

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-157

Нефтеловушки производительностью 5 л/сек., из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом II

СМЕТЫ

10923-02
Цена 0-76

г.Москва

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать *6.V* 1975 г.

Заказ № *2881* Тираж *300* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-157

Нефтеловушки производительностью 5 л/сек. из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом II
СМЕТЫ

Стоимость при высоте панелей:		2,4 м	3,6 м
Общая	тыс. руб.	4,28	5,89
строительно-монтажных работ	" "	2,94	4,55
I м ³ сооружений	руб.	61,14	57,18

Разработан Государственным
проектным институтом
"Гипротрубопровод"

Утвержден и введен в действие
Миннефтепромом протоколом от
2. III. 1971 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

М. Кудасевич
В. Куприянов
Г. Садовников

М. КУДАСЕВИЧ
В. КУПРИЯНОВ
Г. САДОВНИКОВ

г. Москва

- 1 -
О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование сметной документации	№ страниц
I	2	3
1.	Пояснительная записка	2
2.	Объектная смета № I к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 5 л/сек. из сборных ж/б. панелей высотой 2,4 м (I вариант)	4
3.	Смета № I-I на общестроительные работы	5
4.	Смета № I-2 на обогрев нефтеловушки (по I и II вариантам)	13
5.	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № I-I и № I-2	15
6.	Смета № I-3 на оборудование и материалы (по I и II вариантам)	17
7.	Смета № I-4 на электроосвещение и заземление (по I и II вариантам)	27
8.	Объектная смета № 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 5 л/сек. из сборных ж/б. панелей высотой 3,6 м (II вариант)	33
9.	Смета № 2-I на общестроительные работы	34
10.	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № 2-I и № I-2	42
II.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и № 2 (по I и II вариантам)	44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к рабочим чертежам типовой нефтеловушки составлена в ценах на I. I-1969 г. в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70), утвержденной Постановлением Госстроя СССР от 7-го июля 1970 г. за № 76.

2. Сметная документация составлена на 2 варианта нефтеловушек, а именно:

а) на нефтеловушку производительностью 5 л/сек., из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м в мокрых грунтах;

б) на нефтеловушку производительностью 5 л/сек., из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м в мокрых грунтах.

3. Локальные сметы с объемами повторяющимися для всех вариантов нефтеловушек представлены единой сметой.

4. Исходными нормативными данными для ценообразования приняты:

а) Сборники Единых районных единичных расценок на строительные работы для I территориального района (подрайон I "а");

б) Ценник базисных цен на местные строительные материалы бетонные и железобетонные конструкции и изделия для второго пояса Московской области;

в) Ценник № I ч. III Госстроя СССР на сантехнические материалы.

5. Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР для I-го территориального района (подрайон I "а").

10923-02

1
2
1

902-2-157

10923-02

6. Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района (подрайон I "а").

7. Накладные расходы в соответствии с протоколом Госстроя СССР от 27.I-1969г. за № 0957, приняты в следующих размерах:

- | | |
|--|---------|
| а) на строительные работы | - 16,5% |
| б) на внутренние сантехнические работы | - 14,9% |
| в) на металлоконструкции | - 8,3% |
| г) плановые накопления | - 6 % |

8. Сметная документация выпускается в одном альбоме с 2-мя объектными сметами.

9. Сметная документация составлена применительно к условиям строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха -30°C . Для районов с другой расчетной температурой стоимость уточняется привязкой типового проекта к местным условиям строительства.

902-2-157

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 5 л/сек., из сборных железобетонных панелей высотой 2,4м

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 4,64 тыс.руб.

№ пп	№ смет или сбр	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	показатели стоимости		
			строит работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. инвент.	прочих затрат		Наимен. един. изм.	Колич. един. изм.	Стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы	2,84	-	-	-	2,84	м3	70	40,57
2	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,10	-	-	-	0,10	м	36	2,78
3	I-3	Оборудование и материалы	-	0,80	0,37	-	1,17	труба нефте-сборная	1	1165
4	I-4	Электроосвещение и заземление	0,01	0,16	-	-	0,17	св. точка	2	84,90
Всего по смете			2,95	0,96	0,37	-	4,28	м3	70	61,14

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил групповой инженер

Садовников
Митрофанова

/В.КУПРИЯНОВ/

/Г.САДОВНИКОВ/

/А.МИТРОФАНОВА/

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту нефтеловушки производительностью
5 л/сек., из сборных жел.бетонных панелей высотой
2,4 м в мокрых грунтах

Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Стоимость по смете 2,84 т.руб.

Основание: чертежи № л.АС I-24

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая, руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-285 г.10-38-ж	Разработка сухого грунта II груп- пы экскаватором драглайн с ков- шом емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	0,54	14,4	8
2	I-47 г.10-21-ж	То же, в отвал сухого грунта	100м ³	1,01	11,4	12
3	I-47 к=1,25 г.10-21-ж	То же, в отвал мокрого грунта	-"-	1,20	14,3	17

1	2	3	4	5	6	7
4	I-638 к-1,2 и 1,15 к-0,8 т. IO-104-к	Доработка вручную мокрого грунта II группы $1,13 \times 1,2 \times 0,8 \times 1,15 = 1,25$	м3	8	1,25	10
5.	I-47 т. IO-2I-ж	Перекидка, разработанного грунта вручную, экскаватором на сбровку котлована	100 м3	0,08	11,4	1
6	I-405 I-406 к=0,85 к=4 т. IO-48-д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ на расстояние до 50 м $(3,06 \times 0,85) + (1,77 \times 4) = 9,68$	100 м3	2,29	9,68	22
7	I-405 I-406 к=0,85 к=4 т. IO-48д	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки на расстоя- ние до 50 м	100 м3	2,29	9,68	22
8	I-435 т. IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м	100 м3	1,70	1,65	3
9	I-639 т. IO-104-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	59	0,44	26
10	I-79I т. IO-14I-д	Уплотнение грунта II группы пнев- матическим трамбованием	100м3	1,70	6,8	12

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
I1	Цен.3 ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км	т	95	0,25	24
I2	I-344 т.10-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта авто- самосвалами на 1 км	100 м3	0,54	2,16	I
I3	I-364 т.10-44-ж	Работа на отвале	100 м3	0,54	1,96	I
I4	I-713 т.10-26	Водоотлив из котлованов	м3	128	0,88	113
----- Итого по разделу I			м3	283	0,96	272
II. Бетонные и железобетонные конструкции						
а) монолитные						
I5	I6-43 т.25-6д	Подготовка под днище из бетона М-50	м3	4,9	20,6	101
I6	I2-152 т.20-22б	Монолитные железобетонные днище из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)=30,1	м3	12	30,1	361

1	2	3	4	5	6	7
	Ц. I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры ст. -А-I	тн	0,249	154	38
		ст. -А-II	тн	0,206	162	33
		ст. -А-III	тн	0,256	180	46
17	12-42 т. 20-5в	Закладные детали в монолитном бетоне	т	0,085	309	26
18	12-149 т. 20-21в	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 $46,2 - (28,4 - 24,6) = 42,4$	м3	3,6	42,4	153
	Ц. I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,047	161	8
		ст. А-III	т	0,280	187	52
19	16-43 т. 25-6д	Набетонка в прямках из бетона М-50	м3	1,4	20,6	29
20	12-151 т. 20-22-в	Монолитный железобетонный лоток из бетона М-200 $62 - 3,8 = 58,2$	м3	0,1	58,2	6
	Ц. I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры ст. -А-I	т	0,006	151	1

I	2	3	4	5	6	7
21	И2-149 т.20-21в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	м3	2,4	46,2	III
22	И2-149 т.20-21в	Монолитные железобетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4	м3	0,34	42,4	IV
	Ц.1 ч.II стр.191	Стоимость арматуры ст.А-I	т	0,012	178	2
		Итого по разделу "а"	м3	24,74	39,65	981
		<u>б) сборные</u>				
23	И1-482 т.19-32б	Монтаж сборных железобетонных плоских панелей площадью до 9 м2	м3	6,4	21,6	138
24	Ценн. п.3631	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	6,4	50,9	326
	Ц.1 ч.IV таб.46	Стоимость арматуры ст.-А-I	кг	221	0,173	38
	-"-	ст.-А-III	кг	462	0,194	90
	-"-	Закладные детали	кг	5	0,31	2

1	2	3	4	5	6	7
25	II-314 т.19-14м к=0,8	Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до 1 м ² 0,73-(0,56x0,2)=0,62	шт	16	0,62	10
26	Цен. п.364I	Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПЖ-2) (ПЖ-2Е)	м ³	0,53	58,3	3I
	Ц.1 ч.IV таб.46	Стоимость арматуры ст.А-I	кг	4I	0,173	7
27	II-199 т.19-11м к=0,85	Укладка сборных жел.бетонных перемычек весом до 0,3 т II,4x0,85=9,69	м ³	0,46	9,69	4
28	Ценн. п.345I	Стоимость сборных жел.бетонных перемычек из бетона М-200	м ³	0,46	52,7	24
	Ц.1 ч.IV таб.46	Стоимость арматуры ст.А-I	кг	64	0,173	I
Итого по разделу "б"			м ³	7,4	92,02	68I
Итого по разделу II			рб	-	-	1662

I	2	3	4	5	6	7
III. Прочие работы						
29	I5-100 т.23-146	Установка деревянной переливной доски	м ²	0,35	3,47	I
30	I2-43 т.20-6а	Подливка лотка цементным раство- ром с уклоном в сторону отводящей трубы ср.толщиной 20 мм	м ²	0,51	0,55	I
31	I6-506 т.26-3в	Покрытие нефтеловушки асбестоце- ментными листами усиленного про- филя	м ²	13	2,05	27
32	I6-626 т.26-11в	Выравнивающий цементный слой по плитам покрытия	м ²	12	0,306	4
33	I3-48 т.21-7а	Кладка поверху панелей кирпичных стенок толщиной в 1/2 кирпича	м ²	3,5	2,84	10
34	I7-288 т.27-23в	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен с двух сторон	м ²	7	0,86	6
35	32-146 т.45-24а	Устройство щебеночного основания тол. 100 мм под отмостку	м ²	22	1,26	28
36	32-337 т.45-57а	Асфальтовое покрытие отмостки	м ²	22	0,795	17
37	26-435 т.38-21д	Стальные фасонные части	т	0,282	930	262

902-2-157

- 12 -

10923

1	2	3	4	5	6	7
38	Г2-161 т.20-23г	Гидравлическое испытание нефтело- вушки	м3	49	0,14	7
Итого по разделу III			м2 вастр.	25	14,5	363
Итого по смете			рб			2297
Накладные расходы			%	16,5	-	379
Итого с накладными расходами			рб	-	-	2676
Плановые накопления			%	6	-	161
Всего по смете			рб	-	-	2837

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил гр. инженер

/В.КУПРИЯНОВ/

/Г.САДОВНИКОВ/

/З.МАТШОВА/

/П.АНИКИН/

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки произво-
дительностью 5 л/сек., из сборных железобетонных панелей
высотой 2,4 и 3,6 м в мокрых грунтах

Обогрев нефтеловушки

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 0,10 т.руб.

Основание: Чертежи № ТВ I-2

№ п/п	Шифр сметн. спра- вочн.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Трубопроводы из стальных водогазо-
проводных труб

1	23-45 т.30-10-а	диам. 15 мм	м	1	0,74	1
2	23-48 т.30-10-а	диам. 38x2,5 мм	м	35	1,12	39
3	23-204 т.30-24-б Ц. I ч. III п. 198	Вентили фланцевые 15с - 22нк диам. 40 мм 3,44 + 13,7 = 17,14	шт	2	17,1	34

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц. I ч. III п. 98	Вентили муфтовые I5 Б - Iор диам. I5 мм	шт	2	0,74	I
5	I7-703 т. 27-60з т. 27-68з	Масляная окраска труб	м ²	6,5	0,548	4
6	23-I04 т. 30-I4-а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	36	0,03	I
	Итого		рб	-	-	80
	Пуск и регулировка		%	I	-	I
	Итого		рб	-	-	8I
	Накладные расходы		%	I4,9	-	I2
	Итого с накладными расходами		рб	-	-	93
	Плановые накопления		%	6	-	6
	Всего по смете		рб	-	-	99

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. техник

Проверил ст. инженер

В. Куприянов
Г. Садовников
Т. Подмозго
З. Матюкова

/В. КУПРИЯНОВ/

/Г. САДОВНИКОВ/

/Т. ПОДМОЗГО/

/З. МАТЮКОВА/

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам № I-1 и I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 5 л/сек. из сборных жел.бетонных панелей высотой 3,6 м

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едн. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
I. Общестроительные работы					
1	Земляные работы	м3	551	1,37	761
2	Бетонные и жел.бетонные конструкции:				
	а) монолитные	м3	33,94	54,1	1835
	б) сборные	м3	11,3	124,1	1403
3	Прочие работы	м2 застр.	26	17,4	452

	Итого по разделу I	м3	103	43,2	4451

902-2-157

- 16 -

10923-02

1	2	3	4	5	6
<u>II. Сантехнические работы</u>					
4	Обогрев нефтеловушки	м3	103	0,96	99
<hr/>					
	Итого по разделу II	м3	103	0,96	99
	Всего по сводке	м3	103	44,2	4550

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил групповой инженер

Соболев
Маш
Ш

/В.КУПРИЯНОВ/

/Г.САДОВНИКОВ/

/З.МАТКШОВА/

/П.АНИКИН/

Типовой проект
902-2-157

С М Е Т А № I-3

к типовому проекту на строительство нефте-
ловушки производительностью 5 д/сек для
сточных вод, содержащих нефть.

Оборудование и материалы

Основание: спецификации
рабочих чертежей №
лист МI-M-17

Сметная стоимость I, I7 т.руб

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№	Наименов. п.п. прейскур. ценника или № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол- во	Вес (в тоннах)		Единицы			Общая		
					един. кг брутто	общий тн брутто	Обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зарп.	Обо- руд.	монт. работ всего	в тч зарп
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	23-03 ч. I доп. № 2 стр. 19 п. 13-100 K=0,5 по весу I7-520 II-I765	Нефтеборное устройство Ø 300мм (из стальных бесшов- ных труб Ø 325x9 дл. 1500мм Гост 8732-58) с ручным приводом	компл	I	-	0,199	277,5	57,9	22,19	278	58	22/2
---	---	---	-------	---	---	-------	-------	------	-------	-----	----	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	19-06 ч.П стр.9 п.1-017 3-1151	Лебедка ручная ЛР-1 тягов.усилие 1 тонна Гост 7014-63 к устройству для подгона нефти	шт	1	-	0,210	55	22	9,7/1,9	55	22	10/2
	Итого:		руб			0,409				333	80	32/5
	04-1-1 04-28абв	Отклонения по заработной плате для территори- ального района ...х ...х 1,7										
	-"-	То же на эксплуатацию машин ...х ...х 1,3										
	Итого:		руб							333	80	32/5
	Запчасти оборудования		%	2						7		
	Тара и умяковка		%	2			333			7		
	Транспортные расходы		%	5			340			17		
	Заготов.-складские расходы		%	1,2			357			4		
	Затраты на комплектацию оборудования (от основ- ной стоим.)		%	0,7			333			2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Итого:										370	80	-			
Плановые накопления на монтаж			%	6									-	5	-
Итого по разделу I										руб	370	85	-		
<u>II. Монтажные работы</u>															
1	3-2876	Поворотный механизм	шт	I	-	-	-	7,58	3,67/0,2	-	8	4/-			
2	3-3845	Навеска каната поворотного механизма и устройства для подгона нефти Горт 3063-66 (10-Г-В-Л-Н-160) 10 + 30 = 40	м	0,40	-	-	-	10	5,37/-	-	4	2/-			
3	3-2942	Устройство для подгона нефти состоящее из:	шт	I	-	-	-	20	9,64/0,36	-	20	10/-			
		а) 1. Ползунов													
		2. Штифтов.													
		3. Колесо храповое													
		4. Рычаг-собачка													
		5. Кольца. 40													
		6. Пружины													
		7. Плиты													
		8. Кольца и др.													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I3-194	б) Металлоконструкции к устройству для подгона нефти (в т.ч. направляющая, щит), 2 комп	т	0,225	-	-	-	64,9	49,5/-	-	15	11/-
5	I6-67I	в) Ролики боковые, верхние ϕ 280 весом: 4шт x 24,81 кг 6шт x 32,79 кг	шт	5	-	-	-	4,39	2,1/0,32	-	22	11/2
6	I6-67I I6-674	г) Ролики выходные ϕ 280 $4,39+97,3 \times 0,007=5,07$ $2,1+55,7 \times 0,007=2,49$	шт	2	-	-	-	5,07	2,49/0,32	-	10	5/1
7	3-2878	д) Цепь некалиброванная СН-II-3I Гост 23I9-55	м	4	-	-	-	1,23	0,71/-	-	5	3/-
8	3-2876 примен.	Указательное устройство к лебедке ЛР-I	шт	1	-	-	-	7,58	3,62/0,2	-	8	4/-
9	I3-279	Металлоконструкции к указательному устройству лебедки ЛР-I (в т.ч. швеллер, стойка из уголка) I комп	т	0,032	-	-	-	62,7	61,2/-	-	2	2/-
10	3-3528	Гидроэлеватор из тр. ϕ 100 и 150 мм	шт	1	-	-	-	20,7	10,1/0,55	-	20	10/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	12-2417	Распределительная труба Ø 159x4,5 дл.1500x2 шт. Гост 8732-58	м	2	-	-	-	2,41	0,91/0,18	-	5	2/-
12	12-6366	Патрубок монтажный Ду=150 дл.500 к распределитель- ной трубе	шт	1	-	-	-	4,56	2/0,02	-	5	2/-
13	12-6365	Патрубок монтажный Ду=100 дл.120мм к распределитель- ной трубе	шт	2	-	-	-	2,99	1,42/0,01	-	6	3/-
<u>Узел системы размывающего осадка и подводка к гидро-элеватору</u>												
14	12-2416	Труба стальная бесшовная Ø 108x4мм Гост 8732-58 II,5+4=15,5	м	16	-	-	-	1,52	0,6/0,1	-	24	10/2
15	12-2417	Труба стальная бесшовная Ø 159x4,5 Гост 8732-58	м	4	-	-	-	2,41	0,91/0,18	-	10	4/1
16	12-2413	Труба стальная электросвар- ная Ø 57x3,5 Гост 10704-63	м	-	3	-	-	1,08	0,5/0,06	-	3	2/-
17	13-194	Металлоконструкции (в т.ч. уголок, хомуты)	т	-	0,013	-	-	64,9	49,5/1,94	-	1	1/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	12-5I K=I, I	Переход эксцентрический ∅ 325x20 I шт - МСН-120-69 42;3xI, I=46,53 18,5xI, I=20,35 3,0IxI, I=3,3I	т	0,0124				46,53	20,35/3,3I	-	I	I/-
Итого:			руб								169	87/7
19	0ч-I-I 0ч-28абв	Отклонения по заработной плате для ... территори- ального района по п. I-3, 5-8, 10-16, 18 ...x ...x I,7	руб							-	-	-
20	-"-	То же, на металлоконструк- ции по п. 4, 9, 17 ...x ...x I,083	руб							-	-	-
21	-"-	То же, на эксплуатацию машин по п. I-18 ...x ...x I,3	руб							-	-	-
Итого:			руб							-	169	-
22		Плановые накопления	%	6						-	10	-
Итого по разделу II			руб							-	179	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
III. Материалы не учтенные ценником												
1	И9-06 ч.И п.01-100	Поворотный механизм	шт	1	-	0,066	-	50	-	-	50	-
2	Ц.И1 ч.У стр.472 п.78	Канат поворотного механизма и устройства для подгона нефти Гост 3063-66 IO-Г-В-Д-Н-160	м	40	0,62	0,025	-	0,176	-	-	7	-
3	И9-06 ч.И п.01-328 прим.	а) Устройство для подгона нефти	шт	1	-	0,042	-	19,40	-	-	19	-
4	01-09 п.468	б) Металлоконструкции и устройству для подгона нефти (в т.ч. направляющая, шт) 2 комп	т	0,226	-	0,226	-	293	-	-	66	-
5	И9-06 п.18-159 п.18-161	в) Ролики боковые верхние φ 280:	шт	2	24,81	0,050	-	16	-	-	32	-
			шт	3	32,79	0,098	-	24	-	-	72	-
6	И9-06 п.18-161	г) Ролики выходные φ 280	шт	2	38,99	0,018	-	24	-	-	48	-
7	И9-06 ч.ИУ стр.43 п.5-017	д) Цепь некалиброванная СН-И1-3 Гост 2319-55	м	4	2,68	0,011	-	259	т	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	19-05 п. II-036 21-02 стр. 406 п. 22-0016	Указательное устройство к лебедке ЛР-I с подшипниками скольжения Д=16 I, 16x10,0+I, 35x4=17	шт	I	-	0,010	-	17,0	-	-	17	-
9	01-09 п. 462	Металлоконструкции к указательному устройству лебедки ЛР-I (в т.ч. швеллер, стойка из уголка) I компл	т	0,032	-	0,032	-	263	-	-	8	-
10	Соорн. доп. к цен. №1 п. 645 стр. 169	Гидроэлеватор из тр. ϕ 100 и 150 мм 638x0,075=47,85	шт	I	-	0,075	-	47,85	-	-	48	-
11	Ц. №1-I п. 3293 стр. 140	Распределительная труба ϕ 159x4,5 дл. 1500x2шт Гост 8732-58 с патрубками	т	0,037	-	0,037	-	519	-	-	19	-
		Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору										
12	01-09 стр. 80, 100	Труба стальная бесшовная ϕ 108x4 мм Гост 8732-58 16x10,26x1,02=	т	0,167	-	0,167	-	181,90	-	-	30	-
13	01-04 стр. 83, 100	Труба стальная бесшовная ϕ 159x4,5 мм Гост 8732-58 4x17,15x1,02=	т	0,070	-	0,070	-	160,90	-	-	11	-

902-2-157

- 25 -

10923-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	01-04 стр. 30	Труба стальная электро- сварная ϕ 57x3,5мм Гост 10704-63	м	3	-	0,014	-	0,781	-	-	2	-
15	01-09 п.462	Металлоконструкции (в т.ч. уголок, хомуты)	т	0,013	-	0,013	-	263	-	-	3	-
16	23-10-29 п.18-055 по весу	Переход эксцентрический ϕ 325x20 МСН-120-69	шт	1	-	0,012	-	7,30	-	-	7	-
17	23-10-29 п.05-063	Фланцы Ду=150; Ру=10 Гост 1255-54	комп	1	17,33	0,017	-	10,0	-	-	10	-
18	23-10-29 п.05-061	Фланцы Ду=100; Ру=10 Гост 1255-54	комп	1	10,89	0,011	-	6,65	-	-	7	-
19	17-698	Окраска трубопроводов масляной краской за 2рава 0,463x1,165=0,539	м2	11	-	-	-	0,539	-	-	6	-
20	14-265	Окраска металлоконструкций нефтеборных труб 10,5x1,165=12,23	т	0,401	-	-	-	12,23	-	-	5	-
Итого:			руб					1,054				
									470			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Госстрой СССР Ц. №1 ч. У тех. часть	Транспортные расходы, тара, упаковка и ваготов.-складские расходы по п.1,3,5,6,8		%	7,6				238			18	
т" -	То же по п.2,7		%	9,4				10			1	
- " -	То же по п.12-14,16		%	9,2				50			5	
- " -	То же по п.17,18		%	7,5				17			1	
- " -	Накладные расходы на металлоконструкции по п.4,9,15		%	8,3				77			6	
Итого			руб								501	
- " -	Плановые накопления		%	6							30	
Итого по разд. III			руб								531	
Всего по смете:			руб								1165	
в том числе:												
оборудование			руб								370	
монтаж			руб									795

Главный инженер проекта: *[подпись]*

Начальник сметного отдела: *[подпись]*

Составил: ст. инженер: *[подпись]*

В. КУПРИЯНОВ

Г. САЗОНОВ

С. ПОЛЯНСКАЯ

Типовой проект
902-2-157

- 27 -

10923-02

С М Е Т А № I-4

к типовому проекту на строительство нефтеловушки
производительностью 5 л/сек для сточных вод,
содержащих нефть

Электроосвещение и заземление

составлена в ценах 1969г.
на основании рабочих
чертежей №
лист 30-I
Для I базисного района

Стоимость по смете 0,17 т.руб

№	Наименов. пп прейскур. ценника или № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
					един. кг брутто	общий т брутто	Единицы			Общая		
					Обо- РУД.	монт. работ всего	в т.ч. зарп. основ.	Обо- РУД.	монт. работ всего	в т.ч. зарп. основ.		
								зарп. по экс. машин				зарп. по экс. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Строительные работы

I	Сб. ЕРЕР I-570 т.ч. пп 63,64 К=1,15; К=0,8	Разработка вручную грунта II группы в траншеи без креплений, глубиной более 0,5м шириной менее 1м 0,76x1,15x0,8=0,699	м ³	4	-	-	-	0,699	-	-	2,8	-
---	--	---	----------------	---	---	---	---	-------	---	---	-----	---

902-2-157

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I-6II	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений	м3	4	-	-	-	0,43	-	-	1,7	-
		Итого:	руб								4,5	
3	-	Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-
4	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
		Итого по I разделу	руб								5,5	

II. Монтажные работы

I	8-4316	Трубы стальные водопроводные в готовых траншеях под засыпку землей во взрывоопасных помещениях, диаметром до 25 мм	100м	0,02	-	-	-	157	<u>45,1</u> 2,77	-	3,1	<u>0,9</u> 0,1
2	8-4309	То же, с креплением скобами	м	0,23	-	-	-	231	<u>66,2</u> 10,2	-	39,3	<u>11,3</u> 1,7
3	8-4020	Стойка - кронштейн для светильника наружного освещения	шт	2	-	-	-	5,31	<u>1,52</u> 0,86	-	10,6	<u>3,0</u> 1,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-903	Металлоконструкции сварные	т	0,015	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	6,7	<u>1,1</u> -
5	8-437I	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы, провод первый сечением до 2,5 мм ²	100м	0,24	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	1,6	<u>0,6</u> 0,2
6	8-4403	То же, провод каждый последующий сечением до 2,5 мм ²	"	0,24	-	-	-	2,37	<u>1,31</u> -	-	0,6	<u>0,3</u> -
7	II-1596	Фитинг, тройник отдельно устанавливаемый	шт	3	-	-	-	0,78	<u>0,45</u> -	-	2,3	<u>1,4</u> -
8	8-7017	Светильник взрывонепроницаемый с глухим креплением на стальной трубе	100шт	0,02	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,3	-	8,6	<u>1,4</u> 0,5
9	8-7183	Зарядка светильника с лампами накаливания с тяжелыми условиями среды, проводом ПРКС	"	0,02	-	-	-	257	<u>36,5</u> 0,3	-	5,1	<u>0,7</u> -
10	8-4703	Электрод заземления из прутковой стали диаметром 12мм в грунте II категории	10шт	0,4	-	-	-	11,4	<u>2,21</u> 0,11	-	4,6	<u>0,9</u> -
II	8-4707	Шины заземления из полосовой стали сечением 160мм ² в готовой траншее	100м	0,16	-	-	-	28,3	<u>7,11</u> 0,17	-	4,5	<u>1,1</u> -

902-2-157

- 30 -

10923-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	8-47I6	Шины заземления сечением 160мм ² в зданиях	100м	0,34				65,2	$\frac{15,8}{0,32}$	-	22,2	$\frac{5,4}{0,1}$
		Итого:	руб								109,2	$\frac{28,1}{4,3}$
I3	Оч-28	Отклонение по основной зар- плате для ... территориально- го района, коэффициент ... по п.п. I-6,8-I2 26,7 x ... x 1,75	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I4	То же	То же, по п.7 1,4 x ... x 1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I5	То же	То же, по зарплате на эксплуатацию машин 4,5 ... x ... x 1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб								109,2	32,4
I6		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-
		Итого по II разделу	руб								115,8	32,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
III. Материалы не учтенные ценником												
I	I5-07 0I-05I	Светильник взрывонепроницае- мый ВЗГ-200м	шт	2	-	-	-	10,96	-	-	21,9	-
2	0I-04 таб. I	Труба стальная водогазопро- водная Ду=20мм	т	0,042	-	-	-	159	-	-	6,7	-
3	I5-09 таб. IВЗ	Провод ПРКС-500 сеч. I,5мм2	км	0,022	-	-	-	360	-	-	7,9	-
4		Кабель АВРБ-500 сеч.		(определяется при привязке)								
5	I5-09 таб. I56	Провод АПРТО-500 сеч. 2,5 кв. мм	км	0,026	-	-	-	30	-	-	0,8	-
6	24-05 п. I-749	Фитинг ФТ-20	шт	I	-	-	-	2	-	-	2	-
7	24-05 п. I-746	Фитинг ФОД-20	"	2	-	-	-	1,40	-	-	2,8	-
Итого:			руб									42,1
Начисления, транспорт и заготовительно-складские расходы по пов. I			%	7,8	-	21,9	-	-	-	-	1,7	-
по пов. 2			%	9,2	-	6,7	-	-	-	-	0,6	-

902-2-157

- 32 -

10923-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		по поз. 3,5	%	10,9	-	8,7	-	-	-	-	0,9	-
		по поз. 6,7	%	11,3	-	4,8	-	-	-	-	0,5	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	45,8	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	2,7	-
		Итого материалы	руб	-	-	-	-	-	-	-	48,5	-
		Всего по смете:	руб								170	

Главный инженер проекта

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного о. дела

С. С. Бонимов Р. ЗАДОВНИКОВ

Составила:

Сайкина

З. САДКОВА

Проверила:

Сайкина

Ю. ДРУЖИНИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки произво-
дительностью 5 л/сек., из сборных железобетонных панелей
высотой 3,6 м

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 6,17 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости		
			строит работ	монтаж работ	оборуд. приспособ. инвент.	прочих затрат		Наимен. един. изм.	Колич. един. изм.	Стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы	4,45	-	-	-	4,45	м3	103	43,20
2	1-2	Обогрев нефтеловушки	0,10	-	-	-	0,10	м	36	2,78
3	1-3	Оборудование и материалы	-	0,80	0,37	-	1,17	труба нефте-сборная	1	1165
4	1-4	Электроосвещение и заземление	0,01	0,16	-	-	0,17	св.точка	2	84,90
Всего по смете			4,56	0,96	0,37	-	5,89	м3	103	57,18

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил группой инженер

Радомирский
Митрофанов

/В.КУПРИЯНОВ/
/Г.САДОВНИКОВ/
/А.МИТРОФАНОВА/

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту нефтеловушки производительностью
5 л/сек. из сборных жел.бетонных панелей высотой 3,6м
в мокрых грунтах

Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969г.
Основание: чертежи № Л.АС 1-24

Стоимость по смете 4,45 т.руб.
для базисного района

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

1. Земляные работы

1	I-285 т.10-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на авто- самосвалы	100 м ³	1,06	14,4	15
2	I-47 т.10-21-ж	То же, сухого в отвал	100 м ³	0,87	11,4	10
3	I-47 к=1,25 т.10-21-ж	То же, в отвал мокрого грунта	100 м ³	3,50	14,3	50

1	2	3	4	5	6	7
4	I-638 K=0,8 ^{K=12} K=1,15 T. IO-IO4K	Доработка вручную мокрого грунта II группы I, 13x1,2x0,8x1,15=1,25	м3	8	1,25	10
5	I-47 T. IO-2I-ж	Перекидка, разработанного грунта вручную, экскаватором на бровку котлована	100 м3	0,08	11,4	1
6	I-405 I-406 K=0,85 K=4 T. IO-48д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ на расстояние до 50 м (3,06x0,85)+(1,77x4)=9,68	100 м3	4,45	9,68	43
7	I-405 I-406 K=0,85 K=4 T. IO-48д	Перемещение грунта бульдозером для обратной засышки на расстояние до 50 м	100 м3	4,45	9,68	43
8	I-435 T. IO-49д	Обратная засышка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5м	100 м3	3,34	1,65	6
9	I-639 T. IO-IO4K	Обратная засышка грунта II группы вручную	м3	111	0,44	49
10	I-791 T. IO-141л	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбователем	100 м3	3,34	6,8	23

1	2	3	4	5	6	7
I1	Цен.3 ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	186	0,25	47
I2	I-344 т.10-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта автосамо- свалами на I км	100 м3	1,06	2,16	2
I3	I-364 т.10-44ж	Работа на отвале	100 м3	1,06	1,96	2
I4	I-713 т.10-26	Водоотлив из котлованов	м3	358	0,88	315
Итого по разделу I			м3	551	1,11	616
II. Бетонные и железобетонные конструкции						
I5	I6-43 т.25-6д	Подготовка под днище из бетона М-50	м3	5,3	20,6	109
I6	I2-152 т.20-226	Монолитные жел.бетонные днище из бетона М-200 $33,9 - (28,4 - 24,6) = 30,1$	м3	17	30,1	512
	Ц.1 ч.II стр.191	Стоимость арматуры от. А-I ст. А-II ст. А-III	тн тн тн	0,278 0,200 0,638	154 162 180	43 32 115

I	2	3	4	5	6	7
I7	I2-I49 т.20-2Iв	Монолитные жел.бетонные участки стен из бетона М-200 $46,2 - (28,4 - 24,6) = 42,4$	м3	7,4	42,4	3I4
	Ц.І ч.ІІ стр.19I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,006	I6I	I
		ст. А-III	т	0,902	I87	I68
I8	I6-43 т.25-6д	Набетонка в прямках из бетона М-50	м3	I,4	20,6	29
I9	I2-I5I т.20-22а	Монолитный жел.бетонный лоток из бетона М-200 $62 - 3,8 = 58,2$	м3	0,1	58,2	6
	Ц.І ч.ІІ стр.19I	Стоимость арматуры ст.А-I	т	0,006	I5I	I
20	I2-I49 т.20-2Iв	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	м3	2,4	46,2	III
2I	I2-I49 т.20-2Iв	Монолитные жел.бетонные перего- родки из бетона М-200 $46,2 - 3,8 = 42,4$	м3	0,34	42,4	I4
	Ц.І ч.ІІ стр.19I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,0I2	I78	2

I	2	3	4	5	6	7
22	И2-42 т.20-5в	Закладные детали в монолитном бетоне	т	0,09	309	29
Итого по разделу "а"			м3	33,94	43,8	1486
б) <u>сборные</u>						
23	И1-483 т.19-32в	Монтаж сборных жел.бетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 м2	м2	10,3	18,8	194
24	Цен. п.363I	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	10,3	50,9	524
	Ц.1 и IV таб.46	Стоимость арматуры ст.А-I	кг	356	0,173	62
	"-	ст.А-II	кг	1376	0,194	267
	"-	Закладные детали	кг	5	0,31	2
25	И1-3I4 т.19-14м к=0,8	Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до 1 м2 $0,73 - (0,56 \times 0,2) = 0,62$	шт	16	0,62	10
26	Цен. п.364I	Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ИВ-2 и ИЖ-2Е)	м3	0,53	58,3	31

I	2	3	4	5	6	7
	Ц. I ч. IV таб. 46	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	41	0,173	7
27	II-199 т. 19-11м к=0,85	Укладка сборных жел.бетонных пе- ремычек весом до 0,3 т 11,4x0,85=9,69	м3	0,46	9,69	4
28	Ценн. п. 345I	Стоимость сборных жел.бетонных пе- ремычек из бетона М-200	м3	0,46	52,7	24
	Ц. I ч. IV таб. 46	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	64	0,173	11
Итого по разделу "б"			м3	11,3	100,53	1136
Итого по разделу II			рб	-	-	2622
<u>III. Прочие работы</u>						
29	15-100 т. 23-14б	Установка деревянной переливной доски	м2	0,35	3,47	1
30	12-43 т. 20-6а	Подливка лотка цементным раствором с уклоном в сторону отводящей трубы ср. толщиной 20 мм	м2	0,51	0,55	1
31	16-506 т. 26-3в	Покрытие нефтеловушки асбестоцемент- ными листами усиленного профиля	м2	13	2,05	27

902-2-157

- 40 -

10923-02

I	2	3	4	5	6	7
32	I6-626 т.26-11в	Выравнивающий цементный слой по плитам покрытия	м2	12	0,306	4
33	I3-48 т.21-7ч	Кладка поверху панелей кирпичных стенок толщиной в 1/2 кирпича	м2	3,5	2,84	10
34	I7-288 т.27-23в	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен с двух сторон	м2	7	0,86	6
35	32-146 т.45-24-а	Устройство щебеночного основания тол.100 мм под отсыпку	м2	22	1,26	28
36	32-337 т.45-57а	Асфальтовое покрытие отсыпки	м2	22	0,795	17
37	26-435 т.38-2Ц	Стальные фасонные части	т	0,282	930	262
38	I2-161 т.20-23в	Гидравлическое испытание нефтеловушки	м3	73	0,14	10
Итого по разделу III			м2 застр.	26	14,1	366
Итого по смете			рб	-	-	3604

902-2-157

- 41 -

10923-02

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	%	16,5	-	595
		Итого с накладными расходами	рб	-	-	4199
		Плановые накопления	%	6	-	252

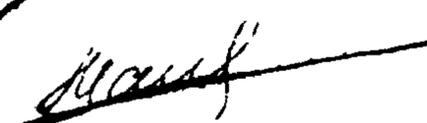
		Всего по смете	рб	-	-	4451

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверял гр. инженер

 /В.КУПРИЯНОВ/
 /Г.САДОВНИКОВ/
 /З.МАТКОВА/
 /П.АНИКИН/

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам № I-I и № I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 5 л/сек. из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м.

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
I. <u>Общестроительные работы</u>					
1	Земляные работы	м3	283	I, I9	336
2	Бетонные и жел.бетонные конструкции :				
	а) монолитные	м3	24,74	49	1212
	б) сборные	м3	7,4	113,6	841
3	Прочие работы	м2 застр.	25	18	448

	Итого по разделу I	м3	70	40,5	2834

I	2	3	4	5	6
II. Сантехнические работы					
4	Обогрев нефтеловушки	м3	70	1,4	99

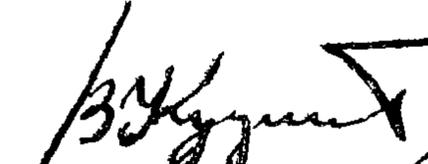
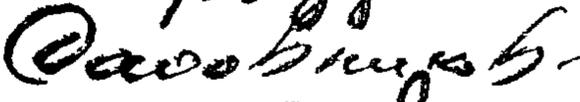
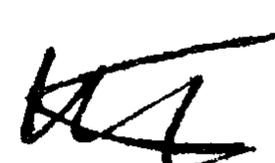
Итого по разделу II		м3	70	1,4	99
Всего по сводке		м3	70	42	2936

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил групповой инженер

 /В.КУПРИЯНОВ/
 /Г.САДОВНИКОВ/
 /З.МАТШОВА/
 /П.АНИКИН/

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № 1 и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 5 л/сек.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество	
			при $h = 2,4$ м	при $h = 3,6$ м
1	2	3	4	5
<u>I. Общестроительные работы</u>				
1	Затраты труда	ч/дн.	94,0	127,0
2	Заработная плата	рб	300	400,0
<u>Механизмы</u>				
3	Бульдозеры	м/см	2,4	4,8
4	Краны автомобильные 5 т	-"-	0,2	0,2
5	-"- башенные 5 т	-"-	0,16	0,16
6	-"- гусеничные 10 т	-"-	0,86	0,78
7	Катки самоходные	-"-	0,13	0,13
8	Машины поливочные	-"-	0,02	0,02
9	Растворонасосы	-"-	0,06	0,06

1	2	3	4	5
10	Трамбовки пневматические	м/см	3,1	6,0
11	Экскаваторы	-"-	1,21	2,4
12	Центробежные насосы	м/см	32	90
13	Прочие машины	рб	98	133,1
<u>Материалы</u>				
14	Бревна строительные	м3	0,1	0,2
15	Бруски	м3	0,3	0,3
16	Болты строительные	кг	1	1
17	Вода	м3	61,7	95
18	Гвозди	кг	8,3	16,6
19	Доски хвойных пород	м3	0,9	1,3
20	Кирпич глиняный	тыс.шт	0,18	0,18
21	Листы асбестоцементные	м2	17	17
22	Песок	м3	0,1	0,1
23	Поковки	кг	3	3
24	Сталь кровельная	т	0,003	0,003
25	Сетка проволоочная	м2	0,2	0,2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
26	Смесь асфальтобетонная	т	1,3	1,3
27	Щебень каменный	м3	2,9	2,9
<u>Полуфабрикаты</u>				
28	Арматура товарная	тн	1,84	3,88
29	Бетон тяжелый	м3	26,7	36,6
30	Опалубка щитовая	м2	10,5	23,4
31	Раствор	м3	1,0	1,2
<u>Детали и изделия</u>				
32	Жел.бетонные сборные элементы	м3	7,4	11,3
33	Закладные детали	т	0,09	0,09
34	Фасонные части	т	0,28	0,28
35	Прочие материалы	рб	45,6	54,4
36	Вес материалов	т	98,3	173,5

I	2	3	4	5
<u>II. Сантехнические работы</u>				
37	Затраты труда	ч/дн.	4,4	4,4
38	Заработная плата	рб	14	14
39	Прочие машины	рб	0,5	0,5
<u>Материалы</u>				
40	Белила цинковые	кг	0,9	0,9
41	Вода	м3	0,4	0,4
42	Краски тертые	кг	0,2	0,2
43	Колер масляный	кг	1,6	1,6
44	Олифа	кг	0,9	0,9
<u>Трубы и арматура</u>				
45	Труба \varnothing 15 мм	м	1	1
46	- " - \varnothing 32 мм	м	35	35
47	Болты с гайками	кг	2,6	2,6
48	Вентили фланцевые 15с 22не \varnothing 40 мм	шт	2	2

902-2-157

-48-

10923-02

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
49	Вентили муфтовые \varnothing 15 мм	шт	2	2
50	Фланцы стальные	шт	4	4
51	Прочие материалы	рб	1,2	1,2
52	Вес материалов	т	0,2	0,2

Начальник сметного отдела *Савошкин* /Г.САДОВНИКОВ/
Составил ст.инженер *Маш* /З.МАТЮШОВА/