,I5	0,42	I00м3	6,I5	Срезка слоя растительного грунта бульдозером без открылков мощ.80-I00л.с. с перемещением до 80м /2,4I+I,47х2/хI,I5	3
2	I-47 т.I0-27ж	0,82	-"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5м3 в отвал	9

I	2	3	4	5	6	7
3	I-237 т.I0-35ж	0,29	I00м3	I3,9	То же, в карьере с погрузкой на автосамосвалы	4
4	I-6I0 т.I0-I03б	6	м3	I,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	7
5	I-638 т.I0-I04к т.ч.п.64 к-0,8	I4	м3	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под приямок и фундамент в котловане площадью до 20м2 без крепления I,I3x0,8	I3
6	Цен.3 стр.28	0,29	I00м3	43,7	Транспортировка недостающего грунта из карьера на расстояние до I,0 км 0,25xI,75xI00	I3
7	I-405 I-406 к-4 т.I0-48д т.ч.п.39,38 к-0,85 к-I,I5	I,02	-"-	II,I3	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без откры-лков мощностью 80-I00 л.с. на расстояние до 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,I5	II

I	2	3	4	5	6	7
8	-"-	I,02	I00м3	II,I3	То же, обратное перемещение грунта II группы бульдозером из временного отвала на расстояние 50м для удобства работ /3,06х0,85+I,77х4/хI,I5	II
9	I-435 I-436 т.I0-49д	I,25	-"-	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-I00 л.с. при перемещении до I0м I,65+0,69	3
I0	I-639 т.I0-I04к	6	м3	0,44	Обратная засыпка вручную сухого грунта II группы за стенки приямка и фундамента	
II	I-79I т.I0-I4Iл	I,25	I00м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	9
I2	I-757 т.I0-I40м	I,33	I00м2	2,38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	3
I8	I-8I7 т.I0-I46д	I,33	-"-	I4,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли I2,5+I,2хI,93	20

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-403 I-404 к-2 т.I0-48г т.ч.п.38 т.ч.п.39 к-0,85 к-I,I5	0,I3	I00м3	5,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укрепление откосов на расстояние до 30м /2,4Ix0,85+I,47x2/xI,I5	I
I5	Цен.3 стр.28 I-284 т.ч.п.26 т.I0-39е	0,29	-"-	40,53	Транспортировка растительного грунта ,оставшегося от укрепления откосов на расстояние до I,0км 0,25xI,2xI00+/II,6-I0,72x0,I/	I2
I6	I-363 т.I0-44-е	0,29	-"-	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I
I7	I6-39 т.25-6а	36,92	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосу обвалования	2
I8	КСЦ п.230	I,55	м3	9,06	Щебень 0,042x36,92	I4

I	2	3	4	5	6	7
I9	7-2 т.I7-7-б	4,47	м3	47	Погружение с земли одиночных деревянных свай в грунты П группы	2I0
					Итого по разд.I:	349
					П. Бетонные и жел. бетонные конструкции	
20	I6-43 т.25-6д	2,4	м3	2,38	Бетонная подготовка под приямок и обетонирование трубы	6
2I	КСЦ п.3	2,44	м3	20,0	Бетон марки I00	49
22	I2-I34 т.20-20а	I,3	м3	26,6	Монолитный жел.бет.приямок круглый с толщ.стенок и днища до I50мм, бетон марки В-4	35
23	КСЦ п.I4 с попр. на водон.	I,32	"	25,08	Бетон марки I50	33
					22,8+2,2xI,02xI,0I5	
					I,3xI,0I5	

I	2	3	4	5	6	7
24	Ц.Iч.П р.IУ п.29	0,005	т	I65	Арматура товарная из стали марки AI	I
25	-"- п.8I	0,078	"	2,06	То же, сетки из стали марки B-I	I6
					Итого по разд.П	I40
					Ш. Деревянные конструкции	
26	I5-7 т.23-Iг	I,84I	м3	46,6	Связи и лаги из бревен древесины средней твердости	86
27	I5-I4 т.23-3а	7,29	м3	72,0	Прогоны и балки из досок	525
28	I5-22 т.23-4а	0,68I	м3	84	Изготовление и установка на место деревянных вентиляционных колонок и световых люков	57
29	I5-92 т.23-I3в	2,4	м2	2,29	Деревянный люк-лаз из досок, собранных в обвязки	6

I	2	3	4	5	6	7
30	I5-88 т.23-I2-к с заменой оцинков. стали на резину Ц.Iч.I п.705 п.508	0,27	м2	8,9I	Обивка деревянных стен колонок и люков пищевой резиной по войлоку 2,33-/274х0,0043/+/970х0,008/	5
3I	I5-88 т.23-I2к	II,0	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок, светового люка и люка-лаза оцинкованным железом по войлоку	26
32	I7-285 т.27-23б	4,I0	"	0,53	Простая штукатурка вентиляционных колонок и световых люков по дранке	4
33	КСЦ п.I29	0,06	м3	I7,3	Раствор известковый 0,0I6х4,I0	2
34	I5-290 т.23-4Iв	2,5	м	5,9I	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	I5
35	I7-625 т.27-54а т.27-65а	370,33	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, свай, лаг/ битумом за 2 раза или железным суриком на мастике	I63
					Итого по разд.Ш	889

I	2	3	4	5	6	7
					IУ. Кровля	
36	I6-520 с замен. рубероида на пергамин Ц.Iч.I п.394 п.5I3	I74,I7	м2	I,808	Один слой рубероида по двум слоям пергамина на утолщенном слое клебемассы I,93-/0,I7-0,I2/x2,44	3I5
37	I6-660 т.26-I0в Ц.Iч.I п.I57 с наклад. и планов.	I72,57	"	0,I78	Плитный утеплитель из минераловатных плит 0,I45xI,I65xI,06	3I
38	Ц.Iч.I п.I57 стр.I52 с наклад. и планов. накоплен.	I0,35	м3	I8,523	Стоимость минераловатных плит толщ. 60мм I5xI,I65xI,06	I92
39	I6-6I9 к-2 т.26-I0з	I72,57	м2	0,96	Пароизоляция покрытия оклеечная из 2-х слоев пергамина 0,48x2	I66

I	2	3	4	5	6	7
40	I5-20 т.23-3ж	I72,57	м2	2,42	Настил из досок в 2 слоя I,2Ix2	4I8
4I	I6-59I т.26-9е	5,89	м2	I,52	Свесы из оцинкованной кровельной стали	8
					Итого по разд.IУ:	II30
					У. Металлоконструкции	
42	I4-I29 т.22-30д	0,08	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	4
43	Ц.Iч.II р.I п.598	0,08	т	273	Стоимость металлоконструкций	22
44	I4-I29 т.22-30д	0,I04	т	49,3	Накладные и соединительные детали металлические	5
45	Ц.Iч.II р.I п.468	0,I04	т	303	Стоимость металлоконструкций	32

I	2	3	4	5	6	7
46	20-56 т.27-I-4о	0,044	I00м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных деталей грунта ХС-04	I
47	20-85 т.27.I-5н	0,044	-"-	36,3	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХС-7I0 в 3 слоя I2,Ix3	2
					Итого по разд.У:	66
					УI. Разные работы	
48	Д-I	8,43	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4
49	I3-64 т.2I-9в	0,00I	т	285	Металлическая решетка с ячейками I00xI00мм ,устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
50	I6-6I4 к-2 т.26-I0ж	0,I9	I00м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам 28,8x2	II

I	2	3	4	5	6	7
5I	Прейск. 0I-05 стр.I9I	0,24	м2	8,I9	Сетка латунная с ячейками 0,5х0,5мм закрывающая отверстие, ГОСТ 66I3-53 7,79хI,03хI,02	2
52	Ц.Iч.I п.496	8,0	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
53	32-34I т.45-58д	30,87	м2	0,I95	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку толщ.I00мм	6
54	КСЦ п.332	4,07	м3	7,6	Щебень каменный 0,I32х30,87	3I
55	КСЦ	0,6I7	"	0,I	Вода 0,02х30,87	I
56	32-337 т.45-57а	30,87	м2	0,092	Асфальтовое покрытие отмостки толщ.25мм	3
57	КСЦ п.3I4	I,82I	т	II,5	Смесь асфальтобетонная 0,059х30,87	2I

I	2	3	4	5	6	7
58	КСЦ п.300	0,154	м3	4,96	П е с о к 0,005х30,87	I
59	I2-I6I т.20-23г	I08	"	0,I4	Испытание резервуара на водонепроницаемость	I5
60	I2-I62 т.20-23д	I08	"	0,26	Хлорирование емкости	28
6I	кальк. № I3	0,595	I00м2	I69	Устройство внутренней отмостки экран тип ХУ	I0I
62	кальк. № I5	0,I3	I00м	5I,0	Устройство температурного шва отмостки	3
					Итого по р. УI	235

I	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	349
П. Бетонные и железобетонные конструкции	I40
Ш. Деревя нные конструкции	889
IУ. Кровля	II30
У. Металлоконструкции	66
УI. Разные работы	235
Итого:	2809
Накладные расходы на строительные работы I6,5% /без п.п.37,38,42-45/	4I6
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% /по п.п.42-45/	5
Итого:	3230
Плановые накопления 6%/без п.п.37,38/	I80
Всего по смете:	34I0

Гл.инж.проекта /Данцигер/

Нач.смет.отдела /Богуславский/

Рук.груп.смет.отд. /Косточкина/

Составила /Зотова/

лк

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100 м3 траншейный грунтовый с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откоса 1:1

На общестроительные работы

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед изм.	Колич.
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-дн	907
2	Заработная плата	руб	390
3	Машины	руб	91
	Механизмы		
4	Автосамосвалы 5-7 т	м-см	1,2
5	Бульдозеры 80-100 лс	м-см	1,40
6	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,1
7	Краны гусеничные 10 т	м-см	0,03
8	Копры с дизель-молотом 1,2 т	"	1,5
9	Трамбовки пневматические	м-см	2,3
10	Экскаваторы прямая лопата 0,5м3	"	0,14
11	Экскаватор драглайн 0,5 м3	м-см	0,34
	Материалы		
12	Белила цинковые тертые	кг	54,1
13	Болты строительные	кг	18,9
14	Бревна для свай	м3	4,7
15	Бревна строительные 2 с 140-240мм	"	0,1
16	Бруски 3 с 50-60 мм	"	0,1
17	Бруски и брусья 2 с 75 мм и более	"	2,5
18	Вода	м3	492
19	Войлок строительный	м2	12
20	Гвозди строительные	кг	74,6
21	Грунтовка битумная	т	0,4
22	Доски 1с 40 мм и более	м3	7,4
23	Доски 2с 40 мм и более	м3	0,3
24	Доски 3 с 40 мм и более	м3	0,5
25	Доски 4с 25-32 мм	м3	0,2

1	2	3	4
26	доски 4 с 40 мм и более	м3	0,8
27	закрепы	кг	1,18
28	земля растительная	м3	15,4
29	известь хлорная	кг	32,40
30	Краски без тюбика	кг	12,2
31	Мастика битумная	т	5,1
32	Мел молотый	кг	7,8
33	олифа	кг	66,7
34	пергамин	м2	379,50
35	паковки строительные	кг	23,4
36	прокладки уплотнительные резиновые	пм	14,30
37	растворитель	кг	0,30
38	рубероид	м2	238,7
39	Смола	кг	6,50
40	Сталь кровельная оцинкованния	т	0,1
41	толь	м2	42,2
42	щебень каменный	м3	8,70
43	эмаль	кг	1,50
44	Прочие материалы	руб	40,06

1	2	3	4
	П. Полуфабрикаты		
45	Арматура А 1	т	0,01
46	Арматура В 1	т	0,2
47	Бетон М 100	м3	2,5
48	Бетон М 300	м3	1,3
49	Раствор цементный 1:3	м3	0,1
50	Раствор цементный 50	м3	0,1
51	Смесь асфальтобетонная	т	6,4
	У. Демонтаж и изделия		
52	Плиты минераловатные	м2	179,2
53	Сборные конструкции	м3	0,1
54	Стальные конструкции	т	0,2

0901-4-43
Альбом IV

СМЕТА № 2

на устройство гидроизоляционного экрана типа III

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения
емк.100м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием
Крутизна откосов 1:1

Составлена в ценах с 1.1-1969г.

Подсчет объемов работ по черт.
0901-4-43 АС-2 Альбом I
0901-4-43 АС-1,2 Альбом III

Сметная стоимость 0,48тыс.руб.

№№ п.п.	Обоснован. принятой сметной стоимости №№ единич. расценок	Количество	Един. измер.	Сметная стоимость единицы /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7
1	Кальк.№3	1,086	100м2	428	Устройство гидроизоляционного экрана типа III	465
2	Кальк.№14	0,085	100м	167	Устройство температурно-усадочного шва	14
					Всего по смете:	479

Гл.инженер проекта Данцигер
Нач.сметного отдела Богуславский
Руков.сметной группы Косточкина
Составила: Борминцева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

На устроиство гидроизоляционного экрана *типа III*

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	Затраты труда	ч-час	357
2	Заработная плата	руб	157
3	Прочие машины	"	23
4	Материалы		
5	Глина	м3	42
6	Кирпич клинкерный	тыс	4,2
7	Песок	м3	4,4
8	Цемент 400	т	0,1
9	Раствор цементный 100	м3	2,6
10	То же, 150	"	1,8
11	Прочие материалы	руб	7

0901-4-43
Альбом IX

СМЕТА № 3

На деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами при температуре -20°.

К типовому проекту резервуара хоз-питьевого водоснабжения емк.100м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1.

Составлена в ценах с 1.1-69г.

Подсчет объемов работ по черт.
0901-4-43 АС-2 Альб.I
0901-4-43 АС-4,6,8 Альб.III

Сметная стоим. 1,06 т.р.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
1	кальк.№ 24	152,19	м2	0,18	Укладка утепленных щитов покрытия Щ-1	27
2	кальк.№ 24	16,82	м2	0,18	То же, Щ-5 /люк -лаз/	3
3	кальк.№ 16	152,19	"	6,54	Стоимость Щ-1	995
4	кальк.№18 с наклад. расход.и планов. накоплен.	1	шт	28,45	Стоимость Щ-5	28

лк

I	2	3	4	5	6	7
5	Пр-т 01-05 стр. 191	0,31	м2	8,19	Затягивание латунной сетки отверстий в наружних щитах покрытия	
					7,79x1,03x1,02	3
					Итого	1056
					Накладные расходы на строительные работы 16,5% без поз,3,4	5
					Итого	1061
					Плановые накопления - 6% без п.3,4	2
					Всего по смете	1063

Гл. инженер проекта (Данцигер)
Нач. сметного отдела (Богуславский)
Рук. сметной группы (Косточкина)
Составила (Борминцева)

мб

СМЕТА № 4

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

к типовому проекту резервуара для хозпитьевого водоснабжения емк. 100м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1

Составлена в ценах с 1.1-1969г.

Сметная стоимость 0,28т.р.

Объемы работ по чертежам №АС-9 Альбом I

№№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто Единицы	Вес в т брутто Общий	Вес в т нетто Единицы	Вес в т нетто Общий	Сметная стоимость /в рублях/ Единицы Оборудован.	Единицы монтаж.работ Всего	Единицы монтаж.работ В т.ч. зарплата	Общая Оборудован.	Общая Монтажн.работ Всего	Общая Монтажн.работ В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7			8	9	10	II	I2	I3
I	I2-У-I4	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 108х5мм	т	0,44						82,9	39 / 3,07	-	36	I7 / I.33
2	Доп.к п.№I ч.У п.995	Стоимость 375 х 0,39	"	0,44						333,75	-	-	I47	-
3	I2-У-I7	То же, диам.219х6мм	"	0,24						5I.6	23,2 / 3,04	-	I2	6 / 0,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Доп.к ц.№I ч.У п.I006	Стоимость /303+/303-299/х 0,89	т	0,24				273,23	-	-	66	-
5	I4-М-496	Окраска труб эмалью ХС-710 в 3 слоя 0,I6х3	м2	I0				0,48	-	-	5	-
6	I4-М-4I0	То же, грунтом	"	I0				0,24	-	-	2	-
		Итого:									268	23 / 2,08
		Плановые накопления 6%									I6	
		Итого:									284	23 / 2,08

Гл.инженер проекта Данцигер

Начальник сметного отдела Богуславский

Составила: Княгинина

СМЕТА № 5

На общестроительные работы.

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.I00 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием . Крутизна откосов I:I,5.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.
090I-4-43 АС-I+АС-I0 Альб.II
090I-4-43 АС-I0 Альб.III

Сметная стоим. 3,I9 т.р.

№№ пп	Обоснован. принят. смет.стоим. №№ един. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					I. Земляные работы	
I	I-403 I-404 к-2 т.I0-48г т.ч.п.39 к-I,I5	0,44	I00м3	6,I5	Срезка слоя растительного грунта бульдозером без открылков мощн.80-I00 л.с. с перемещением до 30м /2,4I+I,47х2/хI,I5	3
2	I-47 т.I0-2Iж	0,97	-"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн емк.ковша 0,5м3 в отвал	II

I	2	3	4	5	6	7
3	I-6I0 т.I0-I03б	II	м3	I,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	I4
4	I-638 т.I0-I04к т.ч.п.64 к-0,8	52	"	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под столбы, приямок и фундамент в котловане площадью до 20 м2 без крепления I,I3x0,8	47
5	I-405 I-406 т.I0-48д к-4 т.ч.п.39 т.ч.п.38 к-0,85 к-I,I5	I,6	I00м3	II,I3	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без открылков, мощностью 80--I00 л.с. на расстояние 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,I5	I8
6	-"-	I,6	-"-	II,I3	То же, обратное перемещение из временного отвала к стенам сооружения /3,06x0,85+I,77x4/xI,I5	I8

I	2	3	4	5	6	7
7	I-435 I-436 т.I0-49д	I,27	I00м3	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-I00 л.с. при перемещении до I0м I,65+0,69	3
8	I-639 т.I0-I04к	33	м3	0,44	Обратная засыпка вручную сухого грунта II группы за стенки приямка фундамента и столбов	I5
9	I-79I т.I0-I4Iл	I,27	I00м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	9
I0	I-757 т.I0-I40м	I,23	I00м2	2,88	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	3
II	I-8I7 т.I0-I46д	I,23	-"-	I4,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли I2,5+I,2xI,93	I8

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-403 I-404 к-2 т.I0-48г т.ч.п.38 т.ч.п.39 к-0,85 к-I,I5	0,I2	I00м3	6,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укреплении откосов на расстояние до 30м /2,4Ix0,85+I,47x2/xI,I5	I
I3	Цен.3 стр.28	0,32	-"-	30	Транспортировка грунта I группы автосамосвалами на расстояние до I,0км 0,25xI,2xI00	I0
I4	I-363 т.I0-44е	0,32	-"-	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I
I5	I6-39 т.25-6а	3I,80	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосам обвалования	2
I6	КСЦ п.230	I,34	м3	9,96	Щебень 0,042x3I,80	I3
					Итого по разд.I	I86

I	2	3	4	5	6	7
					II. Бетонные и железобетонные конструкции	
I7	I6-43 т.25-6д	2,4	м3	2,33	Бетоная подготовка бетон марки I00 под приямок и обетонирование трубы	6
I8	КСЦ п.3	2,44	"	20	Бетон марки I00 2,4xI,02	4 9
I9	I2-I34 т.20-20а	I,2	м3	26,6	Монолитный железобетонный приямок, круглый с толщ. стенок и днища до I50мм, бетон марки 200, В-4	32
20	КСЦ п.I5 с попр.на водонепроницаем.	I,22	"	25,08	Бетон марки 200 22,8+2,2xI,02xI,0I5 I,2xI,0I5	3I
2I	Ц.Iч.II р.Iу п.29	0,005	т	I65,0	Арматура товарная из стали марки А-I	I
22	-"- п.8I	0,078	т	206	То же, сетки из стали марки В-I	I6
					Итого по разд.II	I35

I	2	3	4	5	6	7
					III. Бутобетонная и кирпичная кладки	
23	I2-I2 т.20-Iм	29,I5	м3	3,87	Кладка ленточного фундамента из бутобетона М-I00	II3
24	КСЦ п.3	20,70	"	20	Бетон марки I00 29,I5x0,7I	4I4
25	КСЦ п.306	I2,83	"	9,4	Камень бутовый 29,I5x0,44	I2I
26	I3-I6 т.2I-6а	26,5	м2	0,I9	Гидроизоляция бутобетонного фундамента слоем цементного раствора	5
27	КСЦ п.95	0,82	м3	I2,6	Раствор цементный М-25 0,03Ix26,5	I0
28	I3-33 т.2I-7а	8,I0	"	3,79	Кладка кирпичной стенки высотой до 5м из обыкновенного глиняного кирпича М-75 на цементном растворе марки 25	30
29	КСЦ п.325	3,22	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный 0,397 тыс.шт. x 8,I0	I53

I	2	3	4	5	6	7
30	КСЦ п.I03	I,94	м3	I3,I	Раствор цементно-известковый марки 25 0,24x8,I0	25
3I	I3-30 т.2I-6ж	28,2	м2	0,56	Боковая обмазочная гидроизоляция кирпичной стенки горячим битумом за 2 раза	I6
32	I7-200 т.27-I7а	0,38	м2	0,68	Верх кирпичной кладки оштукатурить цементным раствором состава I:3	I
33	КСЦ п.II7	0,0II	м3	I5,8	Раствор цементный состава I:3 0,029x0,38	I
34	I3-I8 т.2I-6в	I0,6	м2	I,09	Горизонтальная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	II
35	КСЦ п.95	0,27	м3	I2,6	Раствор цементный марки 25 0,025xI0,6	3
36	I3-24 т.2I-6д	6,36	м2	I,68	Боковая оклеечная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	I0
					Итого по разд.Ш	9I3

I	2	3	4	5	6	7
					IУ. Деревянные конструкции	
37	I5-7 т.23-Iг прим.	5,96	м3	46,6	Стойки с фундаментами, связи, лаги из бревен древесины средней твердости	278
38	I5-I4 т.23-3а	3,967	"	72,0	Прогоны из досок	286
39	I5-22 т.23-4а	0,35	м3	84,0	Изготовление и установка на место деревянных вентиляционных колонок и световых люков	29
40	I5-88 т.23-I2к	5,82	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок и светового люка оцинкованным железом по войлоку	I4
4I	I5-88 т.23-I2к с заменой оцинкован. стали на резину Ц.Iч.I п.705 п. 508	0,I6	м2	8,9I	Обивка деревянных стен колонок и люка пищевой резиной по войлоку 2,33-/274х0,0043/+ +/970х0,008/	I

I	2	3	4	5	6	7
42	I7-285 т.27-23б	4,I0	м2	0,58	Простая штукатурка вентиляционных колонок и световых люков по дранке	2
43	КСЦ п.I29	0,06	м2	I7,3	Раствор известковый 0,0I6x4,I0	I
44	I5-290 т.23-4Iв	2,5	м	5,9I	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	I5
45	I7-625 т.27-54а т.27-65а	256,80	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, прогонов, лаг/ битумом за 2-3 раза или железным суриком на олифе	II3
					Итого по разд.Iу	739
					У. Кровля	
46	I6-52I с замен. рубероида на пергамин Ц.Iч.I п.394 п.5I3	I95,73	м2	I,39	Один слой рубероида по одному слою пергамина на клебемассе I,46-/0,I7-0,I2/xI,3	272
					Итого по разд.У	272

I	2	3	4	5	6	7
					УI. Металлоконструкции	
47	I4-I29 т.22-30д	0,064	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	3
48	Ц.Iч.П р.I п.598	0,064	т	273	Стоимость металлоконструкций	I7
49	I4-I29 т.22-30д	0,295	"	49,3	Накладные и соединительные металлические детали	I5
50	Ц.Iч.П р.I п.468	0,295	т	303	Стоимость металлоконструкций	89
5I	20-56 т.27,I-4-0	0,086	I00м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных деталей и перекрытия люка и колонок грунта ХС-04	I
52	20-85 т.27,I-5н к-3	0,086	I00м2	36,3	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХС-7I0 в 3 слоя I2,Iх3	3
					Итого по разд.УI	I28

I	2	3	4	5	6	7
					УП. Разные работы	
53	Д-I	8,I8	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4
54	I3-64 т.2I-9е	0,00I	т	285	Металлическая решетка с ячейками I00хI00мм, устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
55	I6-6I4 к-2 т.26-I0ж	0,I9	I00м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам	II
					28,8х2	
56	Прейск. 0I-05 стр.I9I	0,24	м2	8,I9	Сетка латунная с ячейками 0,5х0,5мм закрывающая отверстие ГОСТ 66I3-53	2
					7,79хI,03хI,02	
57	Ц.Iч.I п.496	8	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
58	I2-I6I т.20-23г	I05,0	м3	0,I4	Испытание резервуара на водонепроницаемость	I5

I	2	3	4	5	6	7
59	I2-I62 т.20-23д	I05	м3	0,26	Хлорирование емкости	27
60	КСЦ п.I3	0,84	I00м2	I69	Устройство внутренней отмостки-экран тип ХУ	I42
6I	КСЦ п.I5	0,I86	I00м	5I	Устройство температурного шва отмостки	9
			руб.		Итого по р. УП	2I8

1	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	I86
II. Бетонные и ж/бетонные конструкции	I35
III. Бутобетонные и кирпичные кладки	9I3
IУ. Деревянные конструкции	739
У. Кровля	272
УI. Металлоконструкции	I28
УП. Разные работы	2I8
Итого:	259I
Накладные расходы на строительные работы I6,5%	407
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	I0
Итого:	3008
Плановые накопления 6%	I80
Всего по смете:	3I88

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Рук.смет.группы /Косточкина/
Составила /Борминцева/

лк

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту резервуара для хоз-питьевого водоснабжения емк. 100 м3 траншеинный, грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1,5

На общестроительные работы

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	957	18	Доски 1с 40мм и более	м3	4
2	Заработная плата	руб	415	19	Доски Пс 25-32мм	"	0,1
3	Механизмы			20	То же, 40мм и более	"	0,1
4	Бульдозеры 100 л.с	м-см	2,1	21	Доски Шс 40мм и более	"	0,3
5	Трамбовки пневматические	"	2,3	22	Доски 1Ус 25-32мм	"	0,2
6	Экскаваторы-драглаины гусеничные 0,5 м3	"	0,4	23	То же, 40мм и более	"	0,9
7	Прочие машины	руб	41	24	Земля растительная	"	17,7
8	Материалы			25	Известь хлорная	кг	31,5
9	Белила цинковые тертые	кг	26,2	26	Камень бутовый	м3	12,8
10	Болты строительные	"	112	27	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс	3
11	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	4,4	28	Колер масляный	кг	20,2
12	Бруски Пс 50-60мм	"	0,2	29	Краски тертые	"	6,5
13	Вода	"	478	30	Мастика битумная	т	1,2
14	Войлок строительный	м2	6,3	31	Мастика дегтевая	"	0,1
15	Гвозди	кг	41	32	Мел	кг	3,8
16	Грунты разные	"	1,1	33	Олифа	"	38,8
17	Грунтовка битумная	т	0,2	34	Пластины Пс 140-240мм	м3	2
				35	Поковки	кг	34,6

1	2	3	4
36	Растворитель	кг	0,5
37	Рубероид бронированный	м2	269
38	Рубероид	"	264
39	Семена трав	кг	1,6
40	Сетки металлические тканые	м2	0,1
41	Смола	кг	11,2
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,1
43	Стекло жидкое	кг	13,2
44	Толь	м2	82,7
45	Шпаклевка масляная	кг	2,3
46	Щебень каменный	м3	5,5
47	Эмали синтетические	кг	1,2
48	Прокладка уплотнительная (Шнур)	м	110
49	Арматура	т	0,1
50	Бетон тяжелый 100	м3	23,2
51	То же, 300	"	1,2
52	Раствор известковый 1:3	"	0,1
53	Раствор цементный 25	"	1,1
54	Раствор цементно-известковый 25	"	2
55	То же, 75	"	0,2
56	Смесь асфальтобетонная	т	7,2
57	Щиты опалубки	м2	21,9
58	Тетивы и ступени	м3	0,1
59	Стальные конструкции	т	0,4
60	Прочие материалы	руб	47

СМЕТА № 5-А

На общестроительные работы к типовому проекту резервуара хоз-питьевого водоснабжения емк.100м3 с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов 1:1,5. (вариант)

Составлена в ценах с 1.1-69г.

Сметная стоим.3,53 т.р.

Подсчет объемов работ по черт.
0901-4-43 АС1÷15 Альб.I
0901-4-43 АС-16 Альб.III

Емкость 105м3
Стоимость 1м3 -33р.62к.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
					I. Земляные работы	
1	1-403 1-404 к-2 т.10-48г т.ч.п.39 к-1,15	0,44	100м3	6,15	Срезка слоя растительного грунта бульдозером без открылков мощн.80-100 л.с. с перемещением до 30м /2,41+1,47х2/х1,15	3
2	1-47 т.10-27ж	0,7	-"-	11,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5м3 в отвал	8

I	2	3	4	5	6	7
3	I-6I0 т.I0-I03б	5	м3	I,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	6
4	I-638 т.I0-I04к т.ч.п.64 к=0,8	I4	"	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под приямок и фундамент в котловане площадью до 20м2 без крепления I,I3x0,8	I3
5	I-237 т.I0-85ж	0,67	I00м3	I3,9	То же, в карьере с погрузкой на автосамосвалы	9
6	Цен.3 стр.28	0,67	-"-	43,7	Транспортировка недостающего грунта из карьера на расстояние до I,0км 0,25xI,75xI00	29
7	I-405 I-406 к-4 т.I0-48д т.ч.п.38,39 к-0,85 к-I,I5	0,89	-"-	II,I3	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без открылков, мощностью 80-I00л.с. на расстояние до 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,I5	I0

I	2	3	4	5	6	7
8	I-405 I-406 к-4 т.I0-48д т.ч.п.38,39 к-0,85 к-I,I5	0,89	I00м3	II,I3	То же, обратное перемещение грунта II группы бульдозером из временного отвала на расстояние 50м для удобства работ /3,06х0,85+I,77х4/хI,I5	I0
9	I-435 I-436 т.I0-49д	I,5	-"-	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-I00л.с. при перемещении до I0м	4
I0	I-639 т.I0-I04к	6	м3	0,44	Обратная засыпка вручную сухого грунта II группы за стенки приямка и фундамента	3
II	I-79I т.I0-I4Iл	I,5	I00м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	I0
I2	I-757 т.I0-I40м	I,46	I00м2	2,38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	4

I	2	3	4	5	6	7
I8	I-8I7 т.I0-I46д	I,46	I00м2	I4,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли	22
I4	I-403 I-404 к-2 т.I0-48г т.ч.п.38 т.ч.п.39 к-0,85 к-I,I5	0,I4	I00м3	5,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укрепление откосов на расстояние до 30м /2,4Ix0,85+I,47x2/xI,I5	I
I5	Цен.3 стр.28 I-284 т.ч.п.26 т.I0-39е	0,3	-"-	40,53	Транспортировка растительного грунта, оставшегося от укрепления откосов на расстояние до I,0км 0,25xI,2xI00+/II,6-I0,72x0,I/	I2
I6	I-363 т.I0-44е	0,3	-"-	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I
I7	I6-39 т.25-6а	3I,8	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосу обвалования	2
I8	КСЦ п.230	I,335	м3	9,06	Щебень 0,042x3I,8	I2

I	2	3	4	5	6	7
I9	7-2 т.I7-76	6,084	м3	47	Погружение с земли одиночных деревянных свай в грунты II группы	286
					Итого по разд.I:	445
					II. Бетонные и жел. бетон.конструкций	
20	I6-43 т.25-6д	2,4	м3	2,33	Бетонная подготовка под приямок и обетонирование трубы	6
2I	КСЦ п.3	2,44	"	20,0	Бетон марки I00	49
22	I2-I34 т.20-20а	I,3	"	26,6	Монолитный жел.бетон.приямок круглый с толщ.стенок и днища до I50мм, бетон марки В-4	35
23	КСЦ п.I4 с попр. на водон.	I,32	"	25,08	Бетон марки I50 22,8+2,2xI,02xI,0I5 I,3xI,0I5	33
24	Ц.Iч.П р.IУ п.29	0,005	т	I65	Арматура товарная из стали марки AI	I

I	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Iч.II р.IУ п.8I	0,078	т	206	То же, сетки из стали марки BI	I6
					Итого по разд.II:	I40
					III. Деревянные конструкции	
26	I5-7 т.23-Iг	2,254	м3	46,6	Связи и лаги из бревен древесины средней твердости	I05
27	I5-I4 т.23-3а	3,565	"	72,0	Прогоны из досок	257
28	I5-22 т.23-4а	0,68I	м3	84	Изготовление и установка на место деревянных вентиляционных колонок и световых люков	57
29	I5-92 т.23-I3в	2,4	м2	2,29	Деревянный люк-лаз из досок, собранных в обвязки	6

1	2	3	4	5	6	7
30	I5-88 т.23-I2к	II,0	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок ,люка-лаза и светового люка оцинкованным железом по войлоку	26
3I	I5-88 т.23-I2к с замен. оцинкован. стали на резину Ц.Iч.I п.705 п.508	0,27	м2	8,9I	Обивка деревянных стен колонок и люков пищевой резиной по войлоку 2,33-/274х0,0043/+/970х0,008/	2
32	I7-285 т.27-23б	4,I	м2	0,53	Простая штукатурка вентиляционных колонок и световых люков по дранке	2
33	КСЦ п.I29	0,06	м3	I7,3	Раствор известковый 0,0I6х4,I	I
34	I5-290 т.23-4Iв	2,5	м	5,9I	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	I5

I	2	3	4	5	6	7
35	I7-625 т.27-54а т.27-65а	486,83	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, свай, лаг/ битумом за 2 раза или железным суриком на мастике	2I4
					Итого по разд.Ш:	685
					IУ. Кровля	
36	I6-520 с замен. рубероида на пергамин Ц.Iч.I п.394 п.5I3	I97,33	м2	I,808	Один слой рубероида по двум слоям пергамина на утолщенном слое клебемассы I,93-/0,I7-0,I2/х2,44	357
37	I6-600 т.26-I0в Ц.Iч.I п.I57 с наклад. и планов. расходами	I95,73	"	0,I78	Плитный утеплитель из минераловатных плит 0,I45хI,I65хI,06	35

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Iч.I п.I57 стр.I52 с наклад. и планов. накопл.	II,74	м3	I8,523	Стоимость минераловатных плит толщ.60мм I5xI,I65xI,06	2I8
39	I6-6I9 к-2 т.26-I0з	I95,73	м2	0,96	Пароизоляция покрытия оклеечная из 2-х слоев пергамина 0,48x2	I88
40	I5-20 т.23-3ж	I95,73	"	2,42	Настил из досок в 2 слоя	474
4I	I6-59I т.26-9е	4,62	"	I,52	Свесы из оцинкованной кровельной стали	7
					Итого по разд.IУ	I279
					У. Металлоконструкции	
42	I4-I29 т.22-30д	0,08	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	4

I	2	3	4	5	6	7
43	Ц.Iч.II р.I п.598	0,08	т	273	Стоимость металлоконструкций	22
44	I4-I29 т.22-80д	0,I48	"	49,3	Накладные и соединительные металлические детали	7
45	Ц.Iч.II р.I п.468	0,I48	т	303	Стоимость металлоконструкций	45
46	20-56 т.27.I-4о	0,054	I00м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных деталей грунта ХС-04	I
47	20-85 т.27.I-5н	0,054	-"-	36,3	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХС-7I0 в 3 слоя	2
					I2,IхЗ	
					Итого по разд.У:	8I
					УI. Разные работы	
48	Д-I	8,I8	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4

I	2	3	4	5	6	7
49	I3-64 т.2I-9в	0,00I	т	285	Металлическая решетка с ячейками I00xI00мм, устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
50	I6-6I4 к-2 т.26-I0ж	0,I9	I00м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам 28,8x2	II
5I	Прейск. 0I-05 стр.9I	0,24	м2	8,I9	Сетка латунная с ячейками 0,5x0,5мм закрывающая отверстие ГОСТ 66I3-53 7,79xI,03xI,02	2
52	Ц.Iч.I п.496	8,0	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
53	32-34I т.45-58д	3I,3I	м2	0,I95	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку толщ.I00мм	6
54	КСЦ п.382	4,I32	м3	7,6	Щебень каменный 0,I32x3I,3I	3I
54	КСЦ	0,626	"	0,I	Вода 0,02x3I,3I	I

I	2	3	4	5	6	7
56	32-337 т.45-57а	3I,3I	м2	0,092	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25 мм	3
57	КСЦ п.3I4	1,847	т	11,5	Смесь асфальтобетонная 0,059х3I,3I	2I
58	КСЦ п.300	0,I56	м3	4,96	Песок 0,005х3I,3I	I
59	I2-I6I т.20-23г	I05	"	0,I4	Испытание резервуара на водонепроницаемость	I5
60	I2-I62 т.20-23д	I05	"	0,26	Хлорирование емкости	27
6I	Кальк. № I3	0,84	I00м2	I69	Устройство внутренней отмостки-экран ХУ	I42
62	каль. № I5	0,I86	I00м	5I,0	Устройство температурного шва отмостки	9
			руб.		Итого по р. УI	28I

I	2	3	4	5	6	7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	445
П. Бетонные и жел.бетонные конструкции	I40
Ш. Деревянные конструкции	685
IУ. Кровля	I279
У. Металлоконструкции	8I
УI. Разные работы	28I
Итого:	29II
Накладные расходы на строительные работы I6,5% /без п.п. 38,39, 43÷46/	426
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% /по п.п.43-46/	7
Итого:	3344
Плановые накопления 6% /без п.п.38,39/	I86
Всего по смете:	3530

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отд. /Богуславский/
Рук.смет.группы /Косточкина/
Составила /Зотова/

лк

0901-4-43
Альбом IV

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 5-А

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100 м3 траншейный грунтовый с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откоса 1:1,5

На общестроительные работы

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед изм	Колич.
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	873
2	Заработная плата	руб	318
3	Машины	"	120
	Механизмы		
4	Автосамосвалы 5-7 т	м-см	2,1
5	Бульдозеры 80-100 лс	"	1,3
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,1
7	Краны гусеничные 10т	"	0,03
8	Копры с дизель-молотом 1,2 т	"	2,1
9	Трамбовки пневматические	"	2,7
10	Экскаваторы прямая лопата 0,5 м3	м-см	0,33
11	Экскаватор драглайн 0,5 м3	"	0,3
	Материалы		
12	Белила цинковые тертые	кг	71,1
13	Болты строительные	"	22,4
14	Бревна для свай	м3	6,4
15	Бревна строительные 2с 140-240 мм	"	0,1
16	Бруски 3с 50-60 мм	"	0,01
17	Бруски и брусья 2с 75 мм и более	"	2,8
18	Вода	м3	478
19	Войлок строительный	м2	12
20	Гвозди строительные	кг	42
21	Грунтовка битумная	т	0,5
22	Доски 1с 40 мм и более	м3	3,6
23	Доски 2с 40 мм и более	"	0,3
24	Доски 3с 40 мм и более	"	0,3
25	Доски 4 с 25-32 мм	"	0,2
26	Доски 4 с 40 мм и более	"	0,8
27	Закрепы	кг	1,1
28	Земля растительная	м3	20,4
29	Известь хлорная	кг	31,5
30	Краски без тюбика	кг	16
31	Мастика битумная	т	6,6
32	Мел молотый	кг	10,2
33	Олифа	кг	87,4
34	Пергамин	м2	431,2

Продолжение приложения к смете № 5-А

I	2	3	4	I	2	3	4
35	Поковки строительные	кг	I7,3	47.	Бетон М I00	м3	2,5
36	Прокладки уплотнительные резиновые	нм	20,9	48	Бетон М-300	"	I,3
37	Растворитель	кг	0,4	49	Раствор цементный М 50	м3	0,I
38.	Рубероид	м2	270,3	50	Раствор цементный I:3	м3	0,I
39	Смола	кг	7,7	5I	Смесь асфальтобетонная	т	8,3
40	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,I		Детали и изделия		
4I	Толь	м2	47	52	Плиты минераловатные	м2	202
42	Щебень	м3	4,7	53	Стальные конструкции	тн	0,2
43	Эмаль	кг	I,7	54	Сборные конструкции	м3	0,I
44	Прочие материалы	руб.	35				
	Полуфабрикаты						
45	Арматура В-I	т	0,2				
46	Арматура А-I	"	0,0I				

090I-4-42
Альбом IУ

СМЕТА № 6

На устройство гидроизоляционного экрана типа Ш

К типовому проекту резервуара для хоз-питьевого водоснабжения емк. I00 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откоса I:I,5

Составлена в ценах с I/I-I969г.

Подсчет объемов работ по черт.
090I-4-43 АС-2 альбом П
090I-4-43 АС-I.2 альбом Ш

Сметная стоимость 0,50 т. руб.

№№ пп	Обоснован. принятой сметной стоим. №№ е.р.	К-во	Единица измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I	Каль. №3	I,I23	I00м2	428	Устройство гидроизоляционного экрана тип Ш	48I
2	Кальк.№I4	0,098	I00м	I67	Устройство температурно- усадочного шва	I6
					Всего по смете:	497

Гл. инж. проекта Данцигер
Нач. см. отдела Богуолавский
Рук. см. группы Косточкина
Составила Борминцева

мб

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

На устроиство гидроизоляционного экрана типа III

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	Затраты труда	ч-час	357
2	Заработная плата	руб	157
3	Прочие машины	"	23
4	Материалы		
5	Глина	м3	42
6	Кирпич клинкерный	тыс	4,2
7	Песок	м3	4,4
8	Цемент 400	т	0,1
9	Раствор цементный 100	м3	2,6
10	То же, 150	"	1,8
11	Прочие материалы	руб	7

СМЕТА № 7

На деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами при температуре -20°.

К типовому проекту резервуара хоз-питьевого водоснабжения емк.I00 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов I:I,5.

Составлена в ценах с I:I-69г.

Подсчет объемов работ по
черт. 090I-4-43 АС-2 Альб.II
090I-4-43 АС-4,6,8 Альб.III

Сметная стоим. I,22 т.р.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
I	2	3	4	5	6	7
I	кальк.№ 24	I29,92	м2	0,I8	Укладка утепленных щитов покрытия Щ-I	23
2	кальк.№ 24	46,08	"	0,I8	То же, Щ-3 0,64xI,5x48	8
3	кальк. № 24	3,7I	"	0,I8	То же, Щ-5 /люк-лаз/	I
4	кальк.№ I6	I29,92	м2	6,54	Стоимость Щ-I	850
5	кальк. № I6	46,08	"	6,54	Стоимость Щ-3	30I

I	2	3	4	5	6	7
6	кальк. № I8	I	шт	28,45	Стоимость Щ-5	28
7	Прейск. 0I-05 стр.I9I	0,3I	м2	8,I9	Затягивание отверстий в наружных щитах латунной сеткой	3
					7,79xI,03xI,02	
					Итого:	I2I4
					Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.п 4,5,6	6
					Итого:	I220
					Плановые накопления 6% без п.п. 4,5,6	3
					Всего по смете:	I223

Глав.инж. проекта /Данцигер/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Рук.смет.группы /Косточкина/
Составила /Борминцева/

ЛК

0901-4-43
Альбом IУ

СМЕТА № 8

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ

По типовому проекту резервуара для хоз. питьевого водоснабжения емк.100 м3 траншейный грунтовой с деревянным покрытием.Крутизна откоса 1:1,5

Составлена в ценах с I/I-1969г.
Объемы работ по чертежам
№ АС-9 Альбом II

Сметная стоимость 0,32 т.р.

№№ пп	Наимен. пр/скур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн Брутто Нетто Ед.	Вес в тн Брутто Нетто Общ.	Сметная стоимость (в рублях) Единицы Оборуд.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарпл.	Общая Оборуд.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I2-У-I4	Трубы стальные диам. I08х5 мм	т	0,48				82,9	39 3,07	-	40	I9/I,47
2	Доп. к ц.Iч.У п.995	Стоимость 375х0,89	"	0,48				333,79			I60	
3	I2-У-I7	То же, диам.2I9х6мм	"	0,3				5I,6	23,2 3,04	-	I5	7/0,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	Доп. к ц.Iч.У п.I006	Стоимость / 303+(303-299)х0,89	т	0,3				273,23			82	
5.	I4-М-446	Окраска труб эмалью ХС-7I0 в 3 слоя 0,I6х3	м2	I3				0,48			6	
6	I4-М-4I0	То же, грунтом	"	I3				0,24			3	
		Итого									306	26/2,38
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого									324	26/2,38

Гл. инж. проекта (Данцигер)
Нач. сметного отдела (Богуславский)
Составила (Княгинина)

мб

090I-4-43
Альбом IУ

СМЕТА № 9
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

к типовому проекту резервуара для производственно-противопожарного водоснабжения емк. I00 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием.Крутизна откосов I:I

Составлена в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 0,27 т.руб.
Объемы работ по чертежам № АС-I0 Альбом I

№№ пп	Наимен. пр/скур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т Брутто	Вес в т Нетто	Сметная стоимость Единицы Ед.	Общ.	Общая Оборуд.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарпл.	Оборуд.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		
I	I2-У-I4	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х5 мм	т	0,4I				82,9	39 3,07	-	34	I6/I,26		
2	Доп. к ц.Iч.У п.395	Стоимость 375х0,89	"	0,4I				333,75			I37			
3	I2-У-I7	То же, диам.2I9х6мм	"	0,24				5I,6	23,2 3,04	-	I2	6/0,78		
4	Доп. к ц.Iч.У п.I006	Стоимость /303+(303-299)х0,89	"	0,24				273,23			66			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	14-М-496	Окраска труб эмалью ХС - 710										
		0,16х 3	м2	10				0,48	-	-	5	-
6	14-М-410	То же, грунтом	"	10				0,24	-	-	2	-
		Итого:									256	23 / 1,99
		Плановые накопления 6%									15	
		Итого:									271	22 / 1,99

Гл.инженер проекта Данцигер

Начальник сметного отдела Богуславский

Составила: Княгинина

090I-4-43
Альбом IУ

СМЕТА № IO

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

К типовому проекту резервуара для производственно- противопожарного водоснабжения емк. I00 м3 траншейный грунтовой с деревянным покрытием. Крутизна отковов I:I,5

Составлена в ценах с I/I-I969г.
Объемы работ по чертежам № АС-IO Альбом П

Сметная стоимость 0,3I т. руб.

№№ пп	Наимен. пр/скур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. Брутто Нетто Ед.	Вес в тн. Брутто Нетто Общ.	Сметная стоимость (в рублях) Единицы оборуд.	Единицы Монтажных работ Всего	Единицы Монтажных работ В т.ч. зарпл.	Общая оборуд.	Общая Монтажных работ Всего	Общая Монтажных работ В т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6 7 8		9		IO	II	I2	I3
I	I2-У-I4	Трубы стальные диам. I08х5 мм	т	0,45			82,9	39 / 3,07		-	37	I8/I,38
2	Доп. к ц.Iч.У п.995	Стоимость 375х0.89	"	0,45			333,75				I50	
3	I2-У-I7	То же, диам.2I9х6мм	"	0,3			5I,6	23,2 / 3,04		-	I5	7/0,9I
4.	Доп. к ц.Iч.У п.I006	Стоимость (303+(303-299)х0.89	"	0,3			278,23				82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I4-М-496	Окраска труб эмалью ХС - 7I0 0,I6 х 3	м2	I2				0,48	-	-	6	-
6	I4-М-4I0	То же, грунтом	"	I2				0,24	-	-	3	-
		Итого:									293	25 / 2,29
		Плановые накопления 6%									I8	-
		Итого:									3II	25 / 2,29

Главный инженер проекта Данцигер

Начальник сметного отдела Богуславский

Составила: Княгинина

0901-4-43
Альбом IУ

ТАБЛИЦА № I

стоимости экранов по типам для резервуара емк.I00 м3
Откос 1:I

№№ пп	Тип экрана	Тип туш	Количество экрана м2	Количество туш м.	Стоимость един. измер. Экран	Стоимость един. измер. туш	Общая стоимость на весь р-р	№№ калькуляции
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	IX	-	I08,6	-	6,74	-	732,0	I
I	I п	-	I08,6	-	5;73	-	622,3	I
2	П х	П хт	I08,6	8,5	4,56	I,67	495,2+I4,2= =509,4	2,I4
3	П п	П пт	I08,6	8,5	3,54	I,67	384,4+I4,2= = 398,6	2,I4
4	IУ х	-	I08,6	-	4,58	-	497,4	4
5	IУ п	-	I08,6	-	4,3I	-	468,I	4
6	У п	-	45,3	-	6,35	-	2876+4I4,0= = 70I,6	5,7
	УП п		63,3		6,54			
7	УI п	-	45,3		7,54	-	34I,6+489,3= = 830,9	6,8
	УШ п		63,3		7,73			
8	IX х	-	I08,6		9,64		I046,9	9
9	IX п	-	I08,6		8,62		936,I	9
I0	X п		I08,6		6,9I		750,4	I0
II	XI п	XI пт	I08,6	8,5	2,73	I,67	296,4+I4,20= = 3I0,68	II,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	XIx	XI xт	I08,6	8,5	3,76	I,67	408,34+I4,20= = 422,54	II,I4
I3	XII п	XII пт	I08,6	-	I,53	-	I66,I6	I2

мб

0901-4-43
Альбом IУ

ТАБЛИЦА № 2

стоимости экранов по типам для резервуара емк.100 м3
Откос I:I,5

№№ пп	Тип экрана	Тип туш	Количество Экрана № 2	Количество Туш м	Стоим. един.измер. Экран	Стоим. един.измер. Туш	Общая стоимость на весь р-р	№№ калк.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Iх		II2,3		6,74		756,9	I
I	I п		II2,3		5,73		643,5	I,I4
2	П х	П хт	II2,3	9,8	4,56	I,67	5I2,I+I6,4=528,5	2,I4
3	П п	П пт	II2,3	9,8	3,54	I,67	397,5+I6,4=4I3,9	2,I4
4	IУ х	IУ хт	II2,3		4,58		5I4,3	4
5	IУ п	IУ пт	II2,3		4,3I		484,0	4
6	Уп	-	34,6		6,35		2I9,7+508,2=727,9	5,7
	УП п		77,7		6,54			
7	УI п		34,6		7,54		260,9+600,6=86I,5	6,8
	УШ п		77,7		7,73			
8	IX х	IX хт	II2,3		9,64		I082,6	9
9	IXп	IX пт	II2,3		8,62		968,0	9
I0	XП	X пт	II2,3		6,9I		776,0	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	XI п	XI пт	II2,3	9,8	2;73	I,67	306,58+I6,37= = 322,95	II,I4
I2	XI х	XI хт	II2,3	9,8	3,76	I,67	422,25+I6,37= = 438,62	II,I4
I3	XII п	XII пт	II2,3		I,53		I7I,82	I2

мб

0901-4-43
Альбом IУ

ТАБЛИЦА № 3

стоимости щитов деревянного покрытия резервуара емк. 100 м3
Крутизна откосов 1:1

№№ пп	-	Тип утеплителя	Ш-1			Ш-2			Ш-5			Ш-6			Общая стоим. щитов	Калк. №№
			Площ. в м2	Цена 1м2	Стоим.	Площ. в м2	Цена 1 м2	Стоим.	К-во шт	Цена	Сто-им.	К-во	Цена 1шт	Стоим.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	40°	Минераловатные плиты				I52,I9	9,I8	I397				I	38,36	38	I485	I7,I9
2	20°	Фибролитов. плиты	I52,I9	7,32	III4				I	3I,77	32				II46	20
3	40°	-"-				I52,I9	II,I9	I703				I	46,04	46	I749	20
4	20°	Древесно-волокнист. плиты	I52,I9	6,34	965				I	28,I3	28				993	2I
5	40°	-"-				I52,I9	8,8I	I34I				I	37,24	37	I378	2I
6	20°	Камышитовые плиты	I52,I9	6,42	977				I	28,43	28				I005	22
7	40°	-"-				I52,I9	9,09	I383				I	38,30	38	I42I	22
8	20°	Торфоплиты	I52,I9	9,28	I4I2				I	38,95	39				I45I	23
9	40°	-"-	I52,I9	I4,46	220I							I	58,06	58	2259	23

090I-4-43
Альбом IУ

ТАБЛИЦА № 4

стоимости щитов деревянного перекрытия резервуара емк.I00 м3 .
Крутизна откосов I:I,5

№№ пп		Тип утеплителя	Щ-I			Щ-2			Щ-3		
			Площадь м2	Цена I м2	Стоим.	Площадь м2	Цена Iм2	Стоим.	Площ. м2	Цена Iм2	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	40°	Минераловатные плиты				I29,92	9,I8	II93			
2	20°	Фибролитовые плиты	I29,92	7,32	95I				46,08	7,32	337
3	40°	-"-				I29,92	II,I9	I454			
4	20°	Древесноволокнистые плиты	I29,92	6,34	824				46,08	6,34	292
5	40°	Древесноволокнистве плиты				I29,92	8,8I	II45			
6	20°	Камышитовые плиты	I29,92	6,42	834				46,08	6,42	296
7	40°	Камышитовые плиты				I29.92	9,09	II8I			
8	20°	Торфоплиты	I29,92	9,28	I206				46,08	9,28	428
9	40°	Торфоплиты				I29,92	I4,46	I879			

0901-4-43
Альбом IX

Продолжение таблицы № 4

№№ пп	Тип утеплителя	Щ-4			Щ-5						Общая стоим. щитов	№№ калькуляции
		Площадь м2	Цена 1 м2	Стоим.	К-во	Цена	Стоим.	К-во шт	Цена 1шт	Стоим.		
I	2 3	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23
I	40° Минераловатные плиты	46,08	9,I8	423				I	38,36	38	I654	I7,I9
2	20° Фибролитовые плиты				I	3I,77	32				I320	20
3	40° -"-	46,08	II,I9	5I6				I	46,04	46	20I6	20
4	20° Древесноволокнистые плиты				I	28,I3	28				II44	2I
5	40° Древесноволокнистые плиты	46,08	8,8I	406				I	37,24	37	I589	2I
6	20° Камышитовые плиты				I	28,43	28				II58	22
7	40° Камышитовые плиты	46,08	9,09	4I9				I	38,30	38	I638	22
8	20° Торфоплиты				I	38,95	39				I673	23
9	40° Торфоплиты	46,08	I4,46	666				I	58,06	58	2603	23

мб

ТАБЛИЦА №5

стоимости плитного утеплителя перекрытий резервуара с невентилируемым покрытием и свайным основанием емк. 100м3.

№№ пп	Расчетная зимняя тем-ра	Тип утеплителя	Обоснование стоим.	Цена 1 м2 с накладными и плановыми	Крутизна откосов			
					1:1		1:1,5	
					площадь м2	стоим. руб.	площадь м2	стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	40°	Минераловатные плиты	Ц.1ч.1 р.1У п.157	15х0,15х1,165х х1,06=2,778	172,57	479	195,73	544
2	20°	Фибролитовые плиты	Ц.1ч.11 р.11 п.303	21,7х0,08х1,165х х1,06=2,143	-"-	370	-"-	420
3	40°	-"- -"-	-"-	21,7х0,19х1,165х х1,06=5,091	-"-	879	-"-	997
4	20°	Древесно-волокнистые плиты	Прейск. 07-06 стр.38 с пересч. на м2+ транспорт. Ц.1ч.У	/45:2,5/х1,077х х0,04х1,165х х1,06=0,956	-"-	165	-"-	187
5	40°	-"- -"-	-"-	/45:25/х1,077х х0,1х1,165х1,06= =2,392	-"-	413	-"-	468

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	20°	Камышитовые плиты	Ценник Туркмен. ССР II район п.30	I7,Ix0,05xI,I65x xI,06=I,055	I72,57	I82	I95,73	207
7	40°	-"- -"-	-"-	I7,Ix0,I2xI,I65x xI,06=2,533	-"-	437	-"-	496
8	20°	Торфоплиты	Ц.Iч.I п.I82	62x0,06xI,I65x xI,06=4,592	-"-	792	-"-	899
9	40°	-"- -"-	-"-	62x0,I2xI,I65x xI,06=9,I87	-"-	I585	-"-	I798

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На устройство гидроизоляционного экрана. Тип I

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснов. притян. смет. стоим.	К-во	Единица измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана I "п"	
I	2I-II8 / 59-24а	40	м3	I,83	Гидроизоляция глиняная толщ.40см	73
2	ЦСЦ п.30I	46	"	2,88	Глина красная	I32
2а	I6-I42 / 25-I43	I00	м2	0,74	Защитное покрытие из красного кирпича на цементном растворе	74
	ЦСЦ п.325	3,4	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный	I62
	ЦСЦ п.95	I,8	м3	I2,6	Раствор цементный М-25	23
					Итого по экрану типа I "п"	464
					Накладные расходы I6,5%	77
					Итого	54I
					Плановые накопления 6%	32
					Итого	573

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана I"х"	
3	I6-82 I6-88 25-I0а 25-I0б	I	I00 м2	I6,63	Цементная стяжка толщ.25 м	I7
	Цен.п.98	2,63	м3	I7,9	Раствор цементный I00	47
4	I2-I60 20-23в	I	I00 м2	I8	Железнение покрытия	I8
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану типа I "х"	546
					Накладные расходы I6,5%	90
					Итого	636
					Плановые накопления 6%	38
					Итого	674

Составила (Садэ)
Рук. см. группы (Косточкина)

мб

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На устройство гидроизоляционного экрана. Тип П

Составлена на 100 м2 экрана

№№ пп	Обосн. принят. сметн. стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим.(руб)
I	2	3	4	5	6	7
					Т и п экрана П "п"	
I	I6-43 25-6д	I0	м3	2,33	Устройство изоляционного слоя из бетона М-I00 толщ.I00 мм	23
	ЦСЦ п.3	I0,2	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя более 40 мм	200
2	I6-60,6I к-3 25-7ж 25-7з	I	I00м2	63,8	Защитное покрытие из битумной мастики толщ. 30 мм 29,6+II,4x3	64
					Итого по экрану типа П "п"	287
					Накладные расходы I6,5%	47
					Итого	334
					Плановые накопления 6%	20
					Итого	354

мб

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана П"х"	
3	I6-82 I6-83 I2-I60 25-I0а 25-I0б 20-23в	I	I00м2	34,63	Цементная стяжка с железнением	35
	ЦСЦ п.98	2,63	м3	I7,9	Раствор цементный I00	47
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану типа П"х"	369
					Накладные расходы I6,5%	6I
					Итого:	430
					Плановые накопления 6%	26
					Итого:	456

Составила /Садэ/
Рук.груп.смет.отд. /Косточкина/

ДК

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

на устройство гидроизоляционного экрана
тип Ш

Составлена на 100 м2 экрана.

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана Ш"п" и Ш"х"	
I	I6-43					
	25-6д	I0	м3	2,33	Устройство изоляционного слоя из бетона М-I00 толщ.I00мм	23
	ЦСЦ п.3	I0,2	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя более 40мм	200
2	I6-II6 I6-II7	I	I00м2	I8,98	Защитное покрытие из асфальта толщ. 30мм	I9
	25-I3д 25-I3е ЦСЦ п.309	7,2I	т	I4,5	Асфальтобетон	I05
					Итого по экрану типа Ш"п" и Ш"х"	347
					Накладные расходы I6,5%	57
					Итого:	404
					Плановые накопления 6%	24
					Итого:	428

Составила /Садэ/

Рук.группы /Косточкина/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

на устройство гидроизоляционного экрана тип IУ

Составлена на I00 м2 экрана.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим.	Колич.	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					Т и п экрана IУ"п"	
I	I2-I52					
	25-226	I0	м3	5,I0	Устройство изоляционного слоя из железобетона М-200 толщ.I00мм	5I
	ЦСЦ п.I5	I0,2	"	27,86	Бетон М-200 и В-4 с крупностью заполнителя до 40мм 24,6+3,26	284
	Ц.Iч.П стр.I52	0,07	т	206	Сетка из холоднотянутой проволоки	I4
					Итого по экрану типа Ш"п"	349
					Накладные расходы I6,5%	58
					Итого:	407
					Плановые накопления 6%	24
					Итого:	43I

1	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана IУ"х"	
2	I2-I60 20-23в	I	I00м2	I8	Железнение покрытия	I8
					Итого добавляется	I8
					Итого по экрану типа IУ"х"	367
					Накладные расходы I6,5%	6I
					Итого:	428
					Плановые накопления 6%	30
					Итого:	458

Составила /Садэ/

Рук.груп. /Косточкина/

дк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

на устройство гидроизоляционного экрана
тип У

Составлена на 100 м2 экрана.

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана У"п"	
1	I6-40					
	25-66	I5	м3	I,45	Подстилающий слой из песка	22
	ЦСЦ п.300	I6,95	"	4,96	Песок	84
2	Д-I	I00	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки	48
3	I-690 37-II3	0,I 5	I00м3	I52,42	Укладка слоя песка по полиэтиленовой пленке I52х0,42	23
	ЦСЦ п.300	I5,75	м3	4,96	Песок	78
4	I6-I42					
	25-I43	I00	м2	0,74	Защитное покрытие из красного кирпича на цементном растворе	74

1	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.325	3,4	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный	162
	ЦСЦ п.95	1,8	м3	12,6	Раствор цементный 25	23
					Итого по экрану типа У	514
					Накладные расходы 16,5%	85
					Итого:	599
					Плановые накопления 6%	36
					Итого:	635

Составила /Садэ/
Рук.группы /Косточкина/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

на устройство гидроизоляционного экрана
тип УI

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим.	Колич.	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					Т и п экрана УI"п"	
I	I6-40 25-66	I5	м3	I,45	Подстилающий слой из песка	22
2	ЦСЦ п.300	I6,95	"	4,96	Песок	84
2	Д-I	I00	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки	48
3	I-690 37-II3	0,I5	I00м3	I52,42	Укладка слоя песка по полиэтиленовой пленке	23
	ЦСЦ п.300	I5,75	м3	4,96	Песок	78
4	I6-224 25-I7а	I00	м2	0,55	Защитное покрытие из плиток бетонных	55

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСЦ п.I39	I0,2	м2	2,94	Плитки бетонные толщ.60 мм 2,45xI,2	300
					Итого по экрану тип УI"п"	6I0
					Накладные расходы I6,5%	I0I
					Итого:	7II
					Плановые накопления 6%	43
					Итого:	754

Составила /Садэ/
Рук.группы /Костонкина/

лк

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

на устройство гидроизоляционного экрана. Тип УП

Составлена на 100 м2 экрана

№№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К -во	Един.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана УП "п"	
I	I6-43 / 25-6д	I0	м3	2,33	Подстилающий слой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	I0,2	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя более 40 мм	200
2	I6-I42 / 25-I43	I00	м2	0,74	Защитное покрытие из кирпича	74
	ЦСЦ п.325	3,4	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный	I62
	ЦСЦ п.35	I,8	м3	I2,6	Раствор цементный 25	23
3	Д-I	I00	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки толщ. 0,2 мм	48
					Итого по экрану тип УП "п"	530
					Накладные расходы I6,5%	87
					Итого	6I7
					Плановые накопления 6%	37
					Итого	654

Составила (Садэ)
Рук. группы (Косточкина)

мб

090I-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

На устройство гидроизоляционного экрана. Тип УШ

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана УШ "п"	
I	I6-43 25-6д	I0	м3	2,33	Подстилающий слой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	I0,2	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя более 40 мм	200
2	Д-I	I00	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки толщ. 0,2 мм	48
3	I6-224 25-I7а	I00	"	0,55	Защитное покрытие из плиток бетонных	55
	ЦСЦ п.I39	I02	"	2,94	Плитки бетонные толщ.60 мм	300
					Итого по экрану тип УШ "п"	626
					Накладные расходы I6,5%	I03
					Итого	729
					Плановые накопления 6%	44
					Итого	773

Составила (Садэ)

Рук. группы (Косточкина)

мб

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

на устройство гидроизоляционного экрана тип IX

№№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана IX"п"	
I	2I-II8 / 59-24а	40	м3	I,83	Изоляционный слой из глины толщ. 40 см	73
	ЦСЦ п.30I	46	"	2,88	Глина красная	I32
2	I2-8 / 20-Iз	30	"	I,44	Защитное покрытие из бутобетона	43
	ЦСЦ п.3	2I,3	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя более 40 мм	426
	ЦСЦ п.306	I3,2	"	9,4	Камень бутовый	24
					Итого по экрану тип IX "п"	698
					Накладные расходы I6,5%	II5
					Итого	8I3
					Плановые накопления 6%	49
					Итого	862

мб

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана IX "х"	
3	I6-82 I6-83 I2-I60 --- 25-I0а 25-I0б 20-23в	I	I00м2	34,63	Защитное покрытие из цемента с железнением	35
	ЦСЦ п.98	2,63	м3	I7,9	Раствор цементный I00	47
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану типа IX "х"	780
					Накладные расходы I6,5%	I29
					Итого:	909
					Плановые накопления 6%	55
					Итого:	964

Составила /Садэ/

Рук.группы /Косточкина/

ЛК

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0

на устройство гидроизоляционного экрана тип Х

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
					Тип экрана Х "п"	
I	2I-II8 / 59-24а	40	м3	I,83	Гидроизоляционный слой из глины толщиной 40	73
	ЦСЦ п.30I	46	"	2,88	Глина красная	I32
2	I6-224 / 25-I7а	I00	м2	0,55	Защитный слой из плиток бетонных	55
	ЦСЦ п.I39	I02	"	2,94	Плитки бетонные толщ.60 мм	300
					Итого по экрану тип Х "п"	560
					Накладные расходы I6,5%	92
					Итого	652
					Плановые накопления 6%	39
					Итого	69I

Составила (Садэ)

Рук. группы (Косточкина)

мб

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 11

на устройство гидроизоляционного экрана
тип XI

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. №№ един. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана XI "п"	
I	I6-43					
	25-6д	I0	м3	2,33	Подстилающий слой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	I0,2	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнителя более 40мм	200
					Итого по экрану тип XI "п"	223
					Накладные расходы I6,5%	37
					Итого:	260
					Плановые накопления 6%	I3
					Итого:	273

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана XI "х"	
	I6-82 I6-83 I2-I60					
	25-I0а 25-I0б 20-23в	I	I00м2	34,63	Защитный цементный слой с железнением	35
	ЦСЦ п.98	2,63	м3	I7,9	Раствор цементный I00	47
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану тип XI "х"	305
					Накладные расходы I6,5%	50
					Итого:	355
					Плановые накопления 6%	2I
					Итого:	376

Составила /Садэ/
Рук.группы /Косточкина/

ДК

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 12

на устройство гидроизоляционного экрана
тип ХП

Составлена на 100 м2 экрана

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. №№ един. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим./руб./
I	2	3	4	5	6	7
					Тип ХП "п"	
	I6-II6 I6-II7					
	25-I3д 25-I3е	I	100м2	I8,98	Защитн. покрытие из асфальта толщ. 30 мм	I9
	ЦСП п.309	7,2I	т	I4,5	Асфальтобетон	I05
					Итого по экрану тип ХП "п"	I24
					Накладные расходы 16,5%	20
					Итого:	I44
					Плановые накопления 6%	9
					Итого:	I53

Составила /Садэ/
Рук. группы /Косточкина/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I3

на устройство экрана внутренней отмостки тип ХУ

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснование принят.сметн. стоим. №№ ед.расцен.	К-во	Единица измерен.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	общая сметн. стоим. /руб./
					Тип экрана ХУ	
I	I6-39 25-6а	I	I00м2	6	Уплотнение грунта щебнем	6
2	ЦСЦ п.235	4,2	м3	9,2I	Щебень	39
2	I6-II6 ~~I6-II7~~ ~~25-I3д~~ 25-I3е	I	I00м2	I8,98	Защитное покрытие из асфальта толщ.300 мм	I9
	ЦСЦ п.309	7,2I	т	I4,5	Асфальтобетон	I05
					итого по экрану тип ХУ	I69
					Накладные расходы I6,5%	28
					итого	I97
					Плановые накопления 6%	I2
					итого	209

Составила - Садэ

Рук.гр.смет.отд. Косточкина

вд

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I8 а

на устройство экрана внутренней отмостки тип ХУI п

Составлена на I00 м2 экрана

№№ пп	Обоснование принятой смет. стоим. №№ е.р.	К-во	Единица измерения	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана ХУI "п"	
I	I6-39 25-6а	I,0	I00м2	6	Уплотнение грунта щебнем	6
	ЦСЦ п.235	4,2	м3	9,2I	Щебень	39
	I6-43 25-6д	I0	"	2,83	Подстилающий слой из бетона	28
	ЦСЦ п.3	I0,2	"	20	Бетон М-I00 с крупностью заполнения до 40 мм	200
	Д-I	I00	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки	48

I	2	3	4	5	6	7
	I6-II6 I6-II7 25-I3д 25-I3е	I	I00м2	I8,98	Защитный слой из асфальта толщ. 30 мм	I9
	ЦСЦ п.309	7,2I	т	I4,5	Асфальтобетон	I05
					Итого по экрану типа ХУI "п"	440
					Накладные расходы I6,5%	73
					Итого	5I3
					Плановые накопления 6%	3I
					Итого	544

Составила (Садэ)

Рук. группы (Косточкина)

мб

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I4
на устройство температурно- усадочных швов в гидроизоляционном экране типа I-XI

Составлена на I00 м шва

№№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
I	2I-46 / 59-I3в	0,25	м3	74	Уплотнение шва досками	I9
2	I8-I88 / 24-23а	0,2	I00м2	90	Полиэтиленовая пленка на полиизобутиленовом клее	I8
3	I6-82 / 25-I0а на м3	2	м3	8	Укладка цементного раствора в швы 0,I6:0,02	I6
	ЦСЦ п.98	2,I	"	I7,9	Раствор цементный I00	38
4	I3-30 / 2I-6ж на I т	0,33	т	I36,6	Устройство шпонки из битумной мастики 0,56:0,004I	45
					Итого	I36
					Накладные расходы I6,5%	22
					Итого	I58
					Плановые накопления 6%	9
					Итого	I67

Составила (Садэ)

Рук. группы (Косточкина)

мб

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I5

на устройство температурно-усадочных швов
в гидроизоляционном экране тип ХП-ХУI

Составлена на I00м шва.

№№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
I	2	3	4	5	6	7
I	II-448					
	I9-25в	I00	м	0,06	Уплотнение стыков прокладками	6
	Цен.№I п.496	50	кг	0,9	Прокладки резиновые	45
					Итого	5I
					Накладные расходы I6,5%	8
					Итого:	59
					Плановые накопления 6%	4
					Итого:	63

Составила /Садэ/
Рук.группы /Косточкина/

лк

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство экрана из полиэтиленовой пленки.

Норма на 100м2

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		З а т р а т ы труда	ч-дн	7,08		
		Заработная плата	руб.			23,2
		Машины				4,04
	Ц.Iч.I р.УШ п.I30	Пленка полиэтиленовая	кг	2I	I,0I	2I,2I
		Итого на I00 м2	руб.			48,45
		Итого на I м2	-"-			0,48

Составила /Садэ/

лк

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I6

на изготовление щита Щ-I (при t ре - 20°С) разм. 0,64х2,9 при Н=0,23I м

Норма на I щит

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Изготовление деревянных конструкций щита				
I		Поперечный раскрой деталей щита по заданному размеру, передвижка по столу в процессе распиловки, укладка готовых деталей в штабель				
		а) Сечение деталей до 50 см2, длина до 0,5 м				
	ЕНиР I969г. №38-3-I7 таб.I,2а вводная часть п.I	Станочник - торцовщик 4 разряда $\frac{I,2х0,2:0,95х0,I47}{I00х2}$ х 6	ч-д	0,00I2	3-33	0-0I
		Станочник- торцовщик 2 разряда $\frac{I,2х0,2:0,95х0,I47}{I00х2}$ х 6	-"-	0,00I2	2-73	0-0I

I	2	3	4	5	6	7
	Цен.№2 п.594	Маятниковая пила $\frac{1,2x0,2:0,95x0,147}{100}$ x 6	м-см	0,0012	0-21	-
		б) Сечение деталей до 50см2, длина до I м				
	-"-	Станочник торцевщик 4 разряда $\frac{1,2x0,25:0,95x0,147}{100x2}$ x 37	ч-д	0,0085	3-33	0-03
		Станочник-торцовщик 2 разряда $\frac{1,2x0,25:0,95x0,147}{100x2}$ x 37	-"-	0,0085	2-73	0-03
	Цен.№2 п.594	Маятниковая пила	м-см	0,0085	0-21	-
2		Изготовление двух дощатых щитов из готовых деталей площадью 2,9x0,64=I,84 м2 x 2= = 3,68 м2				
	§ 38-3-14 б/ вводная часть п.I	$\frac{1,2x28:0,95x0,147}{100x2}$ x 3,68	ч-д	0,102	2-90	0-29

I	2	3	4	5	6	7
		Подсобный рабочий I разр. $\frac{1,2x28:0,95x0,147}{100 \times 2}$ x3,68	ч-д	0,102	2-44	0-24
3	§ 38-3-14 примеч. № 4 вводная часть п.I	устройство в торцах щита двух смотровых окон Плотник 3 разр. $\frac{1,2x0,24:0,95x0,147x2}{2}$	ч-д	0,045	2-90	0-13
		Подсобный рабочий I разр. $\frac{1,2x0,24:0,95x0,147x2}{2}$	ч-д	0,045	2-44	0-11
		в/ Сечение деталей до 50 см2 длина до 3м.				
	-"- "е"	Станочник-торцовщик 4 разряда $\frac{1,2x0,53:0,95x0,147}{100x2} \times 6$	ч-д	0,008	3-33	0-01

I	2	3	4	5	6	7
		Становник - торцевщик 2 разряда $\frac{1,2x0,53:0,95x0,147}{100x2}$ x 6	ч-д	0,003	2-73	0-01
	Цен.№2 п.594	Маятниковая пила	м-см	0,006	0-21	-
	ЕНиР I969г. §6-I-34 4"а" и "б"	Острожка досок с одной стороны нижнего щита рубанком, ширина досок I50 мм				
		Плотник 3 разр. $\frac{(2,5+0,29x3)x0,147xI2,7}{0,95xI00}$	ч-д	0,067	2-90	0-20
	-"-	Острожка досок с одной стороны идущих на боковые части щита, ширина досок I80 мм				
		Плотник 3 разр. $\frac{(2,5+0,29x4)x0,147x2,9}{0,95xI00}$	ч-д	0,0I7	2-90	0-05
4	ЕНиР §6-I-I7 п.4б	Прокладка слоя толя на внутренней поверхности щита - 2;4 м2				

I	2	3	4	5	6	7
		Плотники 4 разр.I чел.	ч-д	0,022	3-33	0-07
		0,II5x0,I47x2,4 / 0,95x2				
		Плотники 2 разр.-I чел. 0,II5x0,I47x2,4 / 0,95x2	-"-	0,022	2-73	0-06
5	ЕНиР I969г §38-3-35 "Б",а "2" вводная часть п.I	Нанесение антисептического состава на поверхность древесины гидропультами				
		Плотник 3 разряда I,2x3,2x0,I47 / 0,95xI00x3 x2,I2	-"-	0,004	2-90	0-02
		Плотник 2 разряда I,2x3,2x0,I47 / 0,95xI00x3 x2,I2	-"-	0,004	2-73	0-02
	Цен. №2 п. 584	Подсобный рабочий I разр.	-"-	0,004	2-44	0,01
		гидропульт	м-см	0,004	0-I2	-

I	2	3	4	5	6	7
6		Расход материала:				
	Ц.Iч.I п.II0	Бруски обрезные Ш0 50 мм	м3	0,0088	44,20	0-39
	п.I37	Доски обрезные Ш с толщ. I6 мм	"	0,06	53,6	3-22
	п.I38	Доски Ш с толщ.I9 мм	"	0,05	45,3	2-26
	п.I04	Гвозди строительные	кг	0,6	0-I7	0-I0
	п.838	Т о л ь	м2	2,4	0-I6	0-38
	п.68 СНиП I965г. т.28-I4д	Битум 300:I00х2,I2	кг	6,4	0-0546	0-36
	Цен.I.ч.I п.29 разд.II СНиП-65г т.28-I4д	Дрова	м3	0,0037	8-60	0-03
7	ЕНиР 38-I-6 поз.7 вводная часть п.I	Сборка щита из отдельных готовых элементов площ. внутренней развернутой поверхности 4,90 м2				
		Плотник 4 разр. I чел. $\frac{8,9xI,2x0,I47}{0,95xI00x4}$ х 4,90м2	ч-д	0,004	3-33	0-0I3

I	2	3	4	5	6	7
		Плотники 3 разр. -I чел.	ч-д	0,004	2-90	0-0I2
		Плотники 2 разр.-2 чел.	-"-	0,008	2-78	0-023
		П. Утепление щита				
8		Утепление щита минераловатными плитами толщиной 60мм				
	ЕНиР I969г гл.3 §II-37 а,2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,38х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.Iчел. 0,38х0,I47хIхI,54 / 0,95х3	-"-	0,04	2-78	0-I0
	Ц.Iч.I п.I57	Минераловатные плиты мягкие /I,54м2 х 0,06/	м3	0,09	I5	I-35
		Итого стоимость щита Щ-I площадью I,84м2, высотой -0,23Iм без утепления				
		на I штуку	руб.			8-03
		на I кв.м	-"-			4-32

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349 с утеплением на I штуку	руб.			9-68
		на I кв.м	-"-			5-30
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349	-"-			6-54

Составила /Щелокова/

ЛК

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I7

на изготовление щита Щ-2 (при t - ре - 40°С) размер 0,64х2,9 м при Н=0,30I м

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Поперечный раскрой деталей щита по заданному размеру, передвижка по столу в процессе распиловки, укладка готовых деталей в штабель				
	ЕНиР I969г. §38-3-I7 таб.I,2а	а) Сечение деталей до 50 см2 длина до 0,5 м Станочник 4 разд.				
		I,2х0,2х0,I47х6				
		0,95хI00х2	ч-д	0,00I2	3-33	0-0I
		Станочник 2 разр.	"	0,00I2	2-73	0-0I
	Цен.№ 2 п.594	Маятниковая пила I,2х0,2х0,I47х6				
		0,95хI00х2	м/см	0,00I2	0-2I	-

I	2	3	4	5	6	7
		б/ Сечение до 50 см2, длина до I,0м				
	Цен.№2 4,2"а"	Станочник 4 разр. I,2x0,26x0,I47x35 / 0,95xI00x2	ч-д	0,0074	3-33	0-025
	-"-	Станочник 2 разр. I,2x0,26x0,I47x35 / 0,95xI00x2	-"-	0,0074	2-73	0-02
	-"-	Маятниковая пила	м-см	0,0074	0-2I	-
		в/ Сечение до 50 см2, длина до 3м.				
	-"- п.Iе"	Станочник 4 разр. I,2x0,53x0,I47x4 / 0,95xI00x2	ч-д	0,002	3-33	0-006
	-"-	Станочник 2 разр. I,2x0,53x0,I47x4 / 0,95xI00x2	-"-	0,002	2-73	0-006
	-"-	Маятниковая пила	м/см	0,002	0-2I	-

I	2	3	4	5	6	7
		г) Сечение до I00 см2, длина до I м				
	Ценник № 2 п.2"б"	Станочник 2 разр. I,2x0,33x0,I47x2 0,95xI00x2	ч-д	0,00I	3-33	0-003
	-"-	Станочник 2 разр. I,2x0,33x0,I47x2 0,95xI00x2	-"-	0,00I	2-73	0-003
		Маятниковая пила	м/см	0,00I	0-2I	-
		д) Сечение до I00 см2, длина до 3 м				
	-"- п.2"в"	Станочник 4 разр. I,2x0,66x0,I47x2 0,95xI00x2	ч-д	0,002	3-33	0-006
		Станочник 2 разр.				
		Маятниковая пила	м/см	0,002	0-2I	-

1	2	3	4	5	6	7
2		Изготовление двух дощатых щитов из готовых деталей площадью 0,64х2,9м=1,84х2=3,68м2				
	§ 38-3-14 б/ вводная часть п.1	Плотники 3 разр. $\frac{1,2х28х0,147х3,68}{0,95х100х2}$	ч-д	0,102	2-90	0-29
		Подсобный рабочий 1 разряда $\frac{1,2х28х0,147х3,68}{0,95х100х2}$	-"-	0,102	2-44	0-24
3	§ 38-3-14 примеч. № 4 вводная часть п.1	Устройство в торцах щита двух смотровых окон				
		Плотники 3 разряда $\frac{1,2х0,24х0,147х2}{0,95х2}$	-"-	0,045	2-90	0-13
		Подсобный рабочий 1 разр. $\frac{1,2х0,24х0,147х2}{2}$	ч-д	0,045	2-44	0-11

1	2	3	4	5	6	7
4	ЕНиР 1969г. § 6-1-34 4а,б"	Острожка досок с одной стороны нижнего щита рубанком, ширина досок 150мм				
		Плотники 3 разряда /2,5+0,29х3/х0,147х13,2 / 0,95х100	ч-д	0,07	2-90	0-21
	-"-	Острожка досок с одной стороны ,идущих на боковые части щита, ширина досок 250мм				
		Плотники 3 разряда /2,5+0,29х8/х0,147х6,85 / 0,95х100	-"-	0,05	2-90	0-15
5	ЕНиР §6-1-17 п.4б"	Прокладка слоя толя на внутренней поверхности щита -2,5 м2				
		Плотники 4 разряда 0,115х0,147х2,5 / 0,95х2	ч-д	0,023	3-33	0-07
		Плотники 2 разряда 0,115х0,147х2,5 / 0,95х2	-"-	0,023	2-73	0-07

I	2	3	4	5	6	7
6	ЕНиР I969г §38-3-35 1,"Б",а 2 вводная часть п.I	Нанесение антисептического состава на поверхность древесины гидропультами				
		Плотники 3 разр.				
		$\frac{1,2x3,2x0,147x3,6}{0,95x100x3}$	ч-д	0,007	2-90	0-02I
		Плотники 2 разр.	-"-	0,007	2-73	0-02I
		Подсобный рабочий I разр.	-"-	0,007	2-44	0-0I4
	Цен.№2 п.584	Гидропульт	м/см	0,007	0-I2	-
7		Расход материала:				
	Ц.Iч.I п.II0	Бруски обрезные толщ. 50 мм Шс	м3	0,0025	44-20	0-II
	п.III	толщ. I00мм Шс	"	0,0065	50-40	0-33
	п.I37	Доски обрезные Шс I6мм	"	0,06	53-60	3-22
	п.I38	Доски обрезные Шс I9мм	"	0,0244	45-30	I-II
	п.I39	Доски обрезные Шс 32мм	"	0,06	4I,I0	2-47
	п.I04	Гвозди	кг	0,6	0-I7	0-I0
	п.838	Толь	м2	2,5	0-I6	0-40

I	2	3	4	5	6	7
	п.68 СНиП I965г. т.28-I4д Ц.Iч.I п.29 разд.П СНиП-65г т.28-I4д	Битум 300:I00х3,6	кг	II,2	0-0546	0-62
		Дрова	м3	0,004	8-60	0-03
8	ЕНиР 38-I-6 поз.7 вводная часть п.I	Сборка щита из отдельных готовых элементов площадь внутренней развернутой поверхности 5,2 м2 .				
		Плотники 4 разр. I чел. 8,9хI,2х0,I47х5,2 / 0,95хI00х4	ч-д	0,02I4	3-33	0-07I
		Плотники 3 разр.I чел.	-"-	0,02I4	2-90	0-062
		Плотники 2 разр.2 чел.	-"-	0,0428	2-73	0-I2
9		Утепление щита минераловатными плитами тощ. I50 мм				
	ЕНиР I969г гл.3	Изолировщики 3 разр.2 чел. /0,38+0,29/х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	-"-	0,I0	2-90	0-29

I	2	3	4	5	6	7
	§ II-37 2 "а","г"	Изолировщики 2 разр.- I чел. /0,38+0,29/x0,I47xIxI,54 0,95x3	ч-д	0,053	2-73	0-I4
	Ц.Iч.I п.I60	Минераловатные плиты /I,54м2x0,I5/	м3	0,22	I5	3-30
		Итого стоимость щита Щ-2, площадью I,84м2, высотой 0,30 м				
		без утепления на I штуку	руб.			9-96
		на I кв.м	-"-			5-35
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				6,60
		с утеплением на I штуку на I кв.м	руб. -"-			I3-69 7-44
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349	-"-			9,I8

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I8

на устройство съемного щита Щ-5 .Люк-лаз
при температуре -20°С

Норма на один щит /лаз/

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Устройство щита-лаза Щ-5 из двух спаренных щитов размером каждый 0,64м х 2,90м высотой 0,23Iм, соединенных металлическими накладками из полосовой стали на шурупах и болтах				
I	кальк. Д-I	Стоимость двух щитов площадью каждый I,84 м2	м2	3,68	4-32	I5-90
2	ЕНиР I969г § 6-I-39	Устройство пазов в досках сопряжения				
		Плотники 4 разр.	ч-д	0,I7	3-33	0-57
		0,27х0,I47х4 / 0,95				
3	ЕНиР I969г § 6-I-37 2д"	Сверление гнезд для шурупов и раззенковка				

I	2	3	4	5	6	7
		Плотник 3 разр. 0,23х0,147х24 0,95х100	ч-д	0,009	2-90	0-01
	Цен.№2 п.598	Электросверло	м-см	0,009	0-19	-
4	ЕНиР 1969г. §6-1-43 а	Постановка болтов, шурупов				
		Плотники 4 разр. 6,7х0,147х24 0,95х100	ч-д	0,22	3-33	0-73
5		Стоимость материала:				
	Ц.Iч.I п.647	Накладки из полосовой стали	кг	12,96	0-125	1-62
	п.76	Болты с гайками	"	3	0-30	0-90
	п.862	Шурупы с цинковым покрытием 0,52+0,174	"	0,1	0-694	0-07

I	2	3	4	5	6	7
6		Утепление щита минераловатными плитами толщиной 60мм				
	ЕНиР I969г гл.3 §II-37 "а",2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,38х0,I47х2х3,08 / 0,95х3	ч-д	0,I2	2-90	0-36
		Изолировщики 2 разр. -I чел. 0,38х0,I47хIх3,08 / 0,95х3	-"-	0,06	2-73	0-I8
	Ц.Iч.I п.I57	Минераловатные плиты мягкие	м3	0,I8	I5	2-70
		Итого стоимость щита -лаза Ш-5 без утепления	руб.			I9-80
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,234	-"-			24,43
		с утеплением	-"-			23-04
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,234	-"-			28,45

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I9

на устройство съемного щита Щ-6 люк-лаз
при t -ре -40°С

Норма на один щит.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Устройство щита-лаза Щ-6 из двух спаренных щитов размером каждый 0,64м х 2,90м высотой 0,30Iм, соединенных металлическими накладками из полосовой стали на шурупах и болтах.				
I	Кальк. Д-2	Стоимость двух щитов, площадью каждый I,84м2	м2	3,68	5-35	I9-69
2	ЕНиР I969г §6-I-39	Устройство пазов в досках сопряжения				
		Плотники 4 разр. 0,27х0,I47х4	ч-д	0,I7	3-33	0-57
		0,95				
3	ЕНиР-69г § 6-I-37 "2д"	Сверление гнезд для шурупов и раззенковка				

I	2	3	4	5	6	7
		Плотники 3 разр. 0,23х0,I47х24 --- 0,95хI00	ч-д	0,009	2-90	0-0I
	Цен.№2 п.598	Электросверло	м-см	0,009	0-I9	-
4	ЕНиР I969г §6-I-43	Постановка болтов, шурупов Плотники 4 разр. 6,7х0,I47х24 --- 0,95хI00	ч-д	0,22	3-33	0-73
5		Стоимость материала:				
	Ц.Iч.I п.647	Накладки из полосовой стали	кг	I2,96	0-I25	I-63
	п.76	Болты с гайками	"	3	0-30	0-90
	п.862	Шурупы с цинковым покрытием	"	0,I	0-694	0-07
		0,52+0,I74				
6		Утепление щита минераловатными плитами толщиной I50мм				

1	2	3	4	5	6	7
	ЕНиР 1969г гл.3 §II-37 4а,г	Изолировщики 3 разр.-2 чел. /0,38+0,29/х0,147х2х3,08 / 0,95х3	ч-д	0,20	2-90	0-58
		Изолировщики 2 разр.-1 чел. /0,38+0,29/х0,147х1х3,08 / 0,95х3	-"-	0,106	2-73	0-28
	Ц.1ч.1 п.157	Минераловатные плиты мягкие 150мм	м3	0,44	15	6-60
		Итого стоимость щита-лаза Ш-6 без утепления	руб.			28-60
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2849	-"-			29-12
		с утеплением	-"-			31-06
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2849	-"-			38,36

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 20

на утепление щита фибролитовыми плитами

Норма на I м2

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°С толщина слоя 80мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,38х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,38х0,I47хIхI,54 / 0,95х3	-"-	0,04	2-73	0-I0
	Ц.Iч.П стр.I66 п.803	Фибролитовые плиты I,54х0,08	м3	0,I23	2I-70	2-67
		Итого на щит площ.I,84м2	руб.			2-97

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349	руб.			3-67
		На I м2	-"-			I-6I
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349	-"-			I,99
2		При температуре -40°С толщина утепления I90мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "б"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. $\frac{0,67x0,I47x2xI,54}{0,95x3}$	ч-д	0,I3	2-90	0-38
		Изолировщики 2 разр.-Iчел. $\frac{0,67x0,I47xIxI,54}{0,95x3}$	-"-	0,065	2-73	0-I8
	Ц.Iч.П стр.I66 п.303	Фибролитовые плиты /2,862x0,538/x0,I9	м3	0,29	2I-70	6-29
		Итого на щит площ.I,84м2	руб.			6-85

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349	руб.			8-46
		На I м2	-"-			3-72
		С накладными расходами и плановыми накоплениями I,2349	-"-			4,59
	Кальк. № I6	Стоимость I м2 утепленного щита Щ-I, Щ-3	-"-			7,32
		5,33+I,99				
	кальк. № I7	Стоимость I м2 утепленного щита Щ-2, Щ-4	-"-			II,I9
		6,60+4,59				
	кальк. № I8	Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	-"-			3I,77
		24,43+3,67x2				
	кальк. № I9	Стоимость I шт утепленного щита Щ-6	-"-			46,04
		29,I2+8,46x2				

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 21

На утепление щитов древесноволокнистыми асбестоцементными плитами

Норма на I м2

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°С толщина слоя -40 мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,38х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-Iчел. 0,38х0,I47хIхI,54 / 0,95х3	-"-	0,04	2-78	0-I0
	Прейск. 07-06 стр.38 с пересч. на м3 + трансп. Ц.Iч.У	Древесноволокнистые плиты I,54х0,04 45р.:2,5= I8р.хI,077	м3	0,062	I9-40	I-20
		Итого на щит площ.I,84м2	руб.			I-50

1	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	руб.			1,85
		На 1 м2	-"-			0-82
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349				1,01
2		При температуре -40°С толщина утепления 100 мм				
	ЕНиР 1969г §11-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,38х0,147х2х1,54 / 0,95х3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-1 чел. 0,38х0,147х1х1,54 / 0,95х3	-"-	0,04	2-73	0-10
		Древесиноволокнистые плиты /2,862х0,538/х0,10	м3	0,154	19-40	2-99
		Итого на щит площ. 1,84м2	руб.			3-29
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	-"-			4,06

I	2	3	4	5	6	7
		На I м2	руб.			I-79
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				2,2I
	кальк. № I6	Стоимость I м2 утепленного щита Щ-I, Щ-3	-"-			6,34
		5,33+I,0I				
	кальк. № I7	Стоимость I м2 утепленного щита Щ-2, Щ-4	-"-			8,8I
		6,60+2,2I				
	кальк. № I8	Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	-"-			28,I3
		24,43+I,85x2				
	кальк. № I9	Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	-"-			37,24
		29,I2+4,06x2				

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 22

На утепление щитов камышитом.

Норма на I м2

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°С толщина слоя 50мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,38х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,38х0,I47хIхI,54 / 0,95х3	-"-	0,04	2-78	0-I0
	Цен.Туркмен. СССР II район п.30	Камышит /I,54х0,05/	м3	0,077	I7-I0	I-32
		Итого на щит площ.I,84м2	руб.			I-62

I	2	3	4	5	6	7
		На I м2	руб.			0-88
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				I,09
2		При температуре -40°С толщина утепления I20мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "б"-2.	Изолировщики 3 разр.-2чел. $\frac{0,67 \times 0,I47 \times 2 \times I,54}{0,95 \times 3}$	ч-д	0,I3	2-90	0-38
		Изолировщики 2 разр.-Iчел. $\frac{0,67 \times 0,I47 \times I \times I,54}{0,95 \times 3}$	-"-	0,065	2-73	0-I8
	Цен.Туркмен. ССР п.30	Камышит /I,54 м2 х 0,I2/	м3	0,I85	I7-I0	3-I6
		Итого на щит площ.I,84м2	руб.			3-72
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				4,59
		На I м2	-"-			2-02

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				2,49
	кальк. № I6	Стоимость I м2 утепленного щита Щ-I, Щ-3	руб.			6,42
		5,33+I,09				
		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-2, Щ-4	-"-			9,09
		6,60+2,49				
		Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	-"-			28,43
		24,43+2x2				
		Стоимость утепленного щита Щ-6 -шт.I	руб.			38,30
		29,I2+4,59x2				

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 23

На утепление щитов торфоплитами

норма на I кв.м

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°С толщина слоя - пакета 60мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.- 2 чел. 0,38х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,38х0,I47хIхI,54 / 0,95х3	-"-	0,04	2-73	0-I0
	Ц.Iч.I п.I82	Торфоплиты толщиной 60мм /2,862х0,538/х0,09	м3	0,09	62	5-58
		Итого утепление щита площ. I,84 м2	руб.			5-88

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				7,26
		На I кв.м	руб.			3-20
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				3,95
2		При температуре -40°С толщина слоя I20мм				
	ЕНиР I969г § II-37 "б"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,67х0,I47х2хI,54 / 0,95х3	ч-д	0,I3	2-90	0-38
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,67х0,I47хIхI,54 / 0,95х3	-"-	0,065	2-73	0-I8
	Ц.Iч.I	Торфоплиты толщиной I20мм /I,54х0,I2/	м3	0,I8	62	II-I6
		Итого на щит площ.I,84 м2	руб.			II-72

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				I4,47
		На I м2	руб.			6-37
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				7,86
		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-I, Щ-3	-"-			9,28
		5,33+3,95				
		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-2, Щ-3	-"-			I4,46
		6,60+7,86				
		Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	-"-			38,95
		24,43+7,26x2				
		Стоимость I шт утепленного щита Щ-6	-"-			58,06
		29,I2+I4,47x2				

Составила /Щелокова/

лк

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 24

на укладку щитов покрытия резервуаров

Норма на I шт

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Установка автокрана в удобное положение. Строповка груза. Укладка на место, расстроповка, возвращение крана в исходное положение.				
	ЕНиР I969г гл.2 §24-I3 табл.I, стр.29,30 п.4д	Машинист крана 4 разр.-I чел. /0,I7+0,20/x0,I47 / 0,95	ч-д	0,055	3-33	0-I8
	п.4е	Такелажник 3 разр. -I чел. /0,39+0,34/x0,I47 / 0,95x2	-"-	0,056	2-90	0-I6
	-"-	Такелажники 2 разр.- I чел. /0,39+0,34/x0,I47 / 0,95x2	-"-	0,056	2-73	0-I5

I	2	3	4	5	6	7
	Цен.№2 п.254	Краны автомобильные грузоподъемностью 3 т	м-см	0,055	I4-30	0-79
		Итого стоимость на I т	руб.			I-28
		/Вес щита площ.I,84м2 -I77 кг/				
		Стоимость укладки на I м2				
		$\frac{I,28 \times 0,I77}{I,84}$	руб.			0-I8

Составила /Щелокова/

лк

gost.e-ecolog.ru