11213-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-160

НЕФТЕЛОВУШКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 Л/СЕК ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ 2,4 и 3,6 М ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ НЕФТЬ

А Л Ь Б О М - П

Сметы

Стоимость при высоте панелей:		2,4 м	3,6 м
Общая	тыс.руб.	I3,34	I7,59
Строительно-монтажные работы	-"-	II,55	I5,80
I м3 сооружений	руб.	37,4	3I,8

Разработан Государственным проектным институтом "Гипротрубопровод"

Утвержден и введен в действие Миннефтепромом с 30.8.1971г. протокол от ....I3.8. 1971 г.

Главный инженер института (А.ТИЩЕНКО)

Главный инженер проекта (В.КУПРИЯНОВ)

Начальник сметного отдела (Г.САДОВНИКОВ)

г. Москва

gost.e-ecolog.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование сметной документации	№№ страниц
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 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 30 л/сек из сборных ж.б. панелей высотой 3,6 м (II вариант)	35
9.	Смета № 2-I на общестроительные работы	36
I0.	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № 2-I и № I-2	44
II.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и № 2 (по I и II вариантам)	46

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Сметная документация к рабочим чертежам типовой нефтеловушки составлена в ценах на .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 30 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 2,4м мокрых грунтах;

б) на нефтеловушку производительностью 30 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м мокрых грунтах.

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

4. Исходными нормативными данными для ценооразования приняты:

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

б) Ценник базисных цен на местные строительные материалы бетонные и железобетонные конструкции и зделия 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 ерриториального района (подрайон I "а").

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-I969 г. за № 0957, приняты в следующих размерах;

а) на строительные работы	- I6,5%
б) на внутренние сантехнические работы	- I4,9%
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 производительностью 30 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м.

ставлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ 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.
2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I-I	Общестроительные работы	9,28	-	-	-	9,28	м3	357	26,0
I-2	Обогрев нефтеловушки	0,28	-	-	-	0,28	-"-	-"-	0,8
I-3	Оборудование и материалы	0,02	I,62	I,79	-	3,43	-	-	-
I-4	Электроосвещение и заземление	0,0I	0,34	-	-	0,35	-	-	-
	Итого по смете	9,59	I,96	I,79	-	I3,34	м3	357	37,4

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер З.МАТЮШОВА

Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 30 л/сек из сборных железо-бетонных панелей высотой 2,4 м в мокрых грунтах
Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Стоимость по смете 9,28 т.руб.

Основание: чертежи № л. АС I-29

№№ 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.I0-38ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	3,09	I4,4	44
2.	I-285 к-I,25 т.I0-38ж	То же, мокрого грунта I4,4xI,25=I8	I00м3	I,02	I8,0	I8
3.	I-47 к-I,25 т.I0-2Iж	То же, в отвал мокрого грунта II,4xI,25	-"-	I,86	I4,3	27

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-638 к-1,2 и 1,15 к-0,8 т.10-104-к	Доработка вручную мокрого грунта II группы 1,13х1,2х0,8х1,15=1,25	м3	21	1,25	26
5.	I-47 т.10-21-ж	Перекидка, разработанного грунта вручную, экскаватором на бровку котлована	100м3	0,21	11,4	2
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48-д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ на расстояние до 50м (3,06х0,85)+(1,77х4)=9,68х1,15=11,13	100м3	2,07	11,13	23
7.	I-405 I-406 к-0,85 к-4,к-1,15 т-10-48д	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки на расстояние до 50 м	100м3	2,07	11,13	23
8.	I-435 т.10-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м	100м3	1,55	1,65	3
9.	I-639 т.10-104-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	52	0,44	23
10.	I-791 т.10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	100м3	1,55	6,8	11

I	2	3	4	5	6	7
II.	Цен.3ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км.	т	719	0,25	180
I2.	I-344 т.10-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта автосамосвалами на I км	100м3	4,11	2,16	9
I3.	I-364 т.10-44-ж	Работа на отвале	100м3	4,11	1,96	8
I4.	I-713 т.10-26	Водоотлив из котлованов	м3	309	0,88	272
		Итого по разделу I	м3	618	1,08	669
		II. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
I5.	I6-43 т.25-6д	Подготовка под днище из бетона М-50	м3	19	20,6	458
I6.	I2-152 т.20-22б	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)=30,1	м3	40,2	30,1	1210
I7.	п.1ч.II стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	тн	0,767	154	118
I8.		ст. А-II	тн	1,090	162	177
I9.		ст. А-III	тн	0,731	180	132

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-42 т.20-5в	Закладные детали в монолитном бетоне	т	0,22I	309	68
2I.	I2-I49 т.20-2Iв	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 46,2-(28,4-24,6)=42,4	м3	7,68	42,4	326
22.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры *ст А-I*	т	0,087	I6I	I4
23.		ст. А-III	т	0,704	I87	I32
24.	I6-43 т.25-6д	Набетонка в приямках из бетона М-50	м3	I0,6	20,6	2I8
25.	I2-I5I т.20-22а	Монолитный железобетонный лоток из бетона М-200 62-3,8=58,2	м3	0,3	58,2	I7
26.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,02I	I5I	3
27.	I2-I49 т.20-2Iв	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	м3	3,25	46,2	I50
28.	I2-I49 т.20-2Iв	Монолитные железобетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4	м3	I,54	42,4	65

1	2	3	4	5	6	7
29.	ц.Iч.II стр. I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,064	I78	II
		Итого по разделу "а"	м3	82,57	37,53	3099
		б) сборные				
3I.	ценник п.363I	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	22,26	50,9	II33
3D.	II-483 т.I9-32в	Монтаж сборных железобетонных плоских панелей площадью до I2 м2	м3	22,26	I8,8	4I8
32.	ц.Iч.IУ таб.46	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	755	0,I73	I3I
33.	-"-	ст. А-Ш	кг	II43	0,I94	222
34.	-"-	Закладные детали	кг	24	0,3I	7
35.	II-3I4 т.I9-I4м к-0,8	Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до I м2 0,73-(0,56х0,2)=0,62	шт	I6	0,62	I0
36.	ценник-п.I654	Стоимость сборных жел.бет. 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

1	2	3	4	5	6	7
38.	II-199 т.19-11м к-0,85	Укладка сборных жел.бетонных балок весом до 0,3 т. 11,4х0,85=9,69	м3	1,8	9,69	17
39.	Ценник п.3451	Стоимость сборных жел.бет. балок-перемычек из бетона М-200	м3	1,8	52,7	95
40.	ц.1ч.IУ табл.46	Стоимость арматуры ст. А-Ш	кг	42	0,194	8
41.		В-I	кг	27	0,214	6
		Итого по разделу "б"	м3	25,2	85,11	2145
		Итого по разделу II	руб.	-	-	5244
		Ш. Прочие работы				
42.	15-100 т.23-146	Установка деревянной переливной доски	м2	0,96	3,47	3
43.	12-43 т.20-6а	Подливка лотка цементным раствором с уклоном в сторону отводящей трубы ср.толщиной 20 мм	м2	1,8	0,55	1
44.	16-506 т.26-3в	Покрытие нефтеловушки асбестоцемент-ными листами усиленного профиля	м2	127	2,05	260
45.	16-526 т.26-11в	Выравнивающий цементный слой по плитам покрытия	м2	127	0,306	39

I	2	3	4	5	6	7
46.	I3-48 т.2I-7и	Кладка поверху панелей кирпичных стенок толщиной в I/2 кирпича	м2	8,5	2,84	24
47.	I7-288 т.27-33в	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен с двух сторон	м2	I7	0,86	I5
48.	32-I46 т.45-24а	Устройство щебеночного основания толщ. I00мм под отмостку	м2	46	I,26	58
49.	32-337 т.45-57а	Асфальтовое покрытие отмостки	м2	46	0,795	37
50.	26-435 т.38-2Iд	Стальные фасонные части	т	I,I67	930	I085
5I.	I4-50 т.22-30-б	Монтаж металлического ограждения	т	0,I32	40,8	5
52.	ц.Iч.П п.45I	Стоимость металлоконст.	т	0,I32	244	32
53.	I4-235 т.22-50а	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,I32	7,09	I
54.	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание нефтеловушки	м3	328	0,I4	46
		Итого по разделу Ш	м2 застр.	I49	I0,8	I606
		Итого по смете	руб.			75I9

11213-02

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на стр.работ	%	I6,5	-	I235
		-"- на металлоконструкции	%	8,3	-	3
		Итого с накладными расходами	рб			8757
		Плановые накопления	%	6	-	525
		Всего по смете	Рб	-	-	9282

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ
Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ
Составил:ст.инеженер З.МАТЮШОВА
Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

СМЕТА № I-2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 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

Основание: чертежи № ТВ I-2

Сметная стоимость 0,28 т.руб.

№№ пп	Шифр сметн. справ.	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.30-10а	диам. 15 мм	м	2	0,74	I
2.	23-48 т.30-10-а	диам. 38х2,5мм	м	124	I,I2	I39
3.	23-204 т.30-24б ц.Iч.III п.198	Вентили фланцевые 15с-22нж диам. 40 мм. 3,44+13,7=17,14	шт	4	I7,I	68
4.	ц.Iч.III п.98	Вентили муфтовые 15 Б-1б к диам. 15 мм	шт	4	0,74	3

I	2	3	4	5	6	7
5.	I7-703 т.27-60з т.27-68з	Масляная окраска труб	м2	27	0,548	I5
6.	23-I04 т.30-I4а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	I26	0,03	4
		Итого	руб.	-	-	230
		Пуск и регулировка	%	I	-	2
		Итого	руб.	-	-	232
		Накладные расходы	%	I4,9	-	35
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	267
		Плановые накопления	%	6	-	I6
		Всего по смете	руб.	-	-	283

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ
Начальник сметного отдела Г.САДОВНИКОВ
Составил:ст.инженер З.МАТЮШОВА
Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

11213-02

СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам № I-I и I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4м.

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	Земляные работы	м3	618	I,34	826
2.	Бетонные и жел.бетонные конструкции:				
	а) монолитные	м3	82,57	46,4	3828
	б) сборные	м3	25,2	I05,I	2650
3.	Прочие работы	м2 застр.	I49	I3,0	I938
4.	Металлоконструкции	т	0,I32	3I0	40
	Итого по разделу I	м3	357	26,0	9282

I	2	3	4	5	6
	II. Сантехнические работы				
4.	Обогрев нефтеловушки	м3	357	0,8-	283
	Итого по разделу II	м3	357	0,8	283
	Всего по сводке	м3	357	26,8	9565

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ
Начальник сметного отдела В.САДОВНИКОВ
Составил:ст.инженер З.МАТЮШОВА
Проверил:гр.инженер Л.АНИКИН

14409

СМЕТА № I-3

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 л/сек для сточных вод, содержащих нефть.

Оборудование и материалы

Основание: спецификации
рабочих чертежей № П8-8
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Стоимость по смете 3,43 т.руб.
в т.ч.оборудование I,79 т.руб.
монт.работы I,62 т.руб.
стр.работы 0,02 т.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тоннах) единицы нетто	Вес (в тоннах) единицы 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 по весу	Нефтесборное устройство ∅ 300 мм (из ст.бесшовных труб ∅325х9мм ℓ=3000мм) Гост 8732-58 с поворотным механизмом 555:462х320=	шт	2	0,32	0,64	384	7Iх 28,2/3,55 х0,75х0,75/0,75	768	I07		42/5
2.	Пр.I9-06 ч.Шстр.9 п.I-0I6 3-II5I	Лебедка ручная ЛР-I,25 Гост 70I4-63	шт	2	0,I8	0,36	39	22	9,7/I,9	78	44	I9/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Пр.I9-06 ч.III п.2I-005 I6-67I	Ролики чугунные ∅ 280 мм в сборе (боковые, верхние, выходные)	шт	I8	0,032	0,570	30	4,39	2,I/0,32	540	79	38/4
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	I386	230	99/I3
	-	Запчасти	%	2	-	-	-	-	-	28	-	-
	-	Тара, упаковка	%	2	-	-	-	-	-	28	-	-
	-	Транспортные расходы	%	5	-	-	-	-	-	72	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	I5I4	-	-
	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	I8	-	-
	-	Затраты на комплектацию оборудования	%	0,7	-	-	-	-	-	I0	-	-
		Итого:								I542		
	-	Отклонения по зарплате для ...территориального района ...х...х I,7	руб									
	-	То же, на эксплуатацию машин ...х...х I,3	руб									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Итого:									230	
		Плановые накопления	%	6							I4	
		Итого:								I542	244	
		Всего по I разделу	руб								I786	
		II. Монтажные работы										
		Устройство для подгона нефти состоящее из:										
4.	3-3463	Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом)	шт	2	0,0I	0,02	-	8,06	4,69/-	-	I6	9/-
5.	I3-280	Опорная конструкция и стойка из швеллера и уголка для указательного устройства (2 шт)	т	0,063	-	-	-	53,5	5I,8/0,I	-	3	3/-
6.	3-3845	Навеска каната на лебедке ∅ IO мм	I00м	0,7	-	-	-	IO	5,37/-	-	7	4/-
7.	I3-I94	Щит для подгона нефти (2 шт)	т	0,06I	-	-	-	64,9	49,5/I,94	-	4	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8.	3-2786 об.доп. выпуск 3	Направляющая из швеллера № I2 д/движения	т	0,9I5	-	-	-	45,8	24,5/0,67	-	42	22/I
9.	I3-279	Механические детали (ползун, стяжки, храповое колесо и пр) обеспечивающие движение щита	т	0,08	-	-	-	62,7	6I,2/-	-	5	5/-
IO.	3-2878	Цепь некалиброванная	м	8	-	-	-	I,23	0,7I/-	-	IO	6/-
		Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору										
II.	I2-24I9	Трубы стальные электросварные Ду 273 мм	м	II,4	-	-	-	3,82	I,4I/0,28	-	44	I6/3
I2.	I2-24I7	То же Ду I59 мм	м	50	-	-	-	2,4I	0,9I/0,I8	-	I2I	46/9
I3.	I2-24I7	То же Ду II4 мм	м	34	-	-	-	2,4I	0,9I/0,I8	-	82	3I/6
I4.	I2-24I3	Трубы ст. электросварные Ду 57 мм	м	23	-	-	-	I,08	0,5/0,06	-	25	I2/I
I5.	3-3537	Гидроэлеватор из труб ∅ I00 мм и I50 мм	шт	2	0,075	-	-	II,9	6,02/0,23	-	24	I2/I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	12-6060	Установка насадок конических (со стоимостью)	шт	66	-	-	-	0,94	0,15/-	-	62	10/-
17.	13-48	Металлоконструкции (в т.ч. уголок, хомуты)	т	0,04	-	-	-	38,5	30,9/2,15	-	2	1/-
		Итого:									447	180/21
18.	04-8-2	Отклонения по заработной плате для ... территориального района ...х...х 1,7	руб									
		То же, на эксплуатацию машин ...х...х 1,3	руб									
		То же, на металлоконструкции ...х...х 1,083	руб									
		Итого:									447	
		Плановые накопления	%	6							27	
		Итого по разделу II	руб								474	

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Ш. 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=	шт	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.Iстр.I3 Канат (I0-Г-В-А-Н-I60)	м	70	0,5I	0,036	-	0,I34	-	-	9	-
22.	Пр.0I-09 п.468 Щит для подгона нефти (2 шт)	т	0,06I	-	0,06I	-	293	-	-	I8	-
23.	Пр.0I-09 п.57 "б" Направляющая из швеллера № I2 д/движения	т	0,9I5	-	0,9I5	-	263	-	-	24I	-
24.	Пр.27-I6-39 стр.24 стр.35 Механические детали (ползун, стяжки, храповое колесо и пр) обеспечивающие движение щита (700+I245)=	т	0,08	-	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 273х7 мм Гост I0704-63 524хI,02	т	0,534	-	0,534	-	I40	-	-	75	-
27.	Стр. 34	Трубы ст.электросварные Ду I59 х 4,5мм Гост I0704-63 0,856хI,02=	т	0,873	-	0,873	-	I59	-	-	I39	-
28.	Стр.33	То же, Ду II4х4 мм 34хI,02=	м	35	I0,85	0,380	-	I,82	-	-	64	-
29.	Стр.30	То же, Ду 54х3,5мм 23хI,02=	м	24	4,62	0,III	-	0,78I	-	-	I9	-
30.	Цен.Iч.II п.645 доп.25 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
3I.	Пр.24-02 п.5-030	Соединительная головка Ду I00 тип ГЦ Гост 22I7-66	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	комп	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	0,0I7	-	4,I5	-	-	I2	-
		Итого:				3,369					965	
36.	ц.Iч.У таб.I2	Транспортные расходы, тара, упаковка и заготовительно-складские расходы по п. I9,20,22,23,32	%	75	-	-	-	-	-	-	26-	-
37.	-"-	То же, по п.п. 2I,25	%	9,4	-	-	-	-	-	-	I	-
38.	-"-	То же, по п. 24,3I	%	II,3	-	-	-	-	-	-	I8	-
39.	-"-	То же, по п.п. 26-30	%	7,8	-	-	-	-	-	-	3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	-"-	То же, по п.п. 33-35	%	7,5	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого:										
		Накладные расходы на м/к по п.20,22,23,24,32	%	8,3	-	-	-	-	-	-	37	-
		Итого									I082	
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	65	
		Итого по разделу Ш	руб								II47	
		IУ. Строительные работы										
4I.	I4-265	Окраска масляной краской металлоконструкций	т	I,399	-	-	-	I0,5	-	-	I4	-
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:									I8	
		Накладные расходы	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого:									2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого по разделу IУ	руб								22	
		Всего по смете:									3429	

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ
Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ
Составил:ст.инженер Л.ПУШИШИНА
Проверил:гр.инженер А.МИТРОФАНОВА

СМЕТА № I-4

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 л/сек для сточных вод, содержащих нефть.

Электроосвещение и заземление

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
л. 90-I
для базисного района

Стоимость по смете 0,35 т.руб.
в т.ч.монт.работы 0,34 т.руб.
стр.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: един. кг брутто	Вес в тоннах: общий т брутто	Сметная стоимость (в рублях): единицы: Обор.	единицы: монт. работ: всего	единицы: монт. работ: в т.ч. зарпл. основн.	единицы: монт. работ: в т.ч. зарпл. по экспл. машин	общая: Обор.	общая: монт. работ: всего	общая: монт. работ: в т.ч. зарпл. основн.	общая: монт. работ: в т.ч. зарпл. по экспл. машин
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 крепления, глубиной более 0,5м шириной менее I м 0,76xI,I5x0,8=0,699	м3	6	-	-	-	0,699	-		-	4,2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I-6II	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений	м/3	6	-	-	-	0,43	-	-	2,6	-
		Итого	руб								6,8	
3.	-	Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	I,I	-
		Итого	руб								7,9	
4.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
		Итого по I разделу	руб								8,4	
		II. Монтажные работы										
I.	8-43I6	Трубы стальные водогазопроводные в готовых траншеях под засыпку землей во взрывоопасных условиях, диаметром до 25 мм	I00 м	0,03	-	-	-	I57	45,I 2,77	-	4,7	I,4 0,I
2.	8-4309	То же, с креплением скобами	-"-	0,33	-	-	-	23I	66,2 I0,2	-	76,2	2I,8 3,4

11213-02

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.	8-4371	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы и стойки, провод первый сечением до 2,5мм2	100м	0,51	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	3,5	1,4 0,4
6.	8-4403	То же, провод каждый последующий сечением до 2,5 мм2	"	0,51	-	-	-	2,37	1,31 -	-	1,2	0,7 -
7.	11-1596	Фитинг, тройник отдельно устанавливаемые	шт	5	-	-	-	0,78	0,45 -	-	3,9	2,3 -
8.	8-7017	Светильник взрывонепроницаемый с грухим креплением на стальной трубе	100шт	0,04	-	-	-	428	68,8 25,3	-	17,1	2,8 1,0
9.	8-7183	Зарядка светильника с лампами накаливания с тяжелыми условиями среды, проводом ПРКС	"	0,04	-	-	-	257	36,5 0,3	-	10,3	1,5 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	8-4703	Электрод заземления из прутковой стали диаметром 12 мм в грунте II кат.	10шт	0,6	-	-	-	11,4	2,21 0,11	-	6,8	1,3 0,1
11.	8-4707	Шины заземления из полосовой стали сечением 160мм2 в готовой траншее	100м	0,24	-	-	-	28,3	7,11 0,17	-	6,8	1,7 -
12.	8-4716	Шины заземления сечением 160 мм2 в зданиях	"	1,01	-	-	-	65,2	15,8 0,32	-	65,9	16,0 0,3
		Итого	руб								229,6	59,0 8,7
13.	0.ч.-28	Отклонение по основной зарплате для ... территориального района, коэффициент ... по п.п. 1-6, 8-12 ...х...х 1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	То же	То же, по п.7 ...х...х 1,7	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	То же	То же, по зарплате на эксплуатацию машин ...х...х 1,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб								229,6	59,0 8,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	-	Плановые накопления - 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-
		Итого по II разделу	руб								243,4	67,7
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
1.	15-07 01-051	Светильник взрывонепроницаемый ВЗГ-200м с отражателем	шт	4	-	-	-	10,96	-	-	43,8	-
2.	01-04 таб.1	Труба стальная водогазопроводная Ду 20 мм	т	0,065	-	-	-	159	-	-	10,3	-
3.	Доп.1 к 24-05	Стойка-кронштейн для светильника, высотой 2,5 м, тип К-941	шт	4	-	-	-	1,3	-	-	5,2	-
4.	-	Кабель АВРБ-500 сеч....	(определяется при привязке проекта)									
5.	15-09 таб.156	Провод АПРТО-500 сеч. 2,5кв.мм.	км	0,073	-	-	-	30	-	-	2,2	-
6.	-"- таб.183	Провод марки ПРКС, сечением 1,5 мм2	"	0,03	-	-	-	360	-	-	10,8	-
7.	24-05 п.1-749	Фитинг ФТ-20	шт	3	-	-	-	2	-	-	6	-
8.	24-05 п.1-746	Фитинг ФОД-20	"	2	-	-	-	1,40	-	-	2,8	-
		Итого:	руб								81,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ц.1ч.У ...р-н	Наценки, транспорт и заготовительно-складские расходы в %%:										
9.	-"- табл.6	Светильники, производственных помещений, п.1	%	7,8	-	-	-	43,8	-	-	3,4	-
10.	-"- табл.12	Трубы стальные, п.2	-"-	9,2	-	-	-	10,3	-	-	1,0	-
11.	-"- табл.9	Кронштейны для светильников наружного освещения п.3	"	14,6	-	-	-	5,2	-	-	0,8	-
12.	-"- табл.1	Кабели силовые п.4	"	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	-"- табл.	Провода п.п. 5-6	-"-	10,6	-	-	-	13	-	-	1,4	-
14.	-"- табл.12	Арматура трубопроводная п.п. 7-8	-"-	7,6	-	-	-	8,8	-	-	0,7	-
		Итого:	руб								88,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I5.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5,3	-
		Итого по III разделу	руб								93,7	
		Сводка по смете:										
		I. Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-
		II. Монтажные работы	руб								243,4	67,7
		III. Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	-	93,7	-
		Всего по смете:	руб								346	67,7

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Руководитель группы Ю.ДРУЖИНИНА

Составила: З.САДКОВА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыч. руб.	Плказатели 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.	2-I	Общестроительные работы	I3,53	-	-	-	I3,53	м3	554	24,4
2.	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,28	-	-	-	0,28	м3	554	0,5I
3.	I-3	Оборудование и материалы	0,02	I,62	I,79	-	3,43	-	-	-
4.	I-4	Электроосвещение и заземление	0,0I	0,34	-	-	0,35	-	-	-
		Всего по смете	I3,84	I,96	I,79	-	I7,59	м3	554	3I,8

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

СМЕТА № 2-I

К типовому проекту нефтеловушки производительностью 30 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м. в мокрых грун тах. Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
основание: чертежи №№ АС-I-29

Стоимость по смете I3,53 т.р.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы, р.к.	общая, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-285 т.I0-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	5,I3	I4,4	7,4
2.	I-285 к-I,25 т.I0-38-ж	То же, мокрого грунта I4,4xI,25=I8	I00м3	I,05	I8,0	I9
3.	I-47 к-I,25 т.I0-2I-ж	То же, в отвал мокрого грунта II,4xI,25=I4,3	I00м3	3,87	I4,3	55

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-638 к-I,2 к-I,I5 к-0,8 т.I0-I04к	Доработка вручную мокрого грунта II группы в котловане без крепления 1,13×1,2×1,15×0,8 = 1,25	м3	2I	I,25	26
5.	I-47 т.I0-2I-к	Перекидка, разработанного грунта вручную, экскаватором на бровку котлована	I00м3	0,2I	II,4	2
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-I,I5 т.I0-48-д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ на расстояние до 50 м. (3,06х0,85)+(I,77х4)=9,68хI,I5=II,I3	I00м3	4,08	II,I3	45
7.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-I,I5 т.I0-48д	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки на расстояние до 50 м.	I00м3	4,08	II,I3	45
8.	I-435 т.I0-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м.	I00м3	3,06	I,65	5
9.	I-639 т.I0-I04-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	I02	0,44	45

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-791 т.10-141-д	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	100м3	3,06	6,8	21
11.	Цен.3ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	тн	1082	0,25	271
12.	I-344 т.10-43-к	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта автосамосвалами на I км	100м3	6,18	2,16	13
13.	I-364 т.10-44-к	Работа на отвале	100м3	6,18	1,96	12
14.	I-713 т.10-2-б	Водоотлив из котлованов	м3	513	0,88	451
		Итого по разделу I	м3	1026	1,05	1084
		II. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
		а) Монолитные				
15.	16-43 т.25-6-д	Подготовка под днище из бетона М-50	м3	20	20,6	412
16.	12-152 т.20-22-б	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)=30,1	м3	58,7	30,1	1767
17.	ц.1ч.II стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	тн	0,88	154	136
18.		ст. А-II	тн	1,415	162	229

I	2	3	4	5	6	7
I9.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-III	тн	I,904	I80	343
20.	I2-I49 т.20-2I-в	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 46,2-(28,4-24,6)=42,4	м3	I5,44	42,4	655
2I.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,0I3	I6I	2
22.		ст. А-III	т	2,303	I87	43I
23.	I6-43 т.25-6-д	Набетонка в приямках из бетона М-50	м3	I0,6	20,6	2I8
24.	I2-I5I т 20-22-а	Монолитный жел.бетонный лоток из бетона М-200 62-3,8=58,2	м3	0,3	58,2	I7
25.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,02I	I5I	3
26.	I2-I49 т.20-2I-в	Заделка стыков и панелей в днище бетонном М-300	м3	3,25	46,2	I50
27.	I2-I49 т.20-2I-в	Монолитные жел.бетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4	м3	I,54	42,4	65
28.	ц.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,064	I78	II

I	2	3	4	5	6	7
29.	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали в монолитном бетоне	т	0,236	309	73
		Итого по разд."а"	м3	I09,83	4I,I	45I2
		б) сборные				
30.	II-483 т.I9-32-в	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей площадью до I2 м2	м3	35,9	I8,8	675
3I.	Цен. п.363I	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	35,9	50,9	I827
32.	ц.Iч.IУ таб.46	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	II76	0,I73	203
33.	ц.Iч.IУ таб.46	Стоимость арматуры ст. А-III	кг	4046	0,I94	785
34.	-"-	Закладные детали	кг	24	0,3I	7
35.	II-3I4 т.I9-I4-м к-0,8	Укладка сборных жел.бетонплит покрытия площадью до I м2 0,73-(0,56х0,2)=0,62	шт	I6	0,62	I0
36.	цены. п.I654	Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПК I-3)	шт	I6	5,97	96
37.	ц.Iч.IУ таб.46	Закладные детали	кг	6	0,3I	2

I	2	3	4	5	6	7
38.	II-I99 т.I9-II-м к-0,85	Укладка сборных жел.бетонных балок весом до 0,3 т. II,4x0,85=9,69	м3	I,8	9,69	I7
39.	Цен. п.345I	Стоимость сборных жел.бетонных балок-перемычек из бетона М-200	м3	I,8	52,7	95
40.	п.Iч.IУ таб.46	Стоимость арматуры ст. А-Ш	кг	42	0,I94	8
4I.		ст. В-I	кг	27	0,2I4	6
		Итого по разделу "б"	м3	38,8	98,7	373I
		Итого по разделу II	руб.			8243
		Ш. Прочие работы				
42.	I5-I00 т.23-I46	Установка деревянной переливной доски	м2	0,96	3,67	3
43.	I2-43 т.20-6а	Подливка лотка цементным раствором с уклоном в сторону отводящей трубы ср.толщиной 20 мм	м2	I,8	0,55	I
44.	I6-506 т.26-3-в	Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля	м2	I27	2,05	260
45.	I6-626 т.26-II-в	Выравнивающий цементный слой по плитам покрытия	м2	I27	0,306	39

1	2	3	4	5	6	7
46.	13-48 т.21-7-и	Кладка поверху панелей кирпичных стенок толщиной в 1/2 кирпича	м2	8,6	2,84	24
47.	17-288 т.27-23-в	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен с двух сторон	м2	17	0,86	15
48.	32-146 т.45-24-а	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отмостку	м2	46	1,26	58
49.	32-337 т.45-57-а	Асфальтовое покрытие отмостки	м2	46	0,795	37
50.	26-435 т.38-21-д	Стальные фасонные части	т	1,167	930	1085
51.	12-161 т.20-23-г	Гидравлическое испытание нефтеловушки	м3	493	0,14	69
52.	14-50 т.22-30-б	Монтаж металлического ограждения	т	0,132	40,8	5
53.	ц.1ч.II 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
		И т о г о по разделу III	м2	154	10,57	1629
		Итого по смете	100 гастр. руб.			10956

11213-02

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на строительные работы	%	I6,5		I802
		Накладные расходы на металл	%	8,3	37	3
		Итого с накладными расходами	руб.			I276I
		Плановые накопления	%	6		766
		Всего по смете;	руб.			I3527

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер З.МАТЮШОВА

Проверил,гр.инженер П.АНИКИН

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам № 2-I и I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 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	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	Земляные работы	м3	I026	I,3	I338
2.	Бетонные и жел.бетонные конструкции				
	а) монолитные	м3	I09,83	50,8	5572
	б) сборные	м3	38,8	II8,8	4607
3.	Прочие работы	м2	I54	I2,8	I970
4.	Металлоконструкции	застр. тн	0,I32	3I0	40
	Итого по разд. I	м3	554	24,4	I3527

I	2	3	4	5	6
	II. Сантехнические работы				
4.	Обогрев нефтеловушки	м3	554	0,51	283
	Итого по разделу II	м3	554	0,51	283
	Всего по сводке	м3	554	24,9	13810

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер З.МАТЮШОВА

Проверил:гр.инженер П.АНИКИН

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 30 л/сек

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество при B =2,4м	Количество при h =3,6м
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I.	Затраты труда	ч/дн.	255	336
2.	Заработная плата	руб.	77I	I00I
	3. Механизмы			
3.	Автосамосвалы	м/см	II,5	I7,3
4.	Бульдозеры	м/см	2,7	5,I
5.	Краны автомобильные 5 т	-"-	0,2	0,2
6.	-"- башенные 5 т	-"-	0,56	0,56
7.	-"- гусеничные I0т	-"-	I,7	2,8
8.	Катки самоходные	-"-	0,3	0,3
9.	Машины поливочные	-"-	0,3	0,03
I0.	Растворонасосы	-"-	0,I4	0,I4

I	2	3	4	5
II.	Трамбовки пневматические	м-см	2,8	5,5
I2.	Экскаваторы	-"-	3,3	5,4
I3.	Центробежные насосы	-"-	77,3	I28,3
I4.	Прочие машины	руб.	266	320
	Материалы			
I5.	Бревна строительные	м3	0,3	0,4
I6.	Бруски	м3	0,6	0,9
I7.	Болты строительные	кг	I0	I0
I8.	Вода	м3	4II	6I7
I9.	Гвозди	кг	20,2	37,2
20.	Гипс	кг	2	2
2I.	Доски хвойных пород	м3	2,4	4,I
22.	Кирпич глиняный	тыс.шт.	0,44	0,44
23.	Листы асбестоцементные	м2	I65	I65
24.	Олифа	кг	0,2	0,2
25.	Песок	м3	0,2	0,2
26.	Поковки	кг	28	28

	2	3	4	5
27.	Сталь кровельная	т	0,03	0,03
28.	Сетка проволочная	м2	0,5	0,5
29.	Сурик	кг	0,6	0,6
30.	Смесь асфальтобетонная	т	2,7	2,7
31.	Щебень каменный	м3	6,6	6,7
	Полуфабрикаты			
32.	Арматура товарная	тн	5,53	I2
33.	Бетон тяжелый	м3	88,2	II9
34.	Опалубка щитовая	м2	30	47,3
35.	Раствор	м3	3,6	4,3
	Детали и изделия			
36.	Жел.бетонные сборные элементы	м3	25,2	38,8
37.	Закладные детали	т	0,25	0,27
38.	Фасонные части	т	I,I67	I,I67
39.	Металлоконструкции	т	0,I3	0,I3
40.	Прочие материалы	руб.	I32,2	I73,5
4I.	Вес материалов	т	307,8	428

I	2	3	4	5
	П. Сантехнические работы			
42.	Затраты труда	ч/дн.	I2,4	I2,4
43.	Заработная плата	руб.	39,7	39,7
44.	Прочие машины		I,6	I,6
	Материалы			
45.	Белила цинковые	кг	3,7	3,7
46.	Вода	м3	I,4	I,4
47.	Краски тертые	кг	0,8	0,8
48.	Олифа	кг	3,3	3,3
	Трубы и арматура			
49.	Труба ∅ I5 мм	м	2	2
50.	-"- ∅ 32 мм	м	I24	I24
5I.	Болты с гайками	кг	5,2	5,2
52.	Вентили фланцевые I5с 22 нж ∅ 40 мм	шт	4	4
53.	Вентили муфтовые ∅ I5 мм	шт	4	4
54.	Фланцы стальные	шт	8	8

1	2	3	4	5
55	Прочие материалы	руб.	2,6	2,6
56	Вес материалов	т	0,5	0,5

Главный инженер проекта В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер З.МАТЮШОВА

Проверил,гр.инженер П.АНИКИН

gost.e-ecolog.ru