ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-43

РЕЗЕРВУАР СВАРНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5 м3

Оборудование резервуара

Альбом У

Сметы

Казахский филиал
Центральный институт типовых проектов
Алма Ата

10067-03

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I- 43

Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 5 м3

Оборудование резервуара

Альбом У

С м е т ы

В ценах 1969г.

Разработан институтом " Укгипротрубопровод "

Директор
института "Укгипротрубопровод " /А.Бондарчук/

Главный инженер института /С.Кофман /

Главный инженер проекта /А.Умянец /

Начальник отдела смет /В.Соколова /

г.Киев июнь 1969 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
I	2	3
-	Пояснительная записка	5
-	Сопоставительная таблица	6
2	Об"ектная смета на установку наземного сварного горизонтального резервуара емкостью 5 м3 светлых нефтепродуктов	7
2А	То же, для темных нефтепродуктов	9
2Б	То же, установку подземного резервуара для светлых нефтепродуктов в мокрых грунтах	II
2В	То же,установку подземного резервуара для светлых чефтепродуктов в сухих грунтах	I3
2Г	То же,установку подземного резервуара для светлых нефтепродуктов в сухих грунтах с колодцем	I5
	Локальные сметы :	
2-2	Окраска наземного резервуара емкостью 5м3 светлых нефтепродуктов	I7
2А-2	Изоляция резервуаров емкостью 5 м3 для темных нефтепродуктов	I9
2Б-2	То же, подземного для светлых, и темных нефтепродуктов	22
2-3	Сооружение опор для резервуара	24
2-4	Сооружение площадки у наземного резервуара емкостью 5 м3 для светлых нефтепродуктов	29

I	2	3
2Б-3	Подземная установка резервуара емкостью 5 м3 для светлых нефтепродуктов в мокрых грунтах	32
2В-3	То же, в сухих грунтах	39
2Г-3	Подземная установка резервуара с колодцем в сухих грунтах для темных нефтепродуктов	44
2-5	Монтаж и стоимость арматуры резервуаров емкостью 5 м3 для светлых нефтепродуктов	50
2А-5	То же, наземного для темных нефтепродуктов	56
2Б-4	Монтаж арматуры подземного резервуара емкостью 5 м3 для светлых нефтепродуктов I вариант	63
2В-4	То же, светлых нефтепродуктов II вариант	69
2Г-4	То же, для темных нефтепродуктов	76
IА-6	Монтаж узла ввода пара и вывода конденсата наземного резервуара	84
IГ-4	То же, для подземного резервуара	90
I-6	КИП резервуара емкостью 5 м3	95
I-7	Заземление резервуара	98
	Приложение №I	99

мб

701-I-43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта 704-I- 43
резервуара сварного горизонтального
для нефтепродуктов емкостью 5 м3

Сметы выпускаются в следующем составе :

I. Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов, наземный на опорах с площадками обслуживания .

2. Резервуар сварной горизонтальный для нефтепродуктов, подземный для светлых нефтепродуктов в мокрых и сухих грунтах.

3. Резервуар сварной горизонтальный подземный для темных нефтепродуктов ,в сухих грунтах с колодцем .

С вариантами :

а) Наземная установка резервуара сварного горизонтального для светлых и темных нефтепродуктов.

б) Подземная установка сварного горизонтального резервуара для светлых нефтепродуктов ,в мокрых и сухих грунтах.

в) Подземная установка сварного горизонтального для темных нефтепродуктов в сухих грунтах с колодцем .

4. Материалом для составления смет послужили :

рабочие чертежи ,выполненные институтом "Стальпротрубопровод " и ценник единичных расценок для составления смет к типовым проектам , ценников на монтаж оборудования Государственного Комитета Совета Министров по делам строительства .Группа строек I-я и территориальный район I.

Накладные расходы определены в размере - I6,5 % .

плановые накопления - 6,0 %.

Главный инженер проекта /Уманец /

Составил:
Руководитель группы /Н.Романенко/

мб

704-I-43

СОПОСТАВИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

стоимости вариантов оборудования резервуаров емкостью 5 м3 в следующей таблице:

Показатели	Установка наземного резервуара для светлых нефтепродуктов	Установка наземного резервуара для темных нефтепродуктов	Установка подземного резервуара для светлых нефтепродуктов, в мокрых грунтах	Установка подземного резервуара для светлых нефтепродуктов, в сухих грунтах	Установка подземного резервуара для темных нефтепродуктов, с колодцем, в сухих грунтах
I	2	3	4	5	6
Сметная стоимость тыс.руб.	0,55	0,9I	0,50	0,42	I,02
Емкость резервуара в м3	5	5	5	5	5
Стоимость единицы измерения рублей	550	9I0	500	420	I020

Главный инженер проекта [signature] /манец/

Составил :
/ Старший инженер [signature] /Ф.Соколова /

мб

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на установку наземного сварного горизонтального резервуара емкостью 5 м3 для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969 года

704-I-48

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость/в т.р./ строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим. в тыс. рублей	Показатели стоимости наименование единиц	к-во единиц	сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-2	Окраска резервуара емкостью 5 м3	0,0I	-	-	-	0,0I	м2	I7,2	0,4I
2.	2-3	Общестроительные работы по установке опор резервуара емкостью 5 м3	0,24	-	-	-	0,24		I	287
8.	2-4	Сооружение площадки для обслуживания резер-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		вуара емкостью 5 м3	0,I6	-	-	-	0,I6	м2	I	I58
4.	2-5	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емкостью 5 м3	-	0,II	-	-	0,II		I	I06
5.	I-6	КИП и резервуара емк. 5 м3	-	0,0I	0,0I	-	0,02	"	I	20
6.	I-7	Заземление резервуара емкостью 5 м3	-	0,0I	-	-	0,0I	"	I	I
		Всего :	0,4I	0,I3	0,0I	-	0,55		I	550

Главный инженер проекта /А.Умянец /

Начальник отдела смет /З.Соколова /

Составила:
Старший инженер /Ф.Соколова /

мб

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 2- А

на установку наземного сварного горизонтального резервуара емкостью 5 м3 для темных нефтепродуктов и масел

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость/в тыс.руб./ строительн. работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости наименование единиц	к-во единиц	сметн. стоим. единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2А-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емкостью 5 м3	0,I3	-	-	-	0,I3	м2	I7,2	7,56
2.	2-8	Общестроительные работы по установке опор резервуара емкостью 5 м3	0,24	-	-	-	0,24	шт.	I	287
3.	2-4	Сооружение площадки для обслуживания резервуара емкостью 5 м3	0,I6	-	-	-	0,I6	шт.	I	I58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	12
4.	2А-5	Монтаж и/приобретение арматуры резервуара емк. 5 м3	-	0,I8	-	-	0,I8	компл.	I	I77	
5.	IА-6	Узел ввода пара и вывода конденсата	-	0,I7	-	-	0,I7	"	I	I69	
6.	I-6	КИП резервуара	-	0,0I	0,0I	-	0,02	"	I	20	
7.	I-7	Заземление резервуара	-	0,0I	-	-	0,0I	"	I	I	
		Всего :	0,68	0,37	0,0I	-	0,9I	компл.	I	9I,0	

Главный инженер проекта /А.Уманец/

Начальник отдела смет /З.Соколова/

Составила :
Старший инженер /Ф.Соколова/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2 Б

на установку подземного сварного горизонтального резервуара емкостью 5 м3 для светлых нефтепродуктов в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./ строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим. в тыс. рублей	Показатели стоимости наименование единиц	к-во единиц	сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2Б-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емкостью 5 м3	0,0I	-	-	-	0,0I	м2	I7,2	0,64
2.	2Б-8	Общестроительные работы по установке резервуара емкостью 5 м3 при Н-I	0,84	-	-	-	0,84	компл.	I	839
8.	2Б-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 5 м3	-	0,I2	-	-	0,I2	"	I	II8

704-I-48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	I-6	КИП резервуара емк. 5 м3	-	0,0I	0,0I	-	0,02		I	20
5.	I-7	Заземление резервуара емкостью 5 м3	-	0,0I	-	-	0,0I	"	I	I
		Всего :	0,26	0,I5	0,0I	-	0,42		I	420

Главный инженер проекта /А.Умянец/

Начальник отдела смет /З.Соколова/

Составила : старший инженер /Ф.Соколова/

мб

704-I-48

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № 2Г

на установку подземного сварного горизонтального резервуара емкостью 5 м3 для темных нефтепродуктов и масел в сухих грунтах с колодцем

704-I-48

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.рубл./				Общая сметная стоим. в тыс. рублей	Показатели стоимости		
			строительн. работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат		наименован. единиц	к-во единиц	сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2Б-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 5 м3	0,0I	-	-	-	0,0I	м2	I7,2	0,64
2.	2Г-3	Общестроительные работы по установке резервуара емкостью 5 м3	0,78	-	-	-	0,78	компл.	I	780
3.	2Г-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емкостью 5 м3	-	0,I9	-	-	0,I9	"	I	I94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	ТТ-4	Узел ввода пара и вывода конденсата резервуара емкостью 5м3	-	0,06	-	-	0,06	компл.	I	60
5.	I-6	КИП резервуара емкостью 5 м3	-	0,0I	0,0I	-	0,02	"	I	20
6.	I-7	Заземление резервуара емкостью 5 м3		0,0I	-	-	0,0I	"	I	I
		В с е г о :	0,74	0,27	0,0I	-	I,02	компл.	I	I020

Главный инженер проекта А.Уменец /

Начальник отдела смет /З.Соколова /

Составила :
Старший инженер /Ф.Соколова /

мб

704-I-48

С М Е Т А № 2-2

на окраску наземного горизонтального стального резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 5 м3

Составлена в ценах I969 года

Подсчет об"емов работ по Т.П. 704-I- 42

Стоимость по смете - 7 рублей

Строит. об"ем - I7,2 м2

Стоимость I м2 - 0,4I руб.

№ пп	№ норм. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	20-62 27-I-4а	Нанесение на поверхность резервуара холодной битумной грунтовки 2,5 +I,35 х 0,7	I00 м2	0,I72	3,45	I
2.	20-82 27-I-6н	Нанесение двух слоев эмали типа ХС8-28 на поверхность резервуара по грунтовке (9,67 + I,42х0,7)х 2	"	0,I72	2I,38	4.
		Итого :	руб.	-	-	5
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	I
		Итого :	руб.	-	-	6
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I
		Всего по смете :	руб.	-	-	7

мб Составила : (Лобза)

704-I-48

В Ы Б О Р К А

потребных ресурсов на окраску резервуара для светлых нефтепродуктов емкостью 5м3 к смете № 2-2

№№ пп	Наименование материалов	Един. измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Заработная плата	руб.	0,58
2.	Машины	руб.	0,04
3.	Грунт	кг.	2,96
4.	Растворитель	кг.	0,66
5.	Эмаль	кг.	I,80
6.	Прочие материалы	руб.	0,02

Составила : (Шафран)

мб

704-I-43

СМЕТА № 2А-2

на изоляцию наземного горизонтального стального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 5 м3

Составлена в ценах, введенных с I.УП.1969г.

Подсчет об"емов работ по Т.П. 704-I-43

Стоимость по смете - 130 руб.

Строит. об"ем - 17,2 м2

Стоимость I м2 - 7,56 руб.

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	8	4	5	6	7
I.	I9-I4I 28-I0в	Приварка штырей к изолируемой поверхности резервуара	I00 м2	0,I72	8I,0	5
2.	20-52 27-I-4в	Нанесение на поверхность резервуара холодной битумной грунтовки	"	0,I72	3,45	I
		2,5 +I,85 = 0,7				
3.	I9-58 28-8-2 Ценник №I часть I § 64 , I8I	Изоляция поверхности резервуара минераловатный матами в оболочке с внутренней стороны на сетке с внутренней стороны битумной бумаги $K_м$ = I,2				
		I,08 + I,2 = I,286				
		5,57+(75,4+29)x0,5+ +(75,4+29)x0,5x0,286				

704-I-48

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
4.	28-II8 прим.I,2		Асбоцементная штукатурка по изоляции б=20мм		м2		I7,9		I,28		23
			0,80+ 0,24 х 2								
5.	I9-I94 28-I38		Оклейка изолированной поверхности хлопчатобумажной тканью		м2		I8,5		I,I7		22
6.	20-78 27-I-5н		Окраска маркируемой поверхности резервуара эмалью ХСЭ- 28 за 2 раза		I00 м2		0,I85		30,2		6
			(I3,6+2,I4х0,7)х 2								
			Итого :		руб.		-		-		I06
			Накладные расходы I6,5%		руб.		-		-		I7
			Итого :		руб.		-		-		I23
			Плановые накопления 6%		руб.		-		-		7
			Всего по смете :		руб.		-		-		I30

Составили (Лобов)

мб

В Ы Б О Р К А

потребных ресурсов на изоляцию наземного резервуара для темных нефтепродуктов емк. 5 тыс м3 по смете № 2а-2

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I.	Заработная плата	руб.	I5,52
2.	Машины	руб.	I,I6
3.	Грунт	м3	I,I7
4.	Растворитель	кг.	0,68
5.	Эмаль	кг.	I,94
6.	Сталь круглая	кг.	I,89
7.	Теплоизоляционные материалы	м3	0,88
8.	Проволока стальная	кг.	2,I0
9.	Раствор мастики или пасты	м3	0,I8
I0.	Ткань хлопчатобумажная шириной 0,7 м.	м.	27,75
II.	Крахмал	кг.	I,89
I2.	Прочие материалы	руб.	2,88

(Составила : Нафран)

мб

704-I-48

СМЕТА № 2Б-2

на изоляцию подземного стального горизонтального резервуара емкостью 5 м3

Составлена в ценах, введенных с I.УП.1969г.

Подсчет об"емов работ по Т.П. 704-I-44

Стоимость по смете - II руб.

Строит. об"ем - I7,2 м2

Стоимость I м2 - 0,64 руб.

№ пп	№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-I42 88-7-ц	Покрытие поверхности стальных подземных резервуаров нормальной антикоррозийной изоляцией за 2 раза	м2	I7,2	0,55	9
		2,77 : 5,024 = 0,55				
		Итого :	руб.	-	-	9
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	I
		И т о г о :	руб.	-	-	I0
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Всего по смете :	руб.	-	-	II

Составила: (Лобза)

704-I-43

ВЫБОРКА

потребных ресурсов на изоляционные работы горизонтального подземного резервуара емкостью 5 м3 к смете № 2Б-2

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I.	Заработная плата	руб.	I,54
2.	Машины	руб.	I,55
3.	Мастика битумная	тонн	0,06
4.	Бумага мешочная	кг.	I,35
5.	Прочие материалы	руб.	0,35

/ Составил : (Шафран)

мб

СМЕТА № 2-8

на сооружение опор для наземной установки резервуара емкостью 5 м3

В ценах 1969 года

Подсчет об"емов работ
по Т.П. 704-I-43

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость един. измер.	при Hн 1м.		при Hн 2 м.		при H=3м.	
					к-во	общая стоим.	к-во	общая стоим.	к-во	общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-6I0 I0-I08б	Разработка траншей вручную в сухом грунте II категории	м3	I,06	8	8	8	8	8	8
2.	I6-40 26-6-6 ценник ТП п.800	Выравнивание дна траншеи песком I,45 + 4,96 xI,I3	"	6,06	0,I	I	0,I	I	0,I	I
3.	I-6II I0-I08б	Обратная засыпка траншей вручную	"	0,48	5	2	5	2	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4.	I-696 IO-II2в	Погрузка извлеченного грунта автосамосвалами вручную	м3	0,28	8	I	8	I	8	I
5.	Ценник №8 стр. 28	Транспорт грунта на I км.	тн.	0,25	5	2	5	2	5	2
		8 х I,6								
6.	II-I I9-I-в	Монтаж сборных бетонных блоков весом до 0,5 т.	м3	9,97	I,56	I6	2,06	2I	8,C3	86
7.	II-8 I9-I6	То же, весом до 2 т.	м3	4,6I	2,I7	I0	8,25	I5	8,25	I5
8.	Ценник Т.П. п.2354 стр.I94	Стоимость блоков из бетона М-I00 весом до 0,4 т. м. СПД4-I	м3	42,6	0,58	28	-	-	0,58	28
9.	п.2349 стр.I98	То же, весом от 0,4II т. м. СП04С	м3	48,5	I,082	45	2,064	45	8,096	I35
I0.	п.2348 стр.I98	То же, весом I,8 тн. СПУС	м3	85,9	2,I68	78	8,258	II7	8,258	II7
II.	I2-20. 20-8-а	Монолитные участки опор из бетона М-I00	м3	27,83	0,228	6	0,324	9	0,42	II.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		6,3 ¥ 2I,6 x I,0								
I2.	I3-58 2I-9в	Расшивка швов сборных блоков	м2	0,I08	8,6	I	I7,8	2	26,0	8
		Итого :	руб.			I92		222		353
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	82	-	87	-	58
		Итого :	руб.	-	-	224	-	259	-	4II
		Плановые накопления 6,0%	руб.	-	-	I3	-	I6	-	25
		Всего :	руб.	-	-	287	-	275	-	436

Составил: (подпись)

704-I-43

ВЫБОРКА к СМЕТЕ № 2-8

потребных ресурсов на сооружение опор
для установки резервуара емкостью 5 м3

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество при Н=1м.	Количество при Н=2м.	Количество при Н= 3м.
I	2	3	4	5	6
	А. Заработная плата	руб.	28,4	32,8	38,I
	Б. Механизмы :				
I.	Автосамосвалы 2,25 т.	руб.	0,I6	0,I6	0,I6
2.	Краны гусеничные 6 т.	руб.	I,4I	I,55	I,85
	В. Материалы :				
I.	Гвозди строительные	кг.	0,09	0,I3	0,I7
2.	Песок	м3	0,II	0,II	0,II
3.	Проволока стальная	кг.	0,06	0,08	0,08
	Г. Полуфабрикаты :				
I.	Бетон тяжелый М- I00	м3	0,28	0,33	0,43
2.	Раствор цементно-известковый	м3	0,00I	0,00I	0,002
3.	Щиты опалубки	м2	0,28	0,39	0,48
	Д. Детали и изделия				
I.	Блоки СПД4- I	м3	0,58	-	0,58
2.	-"- СПД4С	м3	I,082	2,064	3,096

I	2	3	4	5	6
3.	-"- СП4С	м3	2,I68	3,258	3,258
4.	Прочие материалы	руб.	6,I4	8,27	9,I6

Составил : (Филиппов)

мб

704-I-43

С М Е Т А № 2-4

на сооружение площадки для обслуживания резервуара емкостью 5 м3

В ценах 1969 года

Подсчет об"емов работ
по черт. Т.П. 704-I-43

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	Стоим. един. измер.	при H=2м. к-во	при H=2м. сумма	при H=3м. к-во	при H=3м. сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-6I0 I0-I08б	Разработка ям в сухом грунте П категории вручную	м3	I,06	I,0	I	I,0	I
2.	I-696 I0-II2а	Погрузка излишнего грунта автосамосвалами вручную	м3	0,28	I,0	I	I,0	I
8.	Ценник № 8 стр.28	Транспорт на I км.	тн.	0,25	I,6	I	I,6	I
		I,6 х I,0						
4.	I2-20 20-3в	Столбчатые фундаменты из бетона М- I00	м3	27,38	0,46	I3	0,46	I3
		5,3 +2I,6xI,02						
5.	I2-40 20-5а	Анкера	кг.	0,469	7,4	3	7,4	3
6.	I4-50 22-8и	Монтаж металлоконструкций лестниц и площадок с ограждением	тн.	26,I	0,476	I2	0,62	I6
		0,462 xI,03						
		0,602 xI,03						
7.	Цен.№I частьII п.436	Стоимость металлоконструкций	тн.	2II,0	0,476	I00	0,62	I3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	I4-265 22-52к	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т.	I0,5	0,476	5	0,62	7
		Итого :	руб.	-	-	I36	-	I78
		Накладные расходы без п.п. 5,6-I6,5%	руб.	-	-	8	-	4
		Накладные расходы по п.п. 5,6-8,8%	руб.	-	-	I0	-	I2
		Итого :	руб.	-	-	I49	-	I89
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	9	-	II
		Итого :	руб.	-	-	I58	-	200

Составил : (Филиппов)

мб

ВЫБОРКА

к смете № 2-4 - потребных ресурсов на сооружение площадки для обслуживания резервуара емкостью 5 м3

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество при H=2м.	Количество при H= 3м.
I	2	3	4	5
	А. Заработная плата	руб.	8,52	I0,43
	Б. Механизмы :			
I.	Автосамосвалы 2,25 т.	руб.	0,57	0,57
2.	Краны гусеничные I0т.	-"-	I,29	I,88
3.	Машины	-"-	0,I3	0,I3
4.	Прочие машины	-"-	2,85	2,48
	В. Материалы :			
I.	Бревна строительные	м3	0,02	0,02
2.	Гвозди	кг.	0,I5	0,I9
3.	Олифа	кг.	0,67	0,87
4.	Прочие материалы	руб.	I,97	I,97
5.	Анкерные болты	кг.	7,4	7,4
	Г. Полуфабрикаты			
I.	Бетон М- I00	м3	0,47	0,47
2.	Раствор цементно-известковый	м3	0,0I	0,0I
3.	Щиты опалубки	м2	0,48	0,48
	Д. Детали и изделия из металла :			
I.	Стальные конструкции	тн.	0,476	0,62

мб Составил : (Филиппов)

СМЕТА № 28-8

на подземную установку емкостью 5 м3 в мокрых грунтах для светлых нефтепродуктов.

В ценах 1969 года

Подсчет объемов работ по Т.П. 704-I-48

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость един. измер.	При Н=1м. К-во	При Н=1м. Сумма	При Н=2м. К-во	При Н=2м. Сумма	При Н=3м. К-во	При Н=3м. Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-626 10-104д	Разработка котлована в сухих грунтах II категории вручную	м3	0,48	16	8	51	24	64	31
		0,6х 0,8								
2.	I-626 10-104д	То же, мокрого грунта с креплением	м3	0,66	29	19	12	8	-	-
		0,6х 1,1								
3.	I-718 10-26	Водоотлив	м3	0,88	29	26	12	11	-	-
4.	I-710 10-114е	Крепление стенок котлована	м2	1,15	11,4	13	5,6	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5а.	I-327 I0-I04д	Обратная засыпка котлованов вручную	м3	0,88	87	I4	55	2I	56	2I
6.	I-096 I0-II2в	Погрузка вручную грунта на автосамосвалы	м3	0,28	8	2	8	2	8	2
7.	Цен.№8 стр.28	Транспорт грунта на I км. 0,4 х I,6	тн.	0,25	I2,8	8	I2,8	8	I2,8	8
8.	I6-40 25-6б	Песчаная подготовка	м3	7,05	0,4	8	0,4	8	0,4	8
9.	I6-43 25-6д	Подушка из бетона М- I00 2,83+2I,6х I,02	м3	24,86	0,62	I5	0,62	I5	0,62	I5
I0.	I2-69 20-9ж	Монолитный участок над резервуаром из бетона М- I50 7,9I +28;7 х I,0I5	м3	3I,97	I,I	35	I,I	85	I,I	85
II.	Цен.№I частьII п.I3 стр.I90	Добавляется стоимость арматуры А-I	кг.	0,I58	25,6	4	25,6	4	25,6	4

1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
I2.	II-494 I9-820	Монтаж сборного железобетонного лотка весом I,07 т.	м3	20,9	0,426	9	0,426	9	0,426	9
I3.	Ценник Т.П. п.4046 стр.27	Стоимость железобетонного лотка из бетона М- 200	"	84,0	0,426	36	0,426	36	0,426	36
I4.	Цен.№I частьIУ п.330	Добавляется стоимость арматуры 0,II7x 0,426	тн.	I78,0	0,05	9	0,05	9	0,05	9
I5.	Цен.№I частьIУ п.330	Закладные детали	кг.	0,8I	I6	5	I6	5	I6	5
I6.	I4-I26 22-806	Монтаж металлоконструкций	тн.	40,8	0,I8I	7	0,I8I	7	0,I8I	7
I7.	Цен.№I частьII п.578	Стоимость металлоконструкций хомутов крепления резервуаров 0,I2 xI,03	тн.	292,0	0,I24	36	0,I24	36	0,I24	36
I8.	Цен.№I частьII п.468	Стоимость металлоконструкций крышек 0,055 x I,03	тн.	303,0	0,057	I7	0,057	I7	0,057	I7

I:	2 :	3	: 4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	IO :	II
I9.	I4-299 22-66к	Окраска металлоконструкций лежом гудбасским за 2 -раза	тн.	8,47	0,I8I	I	0,I8I	I	0,I8I	I
		I,98 х I,8								
20.	82-94 45-I6к	Устройство корыта	м2	0,877	6,4	2	6,4	2	6,4	2
2I.	82-840 45-68з	Щебеночное основание	м2	I,856	6,4	9	6,4	9	6,4	9
22.	82-887 45-67з	Асфальтовая отмостка	м2	0,9I4	6,4	6	6,4	6	6,4	6
		0,092+5,9х0,I85+ + 0,5 х0,0496								
		Итого :	руб.	-	-	279	-	269	-	26I
		Накладные расходы без п.п. I6-I8 - I6,5%	руб.	-	-	86	-	85	-	82
		Накладные расходы по п.п. I6-I8- 8,8%	руб.	-	-	5	-	5	-	5
		Итого :	руб.	-	-	820	-	809	-	288

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I9	-	I9	-	I7
		Итого :	руб.	-	-	339	-	328	-	307

Составил : [signature] (филиппов)

мб

ВЫБОРКА К СМЕТЕ № 2-Б-8

трудозатрат и потребных ресурсов на подземную установку емкостью 5 м3 в мокрых грунтах для светлых нефтепродуктов

№№ пп	Наименование	Един. изм.	При Н=1м.	При Н= =2м.	При Н= =3м.
I	2	3	4	5	6
	I. Заработная плата	руб.	57,4	64,3	59,3
	II. Механизмы :				
I.	Автосамосвалы	руб.	3,20	3,20	3,20
2.	Катки самоходные	"	0,I8	0,I8	0,I8
3.	Краны гусеничные	"	2,4	2,4	2,4
4.	Машины	"	I,23	I,23	I,23
5.	Насос п/б 50мм	"	8,6	I,8	-
6.	Прочие машины	"	2,I7	2,I7	2,I7
	III. Материалы :				
7.	Бревна Пс.	м3	0,079	0,02	-
8.	Бруски Н с. 75мм	м3	0,02	0,02	0,02
9.	Вода	м3	0,I3	0,I3	0,I3
I0.	Гвозди строительные	кг	2,8	2,8	0,8
II.	Доски IУс. 40-70мм	м3	0,64	0,I4	
I2.	Песок	м3	0,47	0,47	0,47
I3.	Бетон М- I00	м3	0,63	0,63	0,63
I4.	Бетон М- I50	м3	I,I2	I,I2	I,I2
I5.	Плиты опалубки	м2	I,4	I,4	I,4
I6.	Арматура	тн.	0,II	0,II	0,II
I7.	Раствор цементно-известковый	м2	0,08	0,08	0,08

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6
I8.	Щебень	м3	0,83	0,83	0,83
I9.	Каменная мелочь	м3	0,I7	0,I7	0,I7
20.	Сборный железобетонный лоток из бетона М-200	м3	0,426	0,426	0,426
2I.	Лак каменноугольный	кг.	0,5	0,5	0,5
22.	Смесь асфальтобетонная	тн.	0,88	0,88	0,88
23.	Прочие материалы	руб.	2,I4	2,I4	2,I4
24.	Стальные конструкции	тн.	0,I8I	0,I8I	0,I8I

Составил : Ильф (Филлеев)

м5

С М Е Т А № 2В-8

на подземную установку емкостью 5 м3
в сухих грунтах для светлых нефтепродуктов

В ценах 1969 г. Стоимость по смете - 251 руб.

Подсчет об"емов работ
по черт. Т.П. 704-I-48

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-636 IO-I04-в К=0,8	Разработка сухого грунта II категории в котловане площ. до 20 м2 вручную	м3	5I	0,85х х0,8= =0,68	35
2.	I-687 IO-I04в	Обратная засыпка грунта вручную	м3	42	0,4I	I7
3.	I-696 IO-II2в	Погрузка излишнего грунта автосамосвалами вручную	м3	9	0,28	3
4.	Цен.№8 стр.28	Транспорт грунта на 1 км.	т.	I4,4	0,25	4
		9 хI,6				
5.	IB-I 2I-6в	Песчаная подушка под резервуар	м3	I,7	5,84	I0
		0,68 + I,05х4,96				
6.	I2-69 20-9к	Монолитный участок из бетона М-I50	м3	I,I	3I,97	35
		7,9I +23,7 хI,0I5				
7.	Цен.№I часть II п. I8 стр.I90	Добавляется стоимость арматуры А-I	кг.	25,6	0,I58	4

I:	2	3	4	5	6	7
8.	II-494 I9-82-0	Монтаж сборного железобетонного лотка весом до I,07 тонны	м3	0,426	20,9	9
9.	Ценник ТП п.4046 стр.279	Стоимость сборного железобетонного лотка из бетона М-200	м3	0,426	84,0	36
I0.	Цен.№I частьIУ п.330	Добавляется стоимость арматуры А--I	тн.	0,05	I78,0	9
		0,II7 х 0,426				
II.	Цен.№I частьIУ п.330	Закладные детали	кг.	I6	0,3I	5
I2.	I4-I26 22-306	Монтаж металлоконструкций крышек	тн.	0,057	40,8	2
		0,055 х I,03				
I3.	Цен.№I частьII п.468	Стоимость металлоконструкций	тн.	0,057	303,0	I7
I4.	I4-299 22-55к	Окраска металлоконструкций кузбасским лаком за 2 раза	тн.	0,057	8,47	I
		I,93 х I,8				
I5.	82-94 45-I6к	Устройство корыта	м2	6,4	0,377	2
I6.	82-840 45-58а	Щебеночное основание	м2	6,4	I,856	9
		0,I98+9,59х0,I + +9,6х0,02I+0,02х0,I				

704-I-43

I:	2 :	3	: 4 :	5 :	6 :	7
I7.	82-337 45-57в	Асфальтовая отмостка 0,092+0,059хI3,5+ + 0,005 х 4,96	м2	6,4	0,9I4	6
		Итого :	руб.	-	-	204
		Накладные расходы без п.п. 9,I0 - I6,5%	руб.	-	-	3I
		Накладные расходы по п.п. 9,I0-8,3%	руб.	-	-	2
		Итого:	руб.	-	-	237
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I4
		Итого :	руб.	-	-	25I

Составил : (Филимеев)

кб

Выборка к смете № 2В-3

Трудозатрат и потребных ресурсов на подземную установку емкостью 5м3 в сухих грунтах для светлых нефтепродуктов

№№ пп.	Наименование	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I.	Заработная плата	руб.	55,82
2.	Машины	руб.	4,27
	Материалы :		
3.	Арматура	тн.	0,I4
4.	Бревна строительные	м3	0,08
5.	Гвозди	кг.	2,5
6.	Бетон М- I50	м3	I,I2
7.	Доски необрезные 25-32мм	м3	0,9I
8.	Доски 40мм	м2	0,03
9.	Раствор цементный	м3	0,06
I0.	Каменная мелочь	м3	0,I7
II.	Олифа	кг.	I,7
I2.	Песок	м3	I,79
I3.	Лак каменноугольный	кг.	0,I
I4.	Раствор цементно-известковый	м3	0,02
I5.	Смесь асфальтобетонная	тн.	0,38
I6.	Сборные железобетонные элементы из бетона М-I50 (лоток Л-I)	м3	0,426

I:	2	3	4
I7.	Щебень	м3	0,64
I8.	Щиты опалубки	м2	I,6
I9.	Мелкие металлоконструкции	тн.	0,057
20.	Прочие материалы	руб.	I,26

Составил: (Филлеев)

мб

704-I-48.

СМЕТА № 2Г-8

подземная установка резервуара емкостью 5 м3 с колодцем в сухих грунтах для темных нефтепродуктов

в ценах 1969 года Стоимость по смете - 780 руб.

Подсчет об"емов работ по Т.П. 704-I-48

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-8I I0-28р	Разработка котлована в сухих грунтах II категории экскаватором с обратной лопатой 0,5 м3 в отвал	м3	II2	0,09	I0
		I24 х0,9				
2.	I-626 I0-I04д	То же, вручную	"	I2	0,48	6
		I24 х0,I				
		0,6х 0,8				
3.	I-427 I0-49в	Обратная засыпка траншей бульдозером	"	87	0,084	8
		97 х 0,9 0,0I72 х 2				
4.	I-627 I0-I04д	То же, вручную	"	I0	0,38	4
		97х 0,I				
5.	I-696 I0-II2в	Погрузка извлекаемого грунта автосамосвалами на I км. с погрузкой вручную	"	7	0,28	2
6.	Пенник №3 стр.28	Транспорт грунта до I км.	тн.	II,2	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
		I,6x 7				
7.	I-690 I0-III6	Устройство обвалования резервуара с перемещением грунта тачками на 20м.	м3	20	0,42	8
8.	I-749 I0-I40г	Планировка поверхности обвалования	м2	32	0,029	I
		0,048I x 0,6				
9.	I-79I I0-I4Iа	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	20	0,068	I
I0.	I-8I4 I0-I46б	Одерновка обвалования	м2	32	0,299	I0
II.	Ценник № 8	Подвозка дерна	тн.	4,29	I,88	6
		82 x 0,I22 x I,II				
		0,59+ 0,54 + 0,95				
I2.	I8-4I 2I-7д	Кирпичная кладка стен колодцев	м2	I2,7	26,64	338
		4,I8+ 0,40Ix47,5+				
		+ 0,24 xI4,2				
I3.	I6-89 256-е	Уплотнение грунта щебнем	м2	I,9	0,468	I
		0,06+0,042 x 9,6				
I4.	I6-48 25-6д	Подготовка на бетона М- 50	м3	0,85	I9,98	7
		2,33 + I,02 xI7,8				
I5.	I6-84 25-I0в	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	2,7	0,54	I
		0,I6 + 0,02I xI7,9				
I6.	I8-I 2I- Ов	Песчаная подготовка под резервуар	м3	0,7	5,84	4
		0,68 + I,05 x 4,96				

I	2	3	4	5	6	7
I7.	22--243 29-88в	Скобы ходовые	кг.	I2	0,472	6
I8.	I2-69 20-9к	Монолитный железобетонный участок над резервуарсм из бетона М-I50	м3	0,889	8I,97	II
		7,9I +2Ј,7 xI,0I5				
I9.	Цен.№I частьЬ п.I3 стр.I90	Добавляется стоимость арматуры А-I	кг.	9,5	0,I58	I
20.	II-8I6 I9-I40	Монтаж сборной железобетонной плиты перекрытия весом до I,48т.	шт.	I	2,84	2
2I.	Ценник Т.П. п.I648	Стоимость сборной железобетонной плиты перекрытия из бетона М- 200	шт.	I	52,2	52
22.	Цен.№I частьIУ п.830	Добавляется стоимость арматуры А--I	тн.	0,II6	I78,0	20
		0,204 x 0,57				
23.	II-463 I9-80в	Монтаж бетонных регулировочных камней весом до 0,06 тонны	м3	0,2	I2,0	2
24.	Ценник Т.П. п.I45	Стоимость бетонных камней из бетона М- I50	м3	0,2	42,6	9
25.	26-987 40-20	Люк чугунный	шт.	2	I,72	8
26.	Цен.№I частьI п.8264	Стоимость люка	"	2	I6,I	32

I:	2	3	4	5	6	7
27.	2I-I25 59-25в	Деревянная крышка	м2	0,76	3,6I	3
28.	I7-627 27-54в	Масляная окраска крышки с двух сторон	м2	I,52	0,37	I
29.	Цен.№I частьI п.468	Ручка для крышки	к-т	I	0,37	I
30.	Цен.№I частьI п.468	Металлические накладки для крышек	кг.	4,8	0,37	2
3I.	I3-30 2I-6к	Обмазка наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза	м2	43	0,56	24
32.	32-94 45-I6к	Устройство корыта	м2	6	0,377	2
33.	32-340 45-58в	Щебеночное основание под отмостку толщиной I30мм	м2	6	I,356	9
		0,I98+9,59=0,I+9,6х 0,02Iх0,02х0,I				
34.	32-337 45-57в	Асфальтовая отмостка	м2	6	0,9I4	6
		0,09+ 0,059хI3,5+				
		+ 0,005 х 4,96				
		Итого :	руб.	-	-	59I
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	98
		Итого :	руб.	-	-	689
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	4I
		Итого :	руб.	-	-	730

Составил : (Филимеев)

704-I-43

ВЫБОРКА К СМЕТЕ № 2Т-8

трудозатрат и потребных ресурсов на подземную установку емкостью 5 м3 с колодцами в сухих грунтах для темных нефтепродуктов

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда		
I.	Заработная плата	руб.	I82,I4
2.	Машины	руб.	7,I3
	II. Механизмы		
	III. Материалы		
3.	Арматура	тн.	0,86
4.	Белила цинковые	кг.	0,8
5.	Доски 40 мм	м3	0,04
6.	Доски 25-32 мм	м3	0,04
7.	Дерн	тн.	4,29
8.	Бетон М- 50	м3	0,86
9.	Бетон М- I50	м3	0,52
I0.	Гвозди строительные	кг.	0,40
II.	Дрова	м3	0,88
I2.	Кирпич строительный	тыс.шт.	5,I4
I3.	Мастика	тн.	0,2I
I4.	Мел молотый	кг.	0,02
I5.	Олифа	кг.	0,25
I6.	Песок	м3	0,77
I7.	Проволока стальная	кг.	0,8

I:	2	3	4
I8.	Раствор кладочный	м3	2,7I
I9.	Раствор цементный марки 50	м3	0,06
20.	Раствор цементно-известковый	м3	0,0I
2I.	Вода	м3	0,I2
22.	Сборные железобетонные элементы из бетона М- 200	м3	0,57
23.	Скобы ходовые	кг.	I2
24.	Камни регулировочные из бетона М- I50	м3	0,2
25.	Щебень	м3	0,89
26.	Щиты опалубки	м2	0,6
27.	Смесь асфальтобетонная	тн.	0,35

Составил : (Филиппов)

мб.

СМЕТА № 2-5

на монтаж арматуры наземного горизонтального резервуара для хранения светлых нефтепродуктов емкостью 5 м3

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость - 196 руб.

На основании спецификации Т.П. 704-1-48

№ № пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах) ед. изм. брутто	Вес (в тоннах) ед. изм. нетто	Вес (в тоннах) общий брутто	Вес (в тоннах) общий нетто	Сметная стоимость в рублях ед. изм. обор.	Сметная стоимость в рублях ед. изм. монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях ед. изм. монтажных работ в т.ч. зарпл. основ. эксплуатац. машин	Сметная стоимость в рублях общая обор.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. зарпл. основ. эксплуатац. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		I. Монтаж												
I.	I2-6846	Патрубок замерного люка	шт.	I	-	-	-	I,85	0,86 0,0I	-	2	I -		
2.	I2-6478	Люк замерный ГОСТ 4622-49	"	I	-	-	-	4,58	2,48 0,0I	-	5	2 -		

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-6381	Труба приемо-раздаточная Ду-50 ℓ = 500	шт.	I	-	-	-	5,86	2,83 / 0,08	-	5	8 / -
4.	I2-6572	Хлопушка Х-5С	"	I	-	-	-	2,78	I,53 / 0,0I	-	3	2 / -
5.	I2-6592	Управление хлопушкой верхнее	"	I	-	-	-	6,59	3,36 / 0,04	-	7	8 / -
6.	I2-24I3	Труба вентиляционная диам. ϕ 2"	м.	I	-	-	-	I,08	0,5 / 0,06	-	I	I / -
7.	I2-6568 прим.	Совмещенный клапан СМДК- 50	шт.	I	-	-	-	5,58	3,02 / 0,02	-	6	3 / I
8.	I2-4386	Задвижка чугунная Ду- 50 Ру- I0	шт.	I	-	-	-	2,54	I,39 / 0,0I	-	3	I / -
9.	I2-6864	Водогрязеспускная пробка	"	I	-	-	-	2,59	I,28 / 0,0I	-	3	I / -
I0.	I3-279	Стойка для крепления вентиляционной трубы		0,0072	-	-	-	62,7	6I,2	-	I	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	86	-
		Накладные расходы 8,3% на § 10	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		I x 0,083										
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого монтаж для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	88	-
		Итого для районов с коэффициентами отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	-	86	18 / 1
II.	04-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов на з/п без § 10	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	8 / -
		I7 x II- I7										
		I x K - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	- / -
I2.	04-27	То же, для § 10	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	1 / -
		I x K - I										

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
I3.	0Ч-28 б и в		Накладные и косвенные расходы на отклонение по з/п без § I0																				
			а х 0,7		руб.		-		-		-		-		-		-		-		Г		-
			б х 0,8		руб.		-		-		-		-		-		-		-		Д		-
I4.	0Ч-28 тб 7		Накладные расходы на монтаж и отклонение по з/п для §I0 - 8,8%		руб.		-		-		-		-		-		-		-		е		-
			(I + в) х0,083																				
			Итого :		руб.		-		-		-		-		-		-		-		ж		-
			Плановые накопления 6 %																				
			Ж х 0,06		руб.		-		-		-		-		-		-		-		з		-
			Итого по I разделу		руб.		-		-		-		-		-		-		-		и		-

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Материалы, не учтенные ценником				
I4а.	Ценник №I часть II § 390	Патрубок замерного люка	кг.	9,5	0,35	3
I5.	23-07 6-0033	Люк замерный Ду- I00 ГОСТ 4622- 49	шт.	I	8,89	8
		7,8 xI,076				
I6.	Цен.№I частьII § 390	Труба приемно-раздаточная Ду- 50 ℓ= 500	кг.	7,5	0,35	3
I7.	23-07 6-0023	Хлопушка Х-50 ГОСТ 9744-47	шт.	I	20,76	2I
		I4,8 x I,076				
I8.	-"-	Управление хлопушкой верхнее	шт.	I	-	-
		входит в стоимость хлопушки				
I9.	Цен.№I частьу § I39	Трос 6,3- Н-I60- - В	м.	I,5	0,77	I
20.	Цен.№I часть I стр.I04	Труба вентиляционная диам. 2" ℓ= I м.	м.	I	0,88	I
2I.	Цен.№I частьII § 2207	Фланец Ду- 50 Ру- 2,5 ГОСТ I255- 54	шт.	2	0,62	I
22.	Армавирск. завод	Совмещенный клапан СМДК-50	шт.	I	I2,26	I2

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
			II,40 х I,076								
23.	23-07 I-I778		Задвижка Ду- 50 Ру- I0 30ч6бк		шт.		I		5,70		6
			5,3 х I,076								
24.	Цен.№I частьII § 390		Водогрязеспускная пробка II,98кг.		кг.		II,98		0,35		4
25.	Цен.№I частьII § 462		Стойка для крепления вентиляционной трубы		кг.		7,2		0,272		2
26.	Цен.№I частьI § 75		Болты и гайки		кг.		5,2		0,3I4		2
			Итого :		руб.		-		-		64
			Накладные расходы 8,8% на § 25		руб.		2		0,083		-
			Плановые накопления 6%		руб.		-		-		4
			Итого по II разделу		руб.		-		-		68
			Сводка затрат для I района								
			I. Монтаж		руб.		-		-		38
			2. Материалы, не учтенные ценником		руб.		-		-		68
			Всего по смете для I района		руб.		-		-		I06

Составила : (Лобза)

СМЕТА № 24-0

на монтаж арматуры наземного горизонтального резервуара для темных нефтепродуктов емк. 5 м3

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 177 руб.

На основании спецификации Т.П. 704-I-43

№ пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах) един. изм. брутто нетто	Вес (в тоннах) общий брутто нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы обор.	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая обор.	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Монтаж										
I.	I2-6346	Патрубок замерного люка	шт.	I	-	-	-	I,85	0,86 / 0,01	-	2	I / -
2.	I2-6473	Люк замерный	шт.	I	-	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	5	2 / -
3.	I2-638I	Труба приемно-раздаточная Ду-50 ℓ = 500	шт.	I	-	-	-	5,86	2,83 / 0,03	-	6	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I2-6572	Хлопушка Х- 50	шт.	I	-	-	-	2,78	I,53 / 0,0I	-	8	2 / -
5.	I2-6592	Управление хлопушкой (верхнее)	шт.	I	-	-	-	6,59	3,36 / 0,04	-	7	8 / -
6.	I2-2418	Труба вентиляционная диам. 2"		I	-	-	-	I,08	0,5 / 0,06	-	I	I / -
7.	I2-4295	Задвижка Ду-50 Ру- I6 стальная	шт.	I	-	-	-	8,56	I,8I / 0,II	-	4	2 / I
8.	I2-6864	Водогрязеспускная пробка	шт.	I	-	-	-	2,59	I,23 / 0,0I	-	8	I / -
9.	I2-6320	Подогревательный элемент f=I,04 м2 П8-I	т.	0,06	-	-	-	75,6	36,7 / 0,9	-	5	2 / -
		вес одного 80,Iкг. 80,I х 2										
I0.	I2-6497	Наконечник к вентиляционной трубе диам. 50	шт.	I	-	-	-	4,59	2,48 / 0,02	-	5	8 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	18-280	Опора под подогревательный элемент	т.	0,029	-	-	-	68,6	51,8 / 0,1	-	2	2 / 1
		Итого для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	48	-
		Накладные расходы 8,3% на §11 2 х 0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3.	-
		Итого монтаж для I-го района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	46	-
		Итого для районов с коэффициентами отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	-	43.	22 / 1
12.	04-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов без §11	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	8 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		20 х К - 20										
		IX К- I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	$\frac{-}{б}$
I3.	ОЧ-27 тб 7	То же, для § II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	$\frac{в}{-}$
		2 х К - 2										
I4.	ОЧ-28 б и в	Накладные и косвенные расходы на отклонение по зарплате без § II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	-
		а х 0,7										
		б х 0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	-
I5.	ОЧ-28 тб 7	Накладные расходы на монтаж и отклонение на з/п для §II - 8,3%										
		(2+в) 0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	-
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	з	-
		Ж х 0,06										
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	и	-

I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I6.	Цен.№I часть II § 390	Патрубок замерного люка вес 9,6 кг.	кг.	9,6	0,85	8
I7.	23-07 6-0033	Люк замерный ГОСТ 4622- 49 7,8 х I,076	шт.	I	8,39	8
I8.	Цен.№I часть II § 390	Труба приемно-раздаточная Ду- 50 ℓ = 500 вес 7,5 кг.	кг.	7,5	0,35	8
I9.	23-07 6-0028	Хлопушка Х-50 I9,8 х I,076	шт.	I	20,76	2I
20.	-"-	Управление хлопушкой входит в стоимость § I4	шт.	I	-	-
2I.	Цен.№I часть V § I89	Трос 6,8- Н-I60- - 8	м.	I,5	0,77	I
22.	Цен.№I часть I стр. I04	Труба вентиляционная из газовой трубы д=50мм ГОСТ 8262- 62	м.	I	0,88	I
23.	Цен.№I часть III §2207	Фланец приварной Ду- 50 Ру- 2,5 ГОСТ I255- 54	"	2	0,62	I
24.	23-07 2-0238	Задвижка Ду- 50 Ру- I6 кг/см2 3КЛ -2 40х I,076	шт.	I	48,04	48

I:	2	3	4	5	6	7
25.	Цен.№I часть II § 890	Наконечник к вентиляционной трубе	кг.	6,47	0,35	2
26.	Цен.№I часть II § 890	Водогрязеспускная пробка	кг.	II,98	0,35	4
27.	Цен.№I часть II § 889	Подогревательный элемент $f = I,04м^2$ вес 80,I кг.	кг.	60,2	0,382	23
28.	Цен.№I часть II § 462	Опора под подогревательный элемент	кг.	29	0,272	8
29.	Цен.№I часть III § 79	Болты, гайки шайбы	кг.	5,55	0,3I4	2
30.	24-I5 2-099	Крутоизогнутый угольник 60х4-67х5 вес I,I3 кг.	кг.	I	0,33	I
		I,5 : 5,2 xI,I3x x I,092				
3I.	25-0I I-087	Муфта переходная диам. 2" x I" чугунная вес 0 462 кг.	кг.	0,46	0,35	I
		0,32 x I,092				
32.	0I-04 стр.77	Муфта направляющая на трубы диам. 70х 4 вес 0,52 кг. стальная	кг.	0,52	0,232	I
		0,2I2 x I,092				
		Итого :	руб.	-	-	I28

I: 2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 8,8% на § 2%	руб.	8	0,083	I
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	7
	Итого по II разделу	руб.	-	-	I3I
	Сводка затрат для I-го района				
	I. Монтаж	руб.	-	-	46
	2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	I3I
	Всего :	руб.	-	-	I77

Составила (Лобза)

мб

СМЕТА № 25- 4

на монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара для хранения светлых нефтепродуктов емкостью 5 м3 - I вариант

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 118 руб.

На основании спецификации Т.П. 704-I-48

№№ пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)				
					единицы		единицы			общая	
					брутто	общий нетто	обор.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин	обор. всего	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-6846	Патрубок замерного люка	шт.	I	-	-	I,85	0,86 / 0,01	-	2	I	-
2.	I2-6478	Люк замерный ГОСТ 4622-49	шт.	I	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	5	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-6881	Патрубок раздаточный Ду- 80	шт.	I	-	-	-	5,86	2,83 / 0,08	-	6	8 / -
4.	I2-6881	Патрубок приемный Ду-80 мм	шт.	I	-	-	-	5,86	2,83 / 0,0I	-	6	8 / -
5.	I2-2418	Труба вентиляционная диам. 2-	м.	4	-	-	-	I,08	0,5 / 0,06	-	4	2 / -
6.	I2-6568 прим.	Совмещенный клапан СМДК- 50	шт.	I	-	-	-	5,58	8,09 / 0,02	-	6	8 / I
7.	I2-4889	Клапан приемный ПК- I00	шт.	I	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	5	8 / I
8.	I2-6364	Вечистная труба	шт.	I	-	-	-	2,59	I,28 / 0,0I	-	8	I / -
9.	I8-280	Стойка для крепления вентиляционной трубы	т.	0,027	-	-	-	58,6	5I,8 / 0,I	-	I	I / -
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	88	-

I	2		8		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
			Накладные расходы из § 9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			85%											
			Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
			Итого монтаж для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
			Итого для районов с коэффициентами отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	38	I9 / I
I0.	ОЧ-27		Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов на зарплату без § 9											
			I8 х К - I8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8 / -
			I х К - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	- / 6
II.	-"-		То же, для § 9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8 / -
			I х К - I											
I2.	ОЧ-28	б и в	Накладные и косвенные расходы на отклонение по зарплате											
			в х 0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	г	-
			б х 0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	д	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	04-28 б т8 7	Накладные расходы на монтаж и отклонения по заработной плате для 9 9 - 8,8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		(I + 8) х0,083										
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	х	-
		Плановые накопления 6 %										
		х х 0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником.				
I4.	Ценник №I часть II § 890	Патрубок замерного люка	кг.	9,5	0,85	8
I5.	28-07 6-0038	Люк замерный ГОСТ 4622- 49	шт.	I	8,89	8
		7,8 х I,076				
I6.	Цен.№I часть II § 890	Патрубок раздаточный Ду- 80	кг.	I8,7	0,85	7
I7.	То же	Патрубок приемный Ду- 80	кг.	I8,7	0,85	7
I8.	Цен.№I часть I стр.-I04	Труба вентиляционная диам. 2"	м.	4	0,83	3
I9.	Цен.№I частьII § 2207	Фланец ДУ-50 Ру-2,5 ГОСТ I255- - 54	шт.	2	0,62	I
20.	Армавирский завод	Совмещенный клапан СМДК-50	"	I	I2,26	I2
		II,40 х I,076				
2I.	28-07 6-00I2	Клапан приемный КП- I00	"	I	I6,89	I7
		I5,70 х I,076				
22.	Ценник №I часть II § 890	Вечистная труба	кг.	I6,25	0,85	6

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
23.	Цел.№I часть II § 462		Стойка для крепления вентиляционной труб	кг.	27		0,272				7
24.	Гэн.№I часть I § 75		Болты и гайки	кг.	2,88		0,814				I
			Итого:	руб.	-		-				72
			Накладные расходы 8,8% на § 23	руб.	7		0,083				I
			Плановые накопления 6 %	руб.	-		-				5
			Итого по II разделу	руб.	-		-				78
			Сводка затрат для I района								
			I. Монтаж	руб.	-		-				40
			2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-		-				78
			Итого :	руб.	-		-				II8

Составили : (Лобза)

мб

СМЕТА № 2В-4

на монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара для хранения светлых нефтепродуктов емкостью 5 м3 - II вариант

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость - 128 руб.

На основании спецификации Т.П. 704-I-48

№ № пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах) единицы брутто	Вес (в тоннах) единицы нетто	Вес (в тоннах) общий брутто	Вес (в тоннах) общий нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы обор.	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ в т.ч. зарпл. основ. по эксплуат. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая обор.	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ в т.ч. зарпл. основ. по эксплуат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11	12	13
		I. Монтаж												
I.	I2-6346	Патрубок замерного люка	шт.	I	-	-	-	I,85	0,86 / 0,01		-	2		I
2.	I2-6478	Люк замерный	шт.	I	-	-	-	4,53	2,48 / 0,02		-	5		2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2 6381	Труба приемно-раздаточная Ду-50 ℓ = 500	шт.	I	-	-	-	5,86	2,73 / 0,03	-	6	3 / -
4.	I2-6572	Хлопушка Х-50 ГОСТ 2744- 47	"	I	-	-	-	2,78	I,53 / 0,0I	-	8	2 / -
5.	I2-6592	Управление хлопушкой верхнее	"	I	-	-	-	6,59	3,86 / 0,04	-	7	8 / I
6.	I2-24I8	Труба вентиляционная диам. 2" ℓ = 6м.	м.	6	-	-	-	I,08	0,5 / 0,06	-	6	8 / -
7.	I2-6558 прим.	Совмещенный клапан СМДК- 50	шт.	I	-	-	-	6,68	3,09 / 0,02	-	6	8 / -
8.	I2-4386	Задвижка чугунная Ду- 50 Ру- I0	"	I	-	-	-	2,64	I,89 / 0,0I	-	8	I / -
9.	I2-4430	Вентиль запорный муфтовый Ду- 40 I5кч I8бр	"	I	-	-	-	I,97	I,II / -	-	2	I / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	I2-2410 I=0,5	Рукав резиновый диам. 25	м. I	-	-	-	0,46	0,26	-	I	I
II.	I2-6864	Вачистное устройство	шт. I	-	-	-	2,59	I,28 / 0,0I	-	8	I
I2.	I8-280	Стойка для крепления вентиляционной трубы	т. 0,027	-	-	-	58,5	5I,8 / 0,I	-	I	I
		Итого для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	44	-
		Накладные расходы 8,9% по § I2	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого монтаж для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	47	-
		Итого для районов с коэффициентами отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	44	22 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3. ОЧ-27		Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов на з/п без § I2	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	в / -
		2I х К - 2I										
		I х К - I	руб.	-	-	-	-	-	-		б	- / б
I4. ОЧ-27		То же, для § I2 I хК - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	в / -
I5. ОЧ-28 б и в		Накладные и косвенные затраты на отклонение по з/п без § I2										
		в I0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	-
		б I0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	-
I6. ОЧ-28 гр 7		Накладные расходы для § I2- 8,3% на монтаж и отклонение по зарплате										
		(I + в) I0,083 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	-
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6 % Ж х0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

№ № пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб
I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
I7.	Цен.№I часть II § 390	Патрубок замерного люка	кг.	9,5	0,85	8
I8.	23-07 6-0033	Люк замерный Ду- I00 ГОСТ 4622-49	шт.	I	8,39	8
		7,8 х I,076				
I9.	Цен.№I часть II § 390	Труба приемно-раздаточная Ду-50 ℓ = 500	кг.	7,5	0,85	8
20.	23-07 6-0026	Хлопушка Х-50 ГОСТ 3744- 47	шт.	I	20,76	2I
		I9,8 х I,076				
2I.	-"-	Управление хлопушкой верхнее входит в стоимость хлопушки	шт.	I	-	-
22.	Цен.№I часть V § I39	Трос 6,8 -Н-I60- В	м.	2	0,77	I
23.	Цен.№I часть I стр.I04	Труба вентиляционная диам. 2" ℓ = 5м. ГОСТ 8262- 66	"	5	0,88	4
24.	Цен.№I часть II § 2207	Фланец Ду-50 Ру- 2,5 ГОСТ I255- 54	шт.	2	0,62	I
25.	05-07 § 86I	Рукав диам. 95 ГОСТ 5398- 57	м.	I,0	I,86	I
		I,24 х I,098				
26.	Арматурщик 3-д	Совмещенный дыхательный клапан				

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
			и огневой предохранитель СМДК- 50		шт.		I		I2,26		I2
			II,4 х I,076								
27.	28-07 I-I778		Задвижка 30ч 6бк Ду- 50 Ру - I0		"		I		5,70		6
			5,3х I,076								
28.	Цен.№I часть II § 390		Зачистное устройство		кг.		I2,36		0,35		4
29.	Цен.№I часть II § I27		Вентиль запорный муфтовый Ду- 40 I5кч I8бр		шт.		I		2,6I		3
30.	Цен.№I часть II § 462		Стойка для крепления вентиляционной трубы		кг.		27		0,272		7
3I.	Цен.№I часть I § 75		Болты и гайки		кг.		4,74		0,3I4		I
			Итого :		руб.		-		-		75
			Накладные расходы 8,3% на § 30		руб.		7		0,083		I
			Плановые накопления 6 %		руб.		-		-		5
			Итого по II разделу		руб.		-		-		8I
			Сводка затрат :								
			I. Монтаж		руб.		-		-		47
			2. Материалы, не учтенные ценником		руб.		-		-		8I
			Всего по смете :		руб.		-		-		I28

Составил (Лобза)

мб

СМЕТА № 2Г-4

на монтаж арматуры подземного горизонтального резервуара для темных нефтепродуктов емкостью 5 м3

В ценах 1969 года

Сметная стоимость - 194 руб.

На основании спецификации Т.П. 704-I-43

№№ пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах) единицы брутто нетто	Вес (в тоннах) общий брутто нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы обор.	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая обор.	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I2-6346	Патрубок замерного люка	шт.	I	-	-	-	I,85	0,86 / 0,01	-	2	I / -
2.	I2-96I0	Люк замерный	шт.	I	-	-	-	4,53	2,48 / 0,02	-	5	2 / -
3.	I2-638I	Труба приемно-раздаточная Ду-50 ℓ= 500	шт.	I	-	-	-	5,86	2,83 / 0,02	-	6	3 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I2-6572	Хлопушка I-50	шт.	I	-	-	-	2,78	I,53 0,0I	-	8	2 -
5.	I2-6592	Управление хлопушкой(верхнее)	шт.	I	-	-	-	6,59	8,36 0,04	-	7	3 -
6.	I2-24I3	Трубе вентиляционная диам. 2"	м.	4	-	-	-	I,08	0,5 0,06	-	4	2 -
7.	I2-4295	Задвижка Ду- 50 Ру- I0 стальная	шт.	I	-	-	-	8,56	I,8I 0,II	-	4	2 I
8.	I2-3864	Зачистное устройство вес I2,86 кг.	шт.	I	-	-	-	2,59	I,28 0,0I	-	8	I -
9.	I2-4430	Вентиль запорный муфтовый Ду-40 чугунный	шт.	I	-	-	-	I,97	I,II	-	2	I
I0.	I2-24II К=0,6	Рукав резиновый диам. 25	м.	I	-	-	-	0,46	0,26	-	I	I
II.	I2-6497	Наконечник к вентиляционной трубе диам. 50	шт.	I	-	-	-	4,59	2,48 0,02	-	5	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	1?-6820	Подогревательный элемент F =1,04м2 ПЭ- 1 вес одного 80,1 кг. шт. 2	т.	0,06	-	-	-	75,6	36,7 / 0,9	-	5	2 / -
13.	ТВ-280	Опоры под подогревательный элемент	т.	0,029	-	-	-	58,5	51,8 / 0,1	-	2	2 / -
14.	ТВ-280	Стойка для крепления вентиляционной трубы	тн.	0,027	-	-	-	58,5	51,8 / 0,1	-	1	1 / -
		Итого для 1-го района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	50	-
		Накладные расходы 8,8% на §§13, 14										
		8х 0,088	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого монтаж для 1-го района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58	

704-1-48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого для районов с коэффициентами отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	-	60	26 г
I4а	04-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов на з/п без §§ I3 и I4 22 х К - 22	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	в
		I х К - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	б
I5.	04-27	То же, для §§ I3 и I4 в х К - в	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	в
I6.	04-28 б и в	Накладные и косвенные затраты на отклонения по зарплате										
		в х 0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	-
		б х 0,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	-
I7.	04-28 тб 7	Накладные расходы на монтаж и отклонения по зарплате по §§ I3 и I4 - 8,3%										
		(з + в) х 0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	x	-
	Плановые накопления 6 % К х 0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	x	-
	Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	x	-

№№ пп	№№ один. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником.				
I8.	Цен.№I часть II § 890	Патрубок замерного люка	кг.	9,5	0,85	8
I9.	28-07 6-0083	Люк замерный ГОСТ 4622- 49	шт.	I	8,89	8
		7,8 х I,076				
20.	Цен.№I часть II § 890	Приемно-раздаточная труба Ду- 50 ℓ = 500	кг.	7,5	0,85	8
2I.	28-07 6-0028	Хлопушка Х- 50	шт.	I	20,76	2I
		I9,8 х I,076				
22.	-"-	Управление хлопушкой Х- 50 (входит в стоимость хлопушки)	шт.	I	-	-
23.	Цен.№I часть I стр. I04	Труба вентиляционная из газовой трубы ГОСТ 3262-62	м.	4	0,83	8
4.	Цен.№I часть У § I39	Трос 6,3 Н-I60-8	"	I,5	0,77	I
25.	Цен.№I часть II § 2207	фланец плоский Ду- 50 Ру-2,5ГОСТ I255- 54	шт.	2	0,62	I
26.	Цен.№I часть II § 890	Наконечник к вентиляционной трубе диам. 50	кг.	6,47	0,85	2

I	2	3	4	5	6	7
27.	Ценник №I часть III § 127	Вентиль запорный муфтовый Ду- 40 15кч 18бр	шт.	I	2,61	8
28.	23-07 2-0238	Задвижка стальная Ду- 50 Ру- 16 9Кч-2	шт.	I	48,04	48
		40х I,076				
29.	Цен. №I часть III § 340	Зачистное устройство	кг.	I2,86	0,35	4
30.	Цен. №I часть II § 389	Подогревательный элемент F =I,04м2 вес одного 30,1кг.	т.	0,06	382	28
		30,Ix 2 =60,2кг.				
31.	Цен. №II часть III § 462	Опора под подогревательный элемент	кг.	29,0	0,272	8
32.	05-07 § 3611	Рукав резиновый диам. 25	м.	I	I,36	I
		I,24 х I,095				
33.	Цен. №I часть III § 4662	Стойка для крепления контактационной трубы	кг.	27	0,272	7
34.	Цен.№I часть I § 75	Болты, гайки, шайбы	кг.	2,0	0,814	I
35.	24-15 2-099	Крутоизогнутый угольник диам. 60х4 вес I,I3	шт.	I	0,83	I
		I,5:5,2xI,I3xI,052				
36.	ОП-04 по весу стр.77	Муфта направляющая диам. 70х4 стальная вес 0,52 кг.	кг.	0,52	0,282	I
		0,272 х I,092				

704-I-43

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
37.	25-01 I-087		Муфта переходная диам. 2хI вес 0,46 кг. чугунная 0,82 хI,092		кг.	0,46	0,85		I		
			Итого :		руб.	-	-		I35		
			Накладные расходы 8,3% на $831,35		руб.	I5	0,088		I		
			И т о г о :		руб.	-	-		I36		
			Плановые накопления 6 %		руб.	-	-		8		
			Итого по II разделу.		руб.	-	-		I44		
			Сводка затрат :								
			I. Монтаж		руб.	-	-		50		
			2. Материалы, не учтенные ценником		руб.	-	-		I44		
			Всего по смете :		руб.	-	-		I94		

Составила : (Лобза)

мб

СМЕТА №IA- 6

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для разъемных резервуаров

В ценах 1969 года сметная стоимость - 169 руб.

На основании спецификации
Т.П.704-I-48 лист ТС-I - ТС-7

№№ пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах) ед. изм. брутто	Вес (в тоннах) ед. изм. нетто	Вес (в тоннах) общий брутто	Вес (в тоннах) общий нетто обор.	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	основн. по эксплу. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	основн. по эксплу. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		
		Раздел I. Монтаж												
		I. Резервуар каждой емкости												
I.	I2-4246	Вентиль Ду- 40 Ру- 64	шт.	I	-	-	-	8,58	$\frac{I,97}{0,0I}$	-	4	$\frac{2}{-}$		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-4224	То же, Ду- 15 Ру- 64	шт.	I.	-	-	-	2,93	I,65 / 0,0I	-	8	2 / -
3.	I2-4224	То же, Ду- 25 Ру- 64	"	4	-	-	-	2,98	I,65 / 0,0I	-	I2	7 / -
4.	I2-4556	Конденсатоотводчик Ду- 25	"	I.	-	-	-	3,87	2,I6 / 0,02	-	4	2 / I
5.	I2-24II	Труба диаметром 82х 2	м.	2	-	-	-	0,98	0,5 / -	-	2	I / -
6.	I2-24I2	То же, диаметром 45 х 2,5	"	5	-	-	-	0,95	0,52 / -	-	5	3 / -
		Итого для района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	80	-
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		И т о г о монтажа для I района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	82	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого для районов с коэффициентом отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	$\frac{17}{1}$
7.	70Ч-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготных коэффициентов										
		I2 хК - I2	руб.	-	-	-	-	-	-	-	а	$\frac{а}{-}$
		I х К - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	$\frac{-}{б}$
8.	80Ч-28 "б" "в"	Накладные и косвенные расходы на отклонение по зарплате ах0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	$\frac{в}{-}$
		бх0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	$\frac{-}{г}$
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	-
		Плановые накопления 6%										
		д х 0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел II. Материалы, не учтенные ценником				
9.	23-07 I-0458	Вентиль Ду- 40 тип 15с 27 нж 19,8 х 1,076	шт.	I	2I,3	2I
I0.	I-0454	То же, Ду- I5 8,75 хI,076	шт.	I	9,42	9
II.	I-0456	То же, Ду- 25 Ру- 64 I2,8 х I,076	шт.	4	I3,77	55
I2.	Цен.№I часть I п.I553	Труба диам.32х2	м.	2	0,74	I
I3.	То же, п.I605	То же, диам. 45 х 2,5	"	5	0,97	5
I4.	23-07 I-2045	Конденсатоотводчик Ду- 25 45ч12нж 6 х I,076	шт.	I	6,46	6
I5.	Цен.№I часть II п.2247	Фланец Ду- 20 Ру- I6	"	2	0,47	I
I6.	п.225I	То же, Ду- 50	"	2	I,I3	2
I7.	Цен.№I часть II п.2229	То же, Ду- 82	"	8	0,65	5
I8.	Цен.№I часть I 75	Болты и гайки	кг.	8	0,8I4	8
		Итого :	руб.	-	-	I08

I: 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7					
	Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	6
	Итого по П разделу	руб.	-	-	II4
	Раздел Ш. Спецстройработы				
I9. I9-28 28-2г	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами (км. = I,I5) . 54 + 48,9 х0,I5	м3	0,I	6I,84	6
20. I9-200 28-I3д	Покрытие изоляции стеклотканью по рубероиду	м2	8	2,89	7
2I. I9-209	Оклеивание рубероидом	"	8	I,I2	8
22. I9-209 28-I46	Окраска изолированных трубопроводов	"	8	0,52	2
23. 20-52 4602 27-I-44	Грунтовка битумным лаком 0,025 + 0,0I35х 0,7	"	I	0,034	I
	Итого:	руб.	-	-	I9
	Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	8
	Итого :	руб.	-	-	22
	Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I
	Итого по Ш разделу	руб.	-	-	23

704-I-43

I	2	3	4	5	6	7
Сводка затрат:						
I. Монтаж	руб.	-	-	32		
2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	II4		
3. Спецстройработы	руб.	-	-	23		
Итого:	руб.	-	-	I69		

Составила: (Лобза)

мб

СМЕТА № IГ-4

на монтаж узла ввода пара и вывода конденсата для подземных резервуаров

В ценах 1969 года

Сметная стоимость - 60 рублей

На основании спецификации 704-I-43 листы ТС-8, ТС-2

№№ пп	наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тонна) един. изм. брутто нетто	Вес (в тонна) общий брутто нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы обор.	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая обор.	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ в т.ч. зарпл. основн. по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж на I резервуар каждой емкости										
I.	I2-4I83	Вентиль Ду- 25 Ру- I6	шт.	I	-	-	-	2,58	I,46 / 0,0I	-	3	I / -
2.	I2-4I83	То же, Ду- I5	"	6	-	-	-	2,58	I,46 / 0,0I	-	I5	9 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Т2-4556	Конденсатоотводчик Ду-15	шт.	1	-	-	-	8,87	2,16 0,02	-	4	2 1
4.	Т2-4388	Обратный клапан Ду=25	"	1	-	-	-	2,14	1,21 0,01	-	2	1
5.	Т2-2409	Труба диам. 15	м.	8	-	-	-	0,9	0,5	-	8	2
6.	Т2-2410	То же, диам. 25	"	1	-	-	-	0,92	0,51	-	1	1
		Итого для 1-го района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого для 1-го района	руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	-
		Итого для районов с коэффициентами отклонения по зарплате	руб.	-	-	-	-	-	-	-	28	16 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	ОЧ-27	Дополнительные затраты с учетом районного и льготного коэффициентов										
		16 х К - 16	руб.	-	-	-	-	-	-	-	в	а / -
		I х К - I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	б	- / б
8.	ОЧ-28 б и в	Накладные и косвенные расходы по отклонению по зарплате										
		в х0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	в -
		б х0,8	руб.	-	-	-	-	-	-	-	г	-
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-	д	-
		Плановые накопления 6 % д х0,06	руб.	-	-	-	-	-	-	-	е	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	ж	-

704-I-48

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Материалы, не учтенные ценником				
9.	Цен.№I часть III п.I74	Вентиль Ду- 25 I5кч I9бр	шт.	I	2,33	2
I0.	п.I28	То же, Ду- I5	"	6	I,02	6
II.	23-07 I-2045	Конденсатоотводчик Ду- I5 45ч I2 нж	"	I	6,46	6
I2.	Цен.№I часть III п.II54	Обратный клапан Ду-25	"	I	2,77	3
I3.	Цен.№I часть I п.I3 стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диам.I5 мм 3х I,02	м.	3,06	0,25	I
I4.	п.I5	То же, диам. 25	"	3,06	0,4I	I
I5.	Цен.№I часть III п.2246	Фланец Ду- I5 Ру- I6	шт.	4	0,87	2
I6.	п.2248	То же, Ду- 25	"	2	0,53	I
I7.	Цен.№I часть I п.75	Болты и гайки	кг.	I,5	0,3I4	I
		Итого :	руб.	-	-	I8
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
		III. Спецстройработы				
I8.	I9-55 28-8г	Изоляция трубопроводов стеклянным жгутом	м3	0,0I	59,I	I
I9.	I9-204 с замен. матер. Пер.№I часть I п.838 п.I38	Обертка изолом по изоляции 0,88 -0,I6+0,38	м2	I,0	0,55	I
20.	I9-209 28-I46	Окраска изолированных трубопроводов	м'	I,0	0,52	I
2I.	20-64 27-I-56	Окраска трубопроводов алюминиевой краской АЛ- I77 0,050*+0,0142*0,7	м'	0,55	0,0606	I
		Итого :	руб.	-	-	4
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	I
		Итого :	руб.	-	-	5
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	I
		Итого по III разделу	руб.	-	-	6
		Сводка затрат :				
		I. Монтаж	руб.	-	-	80
		2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	24
		III. Спецстройработы	руб.	-	-	6
		Всего по смете :	руб.	-	-	60

Составили : (Лобов)

мкб

СМЕТА № I-6

на оборудование и монтаж КИП наземных и подземных резервуаров емкостью 8,5,10,25,50,75 и 100 м3 для темных нефтепродуктов

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 20 руб.

На основании спецификации Т.П. 704-I-48

в т.ч. 1) оборудование - 13 руб.
2) монтаж - 7 руб.

№ пп	Наименование прейскуранта № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тоннах) единицы брутто	Вес (в тоннах) единицы нетто	Вес (в тоннах) общий брутто	Вес (в тоннах) общий нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажных работ всего	в т.ч. зарплата основн.	Сметная стоимость (в рублях) обор. экспл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажных работ всего	в т.ч. зарплата основн.	обор. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14
		I. Оборудование и монтаж												
I.	I7-06-48 п.2II II-I	Термометр ртутный технический угловой Б 90° № 8 -220-450	шт.	I	-	-	0,74	0,7I	0,22		-	I	I	-

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I7-06-48 п.284	Оправа к ному	шт.	I	-	-	4,5	-	-	-	5	-	-	-
3.	I7-06-48 п.I89 II-I	Термометр ртутный технический прямой А I4 - 2-220-I60	"	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	-	I	I	I	-
4.	I7-06-I8 п.288	Оправа к ному	"	I	-	-	8,55	-	-	-	4	-	-	-
5.	I2-8785	Отборное устройство без расширителя	"	I	-	-	-	I,II	0,27	0,0I	-	I	I	I
6.	I2-8788	То же, с расширителем	"	I	-	-	-	8,28	0,6I	0,0I	-	8	I	I
		Итого:	руб.								II	6	4	2
		Транспорт 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами	руб.	-	-	-	-	-	-	-		13	6	-	-
	4 х0, ... х0,7	руб.	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	2 х 0,.... х0,3	руб.	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-		13	6	-	-
	Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-		-	1	-	-
	Итого :	руб.	-	-	-	-	-	-	-		13	7	-	-

Всего по смете 13 + 7 = 20 руб.

Пересчитала (Брагилевская)

мб

704-1-48

704-I-43

СМЕТА № I-7

на заземление типовых резервуаров

Составлена в ценах, введенных с I.I.1969г. Стоимость по смете - I руб.

Объемы работ по Т.П. 704-I-43

№ пп	№ един. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I. 8- 855		Установить на резервуаре клеммы заземления КЗ-8	шт.	2	0,7	I
		Всего по смете :	руб.	-	-	I

Составила: /Должанская/

хб

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к порядку составления общих сметных стоимостей сооружения резервуара

Общая сметная стоимость сооружения резервуара состоит:

а/ из стоимости металлоконструкций самого резервуара и его монтажа;

б/ из стоимости строительных работ;

в/ из стоимости технологической арматуры /оборудования/ и ее монтажа.

Стоимость металлоконструкций резервуара определяется по ценникам Государственного Комитета Совета Министров СССР по делам строительства:

а/ стоимость стальных конструкций резервуара – по ценнику № I средних районных сметных цен ч.Г.

б/ стоимость монтажа резервуара – по ценнику № I7 на монтаж оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

В альбоме смет приведены примеры комплектации смет на полную стоимость сооружения /минимальную и максимальную/.

Объектные сметы на полную стоимость сооружения резервуара и смета на стальные конструкции резервуара составлены ЦНИИпроектстальконструкция. Локальные сметы на строительные работы и на технологическую арматуру составлены институтом Гипротрубопровод.

Главный инженер проекта
ЦНИИпроектстальконструкция В.Балиева

И.о.нач.сметного отдела В.Пристром

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2В (С)

на сооружение подземного сварного горизонтального резервуара емк. 5 м3 для светлых нефтепродуктов в сухих грунтах

в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоим. в тыс. руб.	показатели стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	ПСК III	Стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емк. 5 м3	-	0,03	0,22	-	0,25	
2.	Гипротрубопровод 2В-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 5 м3	0,0I	-	-	-	0.0I	
3.	2В-3	Общестроительные работы по установке резервуара емк. 5 м3	0,25	-	-	-	0,25	
4.	2В-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк.5 м3	-	0,I3	-	-	0,I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	I-6	КИП резервуара емк.5 м3	-	0,0I	0,0I	-	0,02	
6.	I-7	Заземление резервуара емк. 5 м3	-	0,0I	-	-	0,0I	
		Итого-	0,26	0,I8	0,23	-	0,67	

Главный инженер проекта ЦНИИпроектстальконструкции — В.Балиева

Н.о.нач.сметного отдела — В.Пристром

Составила — Т.Дыдочкина

Проверил — М.Шмигельский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2Г (С)

на сооружение подземного сварного горизонтального резервуара емкостью 5 м3 для темных нефтепродуктов и масел в сухих грунтах с колодцем

В ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособл. и производ. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	ПСК III	Стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емк. 5 м3	-	0,03	0,22	-	0,25	
2.	Гипронефтеспецстрой 2Б-2	Противокоррозийная изоляция резервуара емк. 5 м3	0,0I	-	-	-	0,0I	
3.	2Г-3	Общестроительные работы по установке резервуара емк. 5 м3	0,73	-	-	-	0,73	
4.	2Г-4	Монтаж и приобретение арматуры резервуара емк. 5 м3	-	0,I9	-	-	0,I9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	II-4	Узел ввода пара и вывода конденсата резервуара емк. 5 м3	-	0,06	-	-	0,06	
6.	I-6	КИП резервуара емк.5 м3	-	0,01	0,01	-	0,02	
7.	I-7	Заземление резервуара емк. 5 м3	-	0,01	-	-	0,01	
		Итого:	0,74	0,30	0,23	-	I,27	

Главный инженер проекта Цниипроектстальконструкция — В.Белкина

И.о.нач.сметного отдела — В.Прихтром

Составила — Т.Дидочкина

704-I-43.

СМЕТА № III

на стальные конструкции подземного горизонтального резервуара емкостью 5 м3

Составлена в ценах
I.I-1969 г.
Подсчет объемов работ
произведен по чертежам
№ т.п.704-I-43

Сметная стоимость руб. 425I

П $\frac{100}{2}$

№№ пп	шифр нормат. источн.	ед. изм.	к-во	стоим. един. изм.	Наименование элементов затрат	общая сметн. стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7
					Стальные конструкции	
I.	Ц. № I ч.II п.563	шт т	I 0,599	224,00	Стоимость м/конструкций резервуара емк.5 м3 при подземном расположении из стали ВЕСт3пс	224,00
2.	I7-50 с наклд. расход.	шт	I	25,I	Монтаж стальных конструкций	25
3.	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	2
					Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями	25I

Главный инженер проекта
ЦНИИпроектстальконструкций — В.Бахмеев

И.о.нач.сметного отдела — В.Пристром

[illegible] — Т.Дидочкина

gost.e-ecolog.ru

ЖЦ