ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-161

Нефтеловушки производительностью 45 л/сек. из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом II

Сметы

г. Москва

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-161

Нефтеловушки производительностью 45 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.	15,34	20,19
Строительно-монтажные работы	13,33	18,18
1 м3 сооружений руб.	34,5	29,3

Разработан Государственным проектным институтом "Гипротрубопровод"

Утвержден и введен в действие Миннефтепромом с 30.8.1971 г. протокол от ..... 13.8. 1971 г.

Главный инженер института (А.ТИЩЕНКО)

Главный инженер проекта (В.КУПРИЯНОВ)

Начальник сметного отдела (Г.САДОВНИКОВ)

г. Москва

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование сметной документации	№№ страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек, из сборных ж/б. панелей высотой 2,4 м (I вариант)	5
3	Смета № I-I на общестроительные работы	6
4	Смета № I-2 на обогрев нефтеловушки (по I и II вариантам)	I4
5	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № I-I и № I-2	I6
6	Смета № I-3 на оборудование и материалы (по I и II вариантам)	I8
7	Смета № I-4 на электроосвещение и заземление (по I и II вариантам)	28
8	Объектная смета № 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных ж/б. панелей высотой 3,6м (II вариант)	35
9	Смета № 2-I на общестроительные работы	36
I0	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № 2-I и I-2	45
II	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и № 2 (по I и II вариантам)	47

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Сметная документация к рабочим чертежам типовой нефтеловушки составлена в ценах на I.I.1969г. 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 45 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м в мокрых грунтах;

б/ на нефтеловушку производительностью 45 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.II 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").

6. Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен с учетом транспортных расходов франкопункт I-го территориального района /подрайон I "а"/.

7. Накладные расходы в соответствии с протоколом Госстроя СССР от 27.I.1969 г. № 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^{0}С. Для районов с другой расчетной температурой стоимость уточняется привязкой типового проекта к местным условиям строительства.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производ. 45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость 7,94 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	I0,87	-	-	-	I0,87	м3	445	24,4
2	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,32	-	-	-	0,32	м3	445	0,72
3	I-3	Оборудование и материалы	0,03	I,73	2,0I	-	3,77	-	-	-
4	I-4	Электроосвещение и заземление	0,0I	0,37	-	-	0,38	-	-	-
		Всего по смете:	II,23	2,I0	2,0I	-	I5,34	м3	445	34,5

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Начальник сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил: ст.инженер М.СОЛДАТОВА

Проверил: гр.инженер П.АНИКИН

СМЕТА № I-I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек. из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м. в мокрых грунтах

Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
Основание: чертежи листы АС-I по АС-29

Стоимость по смете I0,87 т.руб.
Для базисного района

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-285 т.I0-38-I	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 кбм с погрузкой на автосамосвалы	I00кбм	3,82	I4,5	55
2	I-285 к=I,25 т.I0-38-I	То же, мокрого грунта I4,4xI,25=I8,0р.	I00кбм	I,27	I8,0	23
3	I-47 к=I,25 т.I0-2I-I	То же, в отвал мокрого грунта II,4xI,25=I4,3	I00кбм	2,29	I4,3	33

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-638 к-I,I5 к-I,2 к-0,8 т.I0-I04-к	Доработка вручную мокрого грунта II группы I,I3xI,2x0,8xI,I5=I,25 р.	кбм	25	I,25	3I
5.	I-47 т.I0-2I-к	Перекидка грунта, разработанного вручную, экскаватором на бровку котлована	I00кбм	0,25	II,4	3
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-I,I5 т.I0-48д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстояние до 50 в (3,06x0,85)+(I,77x4)xI,I5=II,I3р	I00кбм	2,54	II,I3	28
7.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-I,I5 т.I0-48д	Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстояние до 50м.	I00кбм	2,54	II,I3	28
8.	I-435 т.I-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м. (75%)	I00кбм	I,90	I,65	3
9.	I-639 т.I0-I04-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	кбм	64	0,44	28

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-791 т.10-141-а	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием при обратной засыпке бульдозером	100кбм	1,90	6,8	13
11.	Цен.3 ч.I стр.28	Отвозка грунта II группы автосамосвалами на I км	т	890	0,25	223
12.	I-344 т.10-43-к	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км.	100кбм	5,09	2,16	11
13.	I-364 т.10-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100кбм	5,09	1,96	10
14.	I-713 т.10-2-б	Водоотливные работы	кбм	382	0,88	336
		Итого по I разделу	м3	763	1,08	825
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
15.	16-43 т.25-6-д	а) монолитные Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	кбм	23,5	20,6	484

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I2-I52 т.20-22-б	Монолитное жел.бетонное плоское днище из бетона М-200				
		33,9-(28,4-24,6)=30,I	кбм	48	30,I	I445
I7.	ц.Iч.II стр.I90	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,94	I54	I45
I8.		ст. А-II	т	I,35	I62	2I9
I9.		ст. А-III	т	0,85	I80	I53
20.	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,24	309	74
2I.	I2-I49 т.20-2I-в	Монолитные жел.бетонные участки стен из бетона М-200	кбм	7,68	42,4	326
		46,2-(28,4-24,6)=42,4р.				
22.	Цен.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст.А-I	т	0,09	I6I	I4
23.		ст. А-III	т	0,70	I87	I3I
24.	I6-43 т.25-6-д	Набетонка в приямке из бетона М-50	кбм	I0,6	20,6	2I8
25.	I2-I5I т.20-22-а	Монолитный жел.бетонный лоток из бетона М-200				
		62-3,8=58,2	кбм	0,3	58,2	I7

I	2	3	4	5	6	7
26.	ц.Iч.II стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,021	151	3
27.	12-149 т.20-21-в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	кбм	3,25	46,2	150
28.	12-149 т.20-21-в	Монолитные жел.бетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4	кбм	1,54	42,4	65
29.	ц.Iч.II стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,064	178	11
		Итого по разделу "а"	кбм	94,87	36,41	3455
		б) сборные				
30.	11-483 т.19-32-в	Монтаж сборных жел.бетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 кв.м	кбм	28,6	18,8	538
31.	Ценник п.3631	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	кбм	28,6	50,9	1456
32.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	971	0,173	168
33.		ст. А-III	кг	1425	0,194	276
34.		Закладные детали	кг	31	0,31	10

I	2	3	4	5	6	7
35.	II-3I4 т.I9-I4-м к-0,8	Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до I м2 0,73-(0,56х0,2)=0,62р.	шт	I6	0,62	I0
36.	Ценник п.I654	Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПКI-3)	шт	I6	5,97	96
37.	ц.Iч.IУ таб.46	Закладные детали	кг	6	0,3I	2
38.	II-I99 т.I9-II-м к-0,85	Укладка сборных жел.бетонных перемычек весом до 0,3 т. II,4х0,85=9,69 р.	кбм	2,46	9,69	24
39.	Ценник п.345I	Стоимость сборных жел.бетонных перемычек из бетона М-200	кбм	2,46	52,7	I30
40.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры ст.А-Ш	кг	56,7	0,I94	II
4I.		ст.В-I	кг	36,3	0,2I4	8
		Итого по разд. "б"	кбм	32,2	84,75	2729
		Итого по П разделу	руб.	-	-	6I84
		Ш. Прочие работы				
42.	I5-I00 т.23-I4-б	Установка деревянной переливной доски	квм	0,96	3,47	3

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-43 т.20-6-а	Подливка лотка цементным раствором для создания уклона к отводящей трубе	квм	I,8	0,55	I
44.	I3-48 т.2I-7-и	Кладка поверх панелей кирпичных стенок толщ. в I/2 кирпича	квм	IO,2	2,84	29
45.	I7-288 т.27-25-в	Штукатурка стенок цементным раствором с 2-х сторон	квм	20,4	0,86	I8
46.	I6-506 т.26-3-в	Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля	квм	I6I	2,05	330
47.	I6-626 т.26-II-в	Устройство цементной связки	квм	I6I	0,306	49
48.	32-I46 т.45-24-а	Основание щебеночное толщ. I00 мм под асфальтовую отмостку	квм	56	I,26	7I
49.	32-337 т.45-57-а	Асфальтовое покрытие отмостки	квм	56	0,795	45
50.	I2-I6I т.20-23-г	Гидравлическое испытание нефтеловушки	кбм. емк.	4I2	0,I4	58
5I.	26-435 т.38-2I-д	Стальные фасонные части	т	I,24	930	II54
52.	I4-50 т.22-30-б	Монтаж металлического ограждения	т	0,I32	40,8	5

№14-02

1	2	3	4	5	6	7
53.	ц.1ч.II п.451	Стоимость металлоконструкций	т	0,132	244	32
54.	14-235 т.22-50а	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,132	7,09	1
		Итого по II разделу	м2 застр.	185,5	9,95	1796
		Итого по смете:	руб.	-	-	8805
		В том числе строительные работы	руб.	-	-	8768
		металлоконструкции	руб.	-	-	37
		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5	-	1447
		Накладные расходы на металлоконструкции	%	8,3	-	3
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	10255
		Плановые накопления	%	6	-	615
		Всего по смете:	руб.	-	-	10870

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер М.СОЛДАТОВА

Проверил:гр.инженер П.ЛЬЬКИН

СМЕТА № I-2

На обогрев нефтеловушки к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных, железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м. в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
Основание: чертежи № ТВ I-2

Сметная стоимость 0,32т.руб.

№№ пп	Шифр сметн. справочн.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Трубопровод из стальных водогазопроводных труб				
I.	23-45 т.30-I0-а	диам. I5мм	м	2	0,74	I
2.	23-48 т.30-I0-а	диам. 38х2,5 мм	м	I48	I,I2	I66
3.	23-204 т.30-24-6 ц.Iч.III п.I98	Вентиль фланцевый I5с - 22як диам. 40 мм	шт	4	I7,I4	68

I	2	3	4	5	6	7
4.	ц.Iч.III п.98	Вентили муфтовые I5Б-Iбр диам. I5 мм	шт	4	0,74	3
5.	27-703 т.27-60з т.27-68з	Масляная окраска труб	м2	3I,2	0,548	I7
6.	23-I04 т.30-I4а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	I50	0,03	5
		Итого:	руб.	-	-	260
		Пуск и регулировка	%	I	-	3
		Итого:	руб.	-	-	263
		Накладные расходы	%	I4,9	-	39
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	302
		Плановые накопления	%	6	-	I8
		Всего по смете	руб.	-	-	320

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер М.СОЛДАТОВА

Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам №1-1 и 1-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м.

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	Земляные работы	кбм	763	I,34	I0I9
2.	Бетонные и жел.бетонные конструкции				
	а) монолитные	кбм	94,9	44,9	4266
	б) сборные	кбм	32,2	I04,7	3370
3.	Прочие работы	квм. застр.	I85,5	II,7	2172
	в т.ч. металлоконструкции	т	0,I32	325,7	43
	Итого по I разделу	кбм	445	24,4	I0870

N214-02

1	2	3	4	5	6
	II. Сантехнические работы				
4.	Обогрев нефтеловушки	кбм	445	0,72	320
	Итого по II разделу	кбм	445	0,72	320
	Всего по сводке:	руб.	-	-	11190

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер М.СОЛДАТОВА

Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

СМЕТА № I-3

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек для сточных вод содержащих нефть

Оборудование и материалы

Основание: спецификации рабочих чертежей № ПЗ-8
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Стоимость по смете 3,77 т.руб.
в т.ч. оборудование 2,01 т.руб.
монт. работы 1,73 т.руб.
стр. работы 0,03 т.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тоннах) единицы нетто / брутто	Вес (в тоннах) общий нетто / брутто	Сметная стоимость (в рублях) единицы оборуд	Сметная стоимость (в рублях) единицы монт. работ всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы монт. работ в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость (в рублях) общая оборуд	Сметная стоимость (в рублях) общая монт. работ всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монт. работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	Пр.23-03 ч.Iдоп.2 п.I3-I00 по весу 30-570 к-0,75 по весу	Нефтесборное устройство ф300мм (из ст.бесшовных труб ф325-9мм ℓ=3000мм Гост 8732-58)с поворотным механизмом 555:462х320=	шт	2	0,32	0,64	384	71х ф0,75 28,2х/3,55 х0,75/0,75		768	I07	42/5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Пр.19-06 ч.Пстр.9 п.1-016 3-1151	Лебедка ручная ЛР-1,25 ГОСТ 7014-63	шт	2	0,18	0,36	39	22	9,7/1,9	78	44	19/4
3.	Пр.19-06 ч.Ш п.21-005 16-671	Ролики чугунные ∅ 280мм в сборе (боковые, выходные, верхние)	шт	24	0,031	0,747	30	4,39	2,1/0,32	720	105	50/8
		Итого:								1566	256	111/17
	-	Запчасти	%	2					31			
	-	Тара, упаковка	%	2					32			
	-	Транспортные расходы	%	5					82			
		Итого:							1711			
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2					21			
		Затраты на комплектацию оборудования	%	0,7					11			
		Итого:							1743			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Отклонение по зарплате для ... территориального района ...x...x 1,7										
		То же, на эксплуатацию машин ...x...x 1,3										
		Итого:								256		
		Плановые накопления	%	6						15		
		Итого:							1743	271		
		Всего по разделу I								2014		
		II. Монтажные работы										
		Устройство для подгона нефти состоящее из:										
4.	3-3463	Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом)	шт	2				8,06	4,69/-		16	9/-
5.	13-280	Опорная конструкция и стойка из швеллера и уголка для указательного устройства (шт.2)	т	0,063				53,5	51,8/0,1		3	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	3-3845	Навеска каната на лебедки ∅ 10 мм	100м	1	-	-	-	10	5,37/-	-	10	5/-
7.	13-194	Щит для подгона нефти (2 шт)	т	0,061	-	-	-	64,9	49,5/1,94	-	4	3/-
8.	3-2786 сборн. доп. вып.3	Направляющая из швеллера № 12	т	1,164	-	-	-	45,8	24,5/0,67	-	53	29/1
9.	13-279	Механические детали (ползун, стяжки, храповое колесо и пр.) обеспечивающие движение щита	т	0,08	-	-	-	62,7	61,2/-	-	5	5/-
10.	3-2878	Цепьнекалиброванная	м	8	-	-	-	1,23	0,71/-	-	10	6/-
		Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору										
11.	12-2419	Трубы стальные электросварные Ду 273 мм	м	11,4	-	-	-	3,82	1,41/0,28	-	44	16/3
12.	12-2417	То же, Ду 159 мм	м	50	-	-	-	2,41	0,91/0,18	-	121	46/9
13.	12-2417	Трубы ст.электросварные Ду 114 мм	м	34	-	-	-	2,41	0,91/0,18	-	82	31/6
14.	12-2413	То же Ду 57 мм	м	23	-	-	-	1,08	0,5/0,06	-	25	12/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	3-3537	Гидроэлеватор из труб ∅ I00мм и I50 мм	шт	2	0,075	-	-	II,9	6,02/0,23	-	24	I2/I
I6.	I2-6060	Установка насадок конических (со стоимостью)	шт	72	-	-	-	0,94	0,I5/-	-	68	II/-
I7.	I3-48	Металлоконструкции (в т.ч.уголок,хомуты)	т	0,04	-	-	-	38,5	30,9/2,I5	-	2	I/-
		Итого:									467	I89/2I
I8.	04-8-2	Отклонения по заработной плате для ... территориального района ...x...x I,7	руб									
	-	То же, на эксплуатацию машин ...x...xI,3	руб									
	-	То же, на металлоконструкции ...x...x I,083	руб									
		Итого:										467
		Плановые накопления	%	6								28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по разделу II	руб								495	
		III. Материалы не учтенные ценником										
		Устройство для подгона нефти состоящее из:										
I9.	Пр.27-I6-39 стр.24 стр.35	Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом) (700÷2I45)x0,0I=	мт	2	0,0I	0,02	-	28,45	-	-	57	-
20.	Пр.0I-09 п.574а	Опорная конструкция и стойка из швеллера и уголка для указательного устройства (2 шт)	т	0,063	-	0,063	-	269	-	-	I7	-
2I.	Пр.0I-05 ч.ШстрI3	Канат (I0-Г-В-П-Н-I60)	м	I00	0,5I	0,5I	-	0,I34	-	-	I3	-
22.	Пр.0I-09 п.468	Щит для подгона нефти (2 шт).	т	0,06I	-	0,06I	-	293	-	-	I8	-
23.	Пр.0I-09 п.574"б"	Направляющая из швеллера № I2	т	I,I64	-	I,I64	-	263	-	-	306	-
24.	Пр.27-I6-39 стр.24 стр.35	Механические детали (ползун.стяжки, храповое колесо и пр), обеспечивающие движение щита (700÷I245)=	т	0,02	-	0,08	-	I945	-	-	I56	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	Пр. I9-06 ч.IУ п.5-0I7	Цепь некалиброванная СН-II-3I Гост 23I3-65	т	0,02I	-	0,02I	-	259	-	-	5	-
		Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору										
26.	Пр.0I-04 стр.35	Трубы ст.электросварные Ду 273х7мм Гост I0704-63 524хI,02	т	0,534	-	0,534	-	I40	-	-	75	-
27.	стр.34	Труба ст.электросварная Ду159х4,5мм Гост I0704-63 0,856хI,02=	т	0,873	-	0,873	-	I59	-	-	I39	-
28.	стр.33	То же, Ду II4х4мм 34хI,02=	м	35	I0,85	0,380	-	I,82	-	-	64	-
29.	стр.30	То же, Ду 57х3,5мм 23хI,02=	м	24	4,62	0,III	-	0,78I	-	-	I9	-
30.	Цен.№Iч.II п.645Доп. вып.2	Гидроэлеватор серии КС-02-25 638х0,075=	шт	2	75	0,I50	-	47,85	-	-	96	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
31.	Пр.24-02 п.5-030	Соединительная головка Ду I00 тип ГП Гост 2217-66	шт	2	0,82	0,002	-	2,I0	-	-	4	-
32.	Пр.0I-09 п.574а	Металлоконструкции (в т.ч.уголок,хомуты)	т	0,04	-	0,04	-	269	-	-	II	-
33.	Пр.23-I0-29 п.05-0I4	Фланцы Ду 250 Ру 2,5 Гост I255-67	компл-	2	I8,76	0,038	-	I0,50	-	-	2I	-
34.	-"- п.05-0I2	То же, Ду I50 Ру 2,5 Гост I255-67	комп	3	9,48	0,028	-	6.9	-	-	2I	-
35.	-"- п.05-0I0	То же, Ду I00 Ру 2,5 Гост I255-67	комп	3	5,6I	0,0I?	-	4,I5	-	-	I2	-
		Итого:		-	-	3,633	-	-	-	-	I034	-
36.	п.Iч.У табл.I2	Транспортные расходы тара, упаковка и заготов. складские расходы по пов. I9,20,22,23,32	%	7,5	-	-	-	-	-	-	3I	-
37.	-"-	То же, по п. 2I,25	%	9,4	-	-	-	-	-	-	2	-
38.	-"-	То же, по п.24,3I	%	II,3	-	-	-	-	-	-	I8	-
39.	-"-	То же, по п.26-30	%	7,8	-	-	-	-	-	-	3I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	-"-	То же, по п.33-35	%	7,5	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	1120	-
		Накладные расходы на металлоконструкции по п.20,22,23,24 и 32	%	8,3	-	-	-	-	-	-	42	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	1162	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	70	-
		Итого по разделу II	-	-	-	-	-	-	-	-	1232	-
		IV. Строительные работы										
41.	I4-265	Окраска масляной красной металлоконструкций	т	I,578	-	-	-	I0,5	-	-	I7	-
42.	20-I 20-52	Очистка и окраска наружной поверхности труб лаком № I77 за 2 раза 3,44+2,5x2=	I00 м2	0,5I	-	-	-	8,44	-	-	4	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-
		Накладные расходы	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-

11214-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	1	-
		Итого по разделу IУ	руб	-	-	-	-	-	-	-	25	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	3766	-

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.техник Л.ПУШИШИНА

Проверил:гр.инженер А.МИТРОФАНОВА

СМЕТА № I-4

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек для сточных вод содержащих нефть.

Электроосвещение и заземление

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
Лист ЭО-I
Для I базисного района

Сметная стоимость 0,38 т.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,37 т.руб.
строит.работы 0,01 т.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
					един.	общий	единицы			общая		
					кг	т	Оборуд.	монт. работ		Оборуд.	монт. работ	
					брутто	брутто		всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I.	Сб.ЕРЕР I-570т.ч. п.63,64 к-I,I5 к-0,8	Разработка вручную грунта II группы в траншее без креплений, глубиной более 0,5м. шириной менее Iм 0,76xI,I5x0,8=0,699	м3	6	-	-	-	0,699	-	-	4,2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I-611	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений	м3	6	-	-	-	0,43	-	-	2,6	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-
3.	-	Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I,I	-
		И т о г о :	руб	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-
4.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-
		II. Монтажные работы										
I.	8-4316	Трубы стальные водогазопроводные в готовых траншеях под засыпку землей во взрывоопасных помещениях, диаметром до 25 мм	100м	0,03	-	-	-	157	45,1 2,77	-	4,7	1,4 0,1
2.	8-4309	То же, с креплением скобами	"	0,40	-	-	-	231	66,2 10,2	-	92,4	26,5 4,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4020	Стойка-кронштейн для светильника наружного освещения	шт	4	-	-	-	5,31	1,52 0,86	-	21,2	6,1 3,4
4.	8-903	Металлоконструкции сварные	т	0,027	-	-	-	444	74,6 0,86	-	12,0	2,0 -
5.	8-437I	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы, провод первый сечением до 2,5 мм2	100м	0,58	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	4,0	1,6 0,5
6.	8-4403	То же, провод каждый последующий сечением до 2,5 мм2	"	0,58	-	-	-	2,37	1,31 -	-	1,4	0,8 -
7.	II-1596	Фитинг, тройник отдельно устанавливаемый	шт	5	-	-	-	0,78	0,45 -	-	3,9	2,3 -
8.	8-7017	Светильник взрывонепроницаемый с глухим креплением на стальной трубе	100шт	0,04	-	-	-	428	68,8 25,3	-	17,1	28,8 1,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-7183	Зарядка светильника с лампами накаливания с тяжелыми условиями среды, проводом ПРКС	I00шт	0,04	-	-	-	257	36,5 0,3	-	I0,3	I,5 -
I0.	8-5703	Электрод заземления из прутковой стали диаметром I2 мм в грунте II категории	I0шт	0,6	-	-	-	II,4	2,2I 0,II	-	6,8	I,3 0,I
II.	8-4707	Шины заземления из полосовой стали сеч. I60 мм2 в готовой траншее	I00шт	0,24	-	-	-	28,3	7,II 0,I7	-	6,8	I,7 -
I2.	8-47I6	Шины заземления сеч. I60 мм2 в зданиях	I00шт	I,29	-	-	-	65,2	I5,8 0,32	-	84,I	20,4 0,4
		Итого:	руб								264,7	68,4 9,6
I3.	Оч-28	Отклонение по основной зарплате для ...территориального района, коэффициент ... по п.п. I-6, 8-I2 ...х...х I,75	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I4.	То же	То же, по п. 7 ...х...х I,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	То же,	То же, по зарплате на эксплуатацию машин ...х...х I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб								264,7	68,4 9,6
I6.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I5,9	-
		Итого по П разделу:	руб								280,6	78,0
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-07 0I-05I	Светильник взрывонепроницаемый ВЗГ-200м	шт	4	-	-	-	I0,96	-	-	43,8	-
2.	0I-04 т.I	Труба стальная водогазопроводная Ду=20 мм	т	0,075	-	-	-	I59	-	-	II,9	-
3.	I5-09 т.I83	Провод марки ПРКС-500 сеч. I,5 мм2	км	0,03	-	-	-	360	-	-	I0,8	-
4.	-	Кабель марки АВРБ-500 сеч	(определяется при привязке проекта)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	I5-09 т.I56	Провод марки АПРТО-500 сеч. 2,5 кв.мм.	км	0,03	-	-	-	30	-	-	0,9	-
6.	24-05 п.I-749	Фитинг ФТ-50	шт	3	-	-	-	2	-	-	6,0	-
7.	24-05 п.I-746	Фитинг ФОД-20	"	2	-	-	-	I,40	-	-	2,2	-
8.	ДопIк 24-05 п.I-906	Стойка-кронштеин для светильника высотой 2,5м. типа К-94I	шт	4	-	-	-	I,3	-	-	5,2	-
		Итого:	руб								8I,4	
		Начисления, трансспорт и заготовительно-складские расходы по поз.I	%	7,8	-	43,8	-	-	-	-	3,4	-
		по поз. 2	%	9,2	-	II,9	-	-	-	-	I,I	-
		по поз. 3,5	%	I0,6	-	II,7	-	-	-	-	I,2	-
		по поз. 6,7	%	7,6	-	8,8	-	-	-	-	0,7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		по поз. 8	%	14,6	-	5,2	-	-	-	-	0,8	-
		Итого:	руб								88,6	
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5,3	-
		Итого материалы	руб								93,9	
		Всего по смете:	руб								383	

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составила: Ю.ДРУЖИНИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 10,26тыс.руб.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтажн работ	оборуд. приспос произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	2-I	Общестроительные работы	I5,72	-	-	-	I5,72	м2	689	22,8
2.	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,32	-	-	-	0,32	м3	689	0,46
3	I-3	Оборудование и материалы	0,03	I,73	2,0I	-	3,77	-	-	-
4	I-4	Электроосвещение и заземление	0,0I	0,37	-	-	0,38	-	-	-
		Всего по смете:	I6,08	2,I0	2,0I	-	20,I9	м3	689	29,3

Главный инженер проекта — В.КУПРИЯНОВ
Нач.сметного отдела — Г.Садовников
Составил:ст.инженер — М.Солдатова
Проверил:гр.инженер — П.Аникин

С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м. в мокрых грунтах. Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
Основание: чертежи №№ АС-I по АС-29

Стоимость по смете I5,72 т.р. для базисного района

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-285 т.I0-38-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 кбм с погрузкой на автосамосвалы	I00кбм	6,30	I4,4	9I
2.	I-285 к-I,25 т.I0-38-к	То же, мокрого грунта I4,4xI,25=I8,0р	I00кбм	I,38	I8,0	25
3.	I-47 т.I0-2I-к к-I,25	То же, в отвал мокрого грунта II,4xI,25=I4,3р.	I00кбм	4,66	I4,3	67

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-638 к-I,2 к-I,I5 к-0,8 т.I0-I04-к	Доработка вручную мокрого грунта II группы I,I3хI,2х0,8хI,I5=I,25р.	кбм	25	I,25	3I
5.	I-47 т.I0-2I-к	Перекидка грунта разработанного вручную экскаватором на бровку котлована	I00кбм	0,25	II,4	3
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 т.I0-48-д к-I,I5	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстояние до 50 м //3,06х0,85/+(I,77х4)}хI,I5=II,I3р.	I00кбм	4,9I	II,I3	55
7.	I-7I3 т.I0-2-б	Водоотливные работы	кбм	629	0,88	554
8.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-I,I5 т.I0-48-д	Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстояние до 50 м	I00кбм	4,9I	II,I3	55
9.	I-435 т.I0-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозерами с перемещением до 5м (75%)	I00кбм	3,68	I,65	6

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-639 т.10-104-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	кбм	123	0,44	54
11.	I-791 т.10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием при обратной засыпке бульдозером	100кбм	3,68	6,8	25
12.	цен.3 стр.28	Отвозка грунта II группы автосамосвалами на 1 км	т	1344	0,25	336
13.	I-344 т.10-43-м	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км	100кбм	7,68	2,16	17
14.	I-364 т.10-44-м	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т.	100кбм	7,68	1,96	15
		Итого по I разделу	кбм	1259	1,58	1334
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
15.	16-43 т.25-6-д	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	кбм	24,2	20,6	499

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I2-I52 т.20-22-б	Монолитные железобетонное плоское днище из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)=30,I	кбм	7I	30,I	2137
I7.	ц.Iч.II стр.I90	Стоимость арматуры ст. А-I	т	I,06	I54	I63
I8.		Ст. А-II	т	I,72	I62	279
I9.		Ст. А-III	т	2,25	I80	405
20.	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,26	309	80
2I.	I2-I49 т.20-2I-в	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 46,2-(28,4-24,6)=42,4 р.	кбм	I5,44	42,4	655
22.	ц.Iч.II стр. I9I	Стоимость арматуры Ст А-I	т	0,0I3	I6I	2
23.		Ст А-III	т	2,30	I87	430
24.	I6-43 т.25-6-д	Набетонка в приямках из бетона М-50	кбм	I0,6	20,6	2I8
25.	I2-I5I т.20-22-а	Монолитный железобетонный лоток из бетона М-200 62-3,8=58,2 р.	кбм	0,3	58,2	I7

I	2	3	4	5	6	7
26.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,02I	I5I	3
27.	I2-I49 т.20-2I-в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	кбм	3,25	46,2	I50
28.	I2-I49 т.20-2I-в	Монолитные железобетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4 р.	кбм	I,54	42,4	65
29.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,064	I78	II
		Итого по разделу "а"	кбм	I26	40,58	5II4
		б) сборная				
30.	II-483 т.I9-52-в	Монтаж сборных железобетонных плоских стеновых панелей площадью до I2 квм	кбм	46,2	I8,8	869
3I.	Ценник п.363I	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	кбм	46,2	50,9	2352
32.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры стр. А-I	кг	I508	0,I73	26I
33.		ст. А-III	кг	3558	0,I94	690
34.		Закладные детали	кг	3I	0,3I	I0

1	2	3	4	5	6	7
35.	II-314 т.19-18-м к-0,8	Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 1 м2 0,73-(0,56х0,15)=0,62р.	шт	16	0,62	10
36.	Ценник п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПК1-3)	шт	16	5,97	96
37.	ц.1ч.1У таб.46	Закладные детали	кг	6	0,31	2
38.	II-199 т.19-11-м к-0,85	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т. 11,4х0,85=9,69	кбм	2,46	9,69	24
39.	Ценник п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	кбм	2,46	52,7	130
40.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры ст. А-Ш	кг	56,7	0,173	10
41.		ст. В-1	кг	36,3	0,214	8
		Итого по разделу "б"	кбм	49,8	89,59	4462
		Итого по П разделу	руб.	-	-	9576

1	2	3	4	5	6	7
		II. Прочие работы				
42.	15-100 т.23-14-б	Установка деревянной переливной доски	квм	0,96	3,47	3
43.	12-43 т.20-6-а	Подливка лотка цементным раствором для создания уклона к отводящей трубе	квм	1,8	0,55	1
44.	13-48 т.21-7и	Кладка поверх панелей кирпичных стенок толщ. в 1/2 кирпича	квм	10,3	2,84	29
45.	17-288 т.27-23-в	Штукатурка стенок цементным раствором с 2-х сторон	квм	20,6	0,86	18
46.	16-506 т.26-3-в	Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля	квм	161	2,05	330
47.	16-626 т.26-11-в	Устройство цементной стяжки	квм	161	0,306	49
48.	32-146 т.45-24-а	Основание щебеночное толщ. 100 мм под асфальтовую отмостку	квм	56	1,26	71
49.	32-337 т.45-57-а	Асфальтовое покрытие отмостки	квм	56	0,795	45
50.	12-161 т.20-23-г	Гидравлическое испытание нефтеловушки	кбм емк.	627	0,14	88

1	2	3	4	5	6	7
51.	26-435 т.38-21-д	Стальные фасонные части	т	1,24	930	1153
52.	14-50 т.22-30-б	Монтаж металлического ограждения	т	0,132	40,8	5
53.	ц.1ч.П п.451	Стоимость металлоконструкций	т	0,132	244	32
54.	14-235 т.22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,132	7,09	1
		Итого по III разделу	квм застр.	191,5	9,53	1825
		Итого по смете	руб.	-	-	12735
		В т.ч. строительные работы	руб.	-	-	12698
		металлоконструкции	руб.	-	-	37
		Накладные расходы на строительные работы	%	16,5		2095
		Накладные расходы на металлоконструкции	%	8,3		3
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	14833

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	%	6	-	890
		Всего по смете	Рб	-	-	15723

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ
Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ
Составил:ст.инженер М.СОЛДАТОВА
Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

СВОДКА

Объемов и стоимости работ по сметам № 2-I и I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 3,6 м.

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I	Земляные работы	куб.м	I259	I,3I	I64,7
2	Бетонные и жел.бетонные конструкции:				
	а) монолитные	куб.м	I2,6	50,I	6316
	б) сборные	куб.м	49,8	II0,7	55I0
3	Прочие работы	кв.м застр.	I9I,5	II,5	2208
	в т.ч. металлоконструкции	т	0,I32	325,7	42
	Итого по I разделу	куб.м	689	22,8	I5723

11214-02

I	2	3	4	5	6	7
		П. Сантехнические работы				
4		Обогрев нефтеловушки	кбм	689	0,72	320
		Итого по П разделу	кбм	689	0,72	320
		Всего по сводке	руб.	-	-	16043

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ
Нач.сметного отдела В.САДОВНИКОВ
Составил:ст.инженер М.СОЛДАТОВА
Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м и 3,6 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество	
			При $\mathcal{H}$ =2,4м	При $\mathcal{H}$ =3,6м
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I.	Затраты труда	ч/дн.	296	377
2.	Заработная плата	РБ	885	II84
	Механизмы			
3.	Автосамосвалы	м/см	I4,3	2I,5
4.	Бульдозеры	м/см	2,97	5,94
5.	Краны автомобильные 5 т	-"-	0,I6	0,I6
6.	Краны башенные 5т	-"-	0,64	0,64
7.	Краны гусеничные IOт	-"-	2,I8	3,58
8.	Катки самоходные	-"-	0,35	0,35
9.	Машины поливочные	-"-	0,04	0,04

11214-02

I	2	3	4	5	6
I0.	Насосы центробежные		м.см.	95,5	I57
II.	Растворонасосы		м.см.	0,I7	0,I8
I2.	Распределитель каменной мелочи		-"-	0,0I	0,0I
I2.	Автогрейдеры		м-см.	0,004	0,004
I4.	Трамбовки пневматические		м/см.	3,42	6,62
I5.	Экскаваторы		-"-	4,04	6,58
I6.	Прочие машины		руб.	308	376
		Материалы			
I7.	Бревна строительные		м3	0,26	0,42
I8.	Бруски Ш с		м3	0,74	I,20
I9.	Болты строительные		кг	I2,7	I2,7
20.	Вода		м3	5I4	784
2I.	Гвозди		кг	25	32
22.	Гипс		т	0,002	0,002
23.	Доски хвойных пород		м3	3,06	4,69
24.	Кирпич		тыс.шт.	0,52	0,53

1	2	3	4	5
25.	Листы асбестоцементные	м2	209	209
26.	Песок	м3	0,28	0,28
27.	Поковки	кг	35,4	35,4
28.	Сурик тертый	кг	0,62	0,62
29.	Сталь кровельная	т	0,03	0,03
30.	Сетка проволочная	м2	0,54	0,54
31.	Смесь асфальтобетонная	т	3,30	3,30
32.	Олифа	кг	0,18	0,18
33.	Щебень каменный	м3	8,08	8,19
	Полуфабрикаты			
34.	Арматура товарная	т	6,0	12,6
35.	Бетон тяжелый	м3	103	138
36.	Опалубка щитовая	м2	29,9	47,4
37.	Раствор	м3	4,41	5,13
	Детали и изделия			
38.	Жел.бетонные сборные элементы	м3	32,0	50,0

I	2	3	4	5
39.	Закладные детали	т	0,28	0,28
40.	Стальные конструкции	т	0,132	0,132
41.	Фасонные детали	т	1,24	1,24
42.	Прочие материалы	руб.	156	207
43.	Вес материалов	т	364	501
	П. Сантехнические работы			
44.	Затраты труда	ч/дн.	12,9	12,9
45.	Заработная плата	руб.	42,6	42,6
46.	Прочие машины	руб.	6,39	6,39
	Материалы			
47.	Белила цинковые	кг	4,24	4,24
48.	Вода	м3	1,65	1,65
49.	Краски тертые	кг	0,81	0,81
50.	Колер масляный	кг	3,10	3,10
51.	Олифа	кг	3,46	3,46

1	2	3	4	5
	Трубы и арматура			
52.	Труба ∅ 15 мм	м	2	2
53.	Труба ∅ 32 мм	м	148	148
54.	Болты с гайками	кг	5,20	5,20
55.	Вентили фланцевые 15с 22нж ∅ 40 мм	шт	4	4
56.	Вентили муфтовые ∅ 15 мм	шт	4	4
57.	Фланцы стальные	шт	8	8
58.	Прочие материалы	руб.	3,60	3,60
59.	Вес материалов	т	0,67	0,67

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер М.СОЛДАТОВА

Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

gost.e-ecolog.ru