ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-290

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 КУБ.М В ЧАС ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ Ш

СМЕТЫ. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14421 – 03

ЦЕНА 0-56

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 3684 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

14421-03

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 куб.м. в час ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

А Л Ь Б О М Ш

Стоимость:
общая 8,74 тыс.руб.
строительно-монтажных работ 6,38 тыс.руб.
1куб.м.емкости -
строительные работы 29руб.98коп.

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН
Главпромстройпроектом Госстроя СССР,
протокол № I письмо от " 26 "августа
1976г. и введен в действие В/О Союз-
водоканалниипроект с "15 "ноября 1976г.
Приказ № 260 от 22 октября 1976г.

Главный инженер института — Самохин В.Н.
Главный инженер проекта — Гит Л.М.
Начальник сметного отдела — Богославский А.Б.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет и ведомостей	Наименование	Стр.
		СМЕТЫ	
I		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	6
3		Сводка объемов стоимости к сметам на строительные работы	7
4	Смета № I	Общестроительные работы	8
5	Смета № 2	Приобретение технологического оборудования и его монтаж	II
6	Ведомость № I	Объемы строительных работ	I3
7	Ведомость № 2	Монтажные работы	25
8	Ведомость потребных ресурсов	Приложение к смете № I	29
		ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	
9		Перечень заказных спецификаций	33

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам по типовому проекту для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства СН-227-70 с учетом постановления Госстроя СССР от 26 сентября 1974г. № 201 "Об изменении и дополнении инструкции по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства".

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:
- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж и оборудование;
- прейскуранты основных цен на оборудование, введенных с I января 1973г.
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы и конструкции, изделия.
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Сметная документация разработана для I территориального района с корректировкой смет по ЕРЕР, введенных в действие с I июня 1973г., и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенными в действие с I января 1972г.

Сметы состоят из 2-х частей:
"А" - неизменной (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по единым районным единичным расценкам , не привязанных к местным условиям.

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

При этом в сводке затрат накладные расходы приняты:

на строительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6%
сантехнические работы	- 14,3%.

Составила Косточкина

14421-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Сводка объемов и стоимости р.I	Строительные работы	6,I2				6,I2	емк.204 м3 стоим.I м3 емкости = 29,93р.
2	Смета № 2	Технологическое оборудование и монтаж		0,26	2,36		2,62	
		Итого:	6,I2	0,26	2,36		8,74	

Гл.инженер проекта Гит Ф.М.
Начальник смет.отдела Богуславский А.В.
Рук.груп.сметного отд. Косточкина П.Н.

ик

14421-03

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

К смете на строительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

№№ смет и ведомостей	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Колич. един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работ	накладн. расход. и плановые накопл.	всего	Удельн. Примевес в % к чание общей стоимости строит.монтаж.работ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
р.I	Земляные работы	м3	367	491	II5	606	9,9I	емк.204м3 / 29,98р.
р.II	Бетонные и железобетонные конструкции :							
	а/ сборные	"	I7,26	I667	392	2059	33,67	
	б/ монолитные	"	43,25	I68I	395	2076	33,95	
р.III	Изоляционные работы	руб.	-	350	82	432	7,06	
р.IУ	Металлоконструкции	т	I,792	409	60	469	7,67	
р.У	Разные работы	руб.	-	383	90	473	7,74	
	Итого:	руб.	-	498I	II34	6II5	I00%	

Глав.инж.проекта Гит Ф.М.
Нач.смет.отдела Богуславский А.В.
Рук.груп.смет.отд. Косточкина Л.Н.
Составила Зотова М.М.

лк

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час.

Составлено в ценах с I.I.69г.

Показатели по смете: емк. =204 м3
Стоимость I м3 емкости =29р.98к.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
	Ведомость № I	А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов				
		Всего:	руб.			2753
		В т.ч. металлоконструкции	-"-			409
I	ЮЦ р.I ч.I п.II	Бетон марки "50"	-"-	I4,04	I7,9	25I
2	-"- п.I3	Бетон марки "I00"	м3	I3,33	20,8	277
3	-"- п.I5	Бетон марки "200"	"	0,02	24,6	I
4	-"- п.I5 с попр.Мрз	Бетон марки "200" Мрз-I50 В-6 24,6+3,2xI,02	"	I5,23	27,86	424

I	2	3	4	5	6	7
5	КСЦ ч.I р.I п.25 с попр. на Мрз	Бетон марки 200 Мрз-I50, В-6 25,6+3,2хI,02	м3	I,42I	28,86	42
6	-"- п.27	Бетон марки 300	"	3,66	29,6	I08
7	КСЦ ч.I р.П п.II7	Раствор цементный I:3	"	0,539	I5,8	9
8	-"- р.У п.230	Щебень М-800 20-40мм	"	I0,I3	9,06	92
9	-"- п.259	Щебень М-200 5-I0мм	"	0,655	8,04	5
I0	-"- п.262	Щебень рядовой	"	3,I2	7,38	23
II	-"- п.300	Песок	"	6,04	4,96	30
I2	-"- п.3I4	Литой асфальт	т	I,96	II,5	23
I3	-"-	Смесь асфальтобетонная	т	I,486	II,5	I7
I4	-"- р.П п.4635	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки 200 Мрз-I50, В-4 весом до 5,0т 52,5-I,02	м3	II,95	5I,48	6I5

I	2	3	4	5	6	7
I5	-"- п.4641	Сборные железобетонные плиты из бетона марки 200 Мрз-200, В-6	м3	3,I5	57,28	I80
I6	-"- п.4648 с попр.на Мрз	Сборные железобетонные лотки из бетона марки 200 Мрз-I50, В-4	"	2,I6	60,62	I3I
		59,6+I,02				
		Итого материалы ,подлежащие привязке	руб.			2228
		Всего по смете:	-"-			498I

Глав.инж.проекта Гит Ф.М.
Нач.смет.отдела Богуславский А.В.
Рук.груп.смет.отд. Косточкина Н.Н.
Составила Зотова М.М.

ЛК

14421-03

С М Е Т А № 2

на приобретение технологического оборудования и его монтаж к типовому проекту на строительство флотатора производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

Основание: Спецификация № Т-2042-МК-ЗСО,ЗСМ

Составлено в ценах 1969г.

Оборудование в ценах с 1.1.1973г.

Сметная стоимость 2,64 т.р.

в том числе:

оборудование 2,36 т.р.

монтаж 0,26 т.р.

№№ пп	№ ведом.	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
			оборудования	монтажные работы			
				всего	в том числе		
					материалы не учтенные ценником	заработная плата	
						основная	на эксплуатацию машин
I	2	3	4	5	6	7	8
I	ведом.№ 2	I	2182	244	I32	52	5,39
2		Запасные части 2%	44				
3		Транспортные расходы 4%	89				
4		Заготовительно-складские расходы I,2%	28				

I	2	3	4	5	6	7	8
5		Расходы на комплектацию 0,5%	I2				
		Итого оборудование	2355				
		Плановые накопления 6%	-	I5			
6	ведом.№	Строительные работы 3xI,I65xI,06		4			
		Итого монтажные работы		263			

Начальник отдела Богуславский

Рук.груп.отд.№ I5 Годзишевская

Составила Борисова

Проверила Княгинина

лк

14421-03

ВЕДОМОСТЬ № I

объемов строительных работ к типовому проекту флотатора для очистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

Составлено в ценах с I.I.69г.
Подсчет объемов работ по черт.
Т-2042
КЖ-I÷ КЖ-I8

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-403 I-404 т.ч.п.39 к-I,I5	Срезка слоя растительного грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 50м (2,4I+I,47x4)xI,I5	I00м3	0,405	9,53	4
2	I-236	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы II-I0,27x0,I	-"-	0,405	I0,07	4

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I,0 км для использования его в укрепление поверхности насыпи	I00м3	0,405	35	I4
		0,25xI,4xI00				
4	I-285	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном емк. ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	-"-	0,89	I4,4	I3
5	I-6I0 т.ч.п.I3 к-I,2	Доработка котлована и разработка вручную местных углублений в грунте II группы с выкидкой на автосамосвалы	м3	44	I,27	56
		I,06xI,2				
6	Ц.Iч.I стр.38	Транспортировка грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I,0 км	I00м3	I,33	43,75	58
		0,25xI,75xI00				
7	I-364	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы	-"-	I,33	I,96	3
8	I-236	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата емк.ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	-"-	I,33	II,I	I5
9	Ц.Iч.I стр.28	Подготовка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I,0 км	-"-	I,33	43,75	58
		0,25xI,75xI00				

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-237	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором прямая лопата 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,34	I3,9	33
II	Ц.3ч.I стр.28	Подвоз недостающего грунта II группы на расстояние до I,0 км	-"-	2,34	43,75	I02
		0,25xI,75xI00				
I2	I-435 I-436	Засыпка пазух котлована и устройство обвалования флотатора бульдозером с перемещением грунта II группы на I0м	-"-	2,57	2,34	6
		I,65+0,69				
I3	I-6II	То же, вручную	м3	II0	0,43	47
I4	I-9I0	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м3	2,57	I2,4	32
I5	I-757	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы	I00м2	2,7	2,38	6
I6	I-8I7	Укрепление поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	-"-	2,7	I2,5	34
I7	Допол.к ЕРЕР вып.2 п.I086	Семена трав	кг	3,24	I,98	6
		Итого по разд.I	руб.			49I

I	2	3	4	5	6	7
		П. Бетонные и железобетонные работы				
I8	I6-43	Бетонная подготовка, включая обетонирование трубопроводов из бетона марки "50"	м3	I3,76	2,33	32
I9	КСЦ ч.I р.I п.II	Бетон марки "50"	"	I4,04	I7,9	25I
20	I2-I52	Монолитное железобетонное днище с приямком из бетона марки 200 Мрз-I00	"	I5,0	5,I	77
2I	КСЦ п.I р.I п.I5 с попр. на Мрз	Бетон марки 200 Мрз-I50,В-6 24,6+3,2xI,02	"	I5,23	27,86	424
22	Ц.Iч.II р.IУ п.29	Арматура товарная из стали марки А-I	т	0,272	I65	45
23	-"- п.3I	То же, из стали марки А-III	"	I,557	I98	30I
24	-"- п.8I	То же, из стали марки В-I	"	0,I08	206	22
25	I6-43	Набетонка для создания уклона из бетона марки I00	м3	I3,07	2,33	3I
26	КСЦ ч.I р.I п.I3	Бетон марки I00	"	I3,33	20,8	277

I	2	3	4	5	6	7
27	II-486-7I	Установка панелей перегородок в емкостном сооружении	м3	2,43	4,I7	I0
28	КСЦ ч.I р.I п.27	Бетон марки 300	"	0,238	29,6	7
29	II-48I-7I	Установка панелей стен площадью до 6 м2 в емкостных сооружениях	"	9,52	22,2	2II
30	КСЦ р.I п.I п.27	Бетон марки 300	"	2,78	29,6	82
3I	КСЦ р.П п.4635	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки 200 Мрз-I50, В-4, весом до 5,0т 52,5-I,02	"	II,95	5I,48	6I5
32	Ц.Iч.IУ таб.46	Арматура товарная из стали марки А-I	т	0,776	I73	I34
33	-"-	То же, из стали марки А-П	"	0,I4	I84	26
34	-"-	Закладные детали	"	0,I24	3I0	38
35	II-486-7I	Установка пеносодержащих стенок из сборных железобетонных плит	м3	3,I5	4,I7	I3
36	КСЦ ч.I р.I п.27	Бетон марки 300	"	0,302	29,6	9
37	КСЦ р.П п.464I	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона марки 200.В-4 Мрз-I50	"	3,I5		

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Iч.IУ табл.46	Арматура товарная из стали марки А-III	т	0,058	I94	II
39	-"-	То же, из стали марки А-I	"	0,03	I73	5
40	-"-	То же, из стали марки В-I	"	0,I06	2I4	23
4I	-"-	Закладные детали	"	0,069	3I0	2I
42	II-493-7I	Установка лотков сеч.до 0,5 м2 в емкостном сооружении	м3	2,I6	26,I	56
43	КСЦ р.I п.27	Бетон марки 300	"	0,34I	29,6	I0
44	КСЦ п.4648 с поправ.на Мрз	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона марки 200, Мрз-I50, В-4 59,6+I,02	"	2,I6	60,62	I3I
45	Ц.Iч.IУ таб.46	Арматура товарная из стали марки А-III	т	0,06I	I94	I2
46	-"-	То же, из стали марки А-I	"	0,354	I73	6I
47	-"-	Закладные детали	т	0,037	3I0	I2
48	II-498-7I	Монолитные железобетонные опоры марки М0I и М02 из бетона марки 200 В-6, толщ.стен более I50мм	м3	I,4	25,I	35

I	2	3	4	5	6	7
49	КСЦ ч.I п.25 с поправ.на МРЗ	Бетон марки 200, Мрз-I50, В-6 25,6+3,2xI,02	м3	I,42I	28,86	42
50	Ц.Iч.II р.IУ п.29	Арматура товарная из стали марки А-I	т	0,098	I65	I6
5I	-"- п.3I	То же, из стали марки А-Ш	"	0,059	I93	II
52	Ц.Iч.IУ т.ч. таб.I4	Закладные детали	"	0,04I	268	II
53	I2-8I	В месте заложения патрубка заделать отверстие бетоном марки 200 при толщине стен до 200мм	м3	0,02	I3,4	I
54	КСЦ ч.I р.I п.I5	Бетон марки 200	"	0,02	24,6	I
55	I2-I69 прим.	Навивка арматурной стали периодического профиля на стены резервуаров емкостью до I000 м3 3I2+2	т	0,33	3I4	I04
		Итого по разд.II	руб.			3348

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Изоляционные работы				
56	37-451	Изоляция горизонтальной поверхности в два слоя литым асфальтом толщиной I2мм	м2	78,34	0,32	25
57	КСЦ ч.I р.I п.3I4	Литой асфальт	т	I,96	II,5	23
58	37-453 с попр. на толщ.	Изоляция вертикальной бетонной поверхности литым асфальтом общей толщиной I2мм	м2	3,82	I,76	7
59	I6-6I8	Проложить слой пергамина под оборную железобетонную панель	I00м2	0,02I	2I,5	I
60	I2-I57-7I I2-I59-7I	Торкретирование наружных поверхностей при толщине слоя 25мм I9I+37,I	-"-	0,87	228,I	I98
6I	Ц.Iч.I п.958	Цемент	т	I,278	I6,2	2I
62	КСЦ р.П п.II7	Раствор цементный I:3	м3	0,539	I5,8	9
63	-"- р.У п.300	Песок	"	5,9I6	4,96	29

I	2	3	4	5	6	7
64	37-474-7I	Изоляция вертикальной бетонной поверхности битумом в два слоя	I0м2	8,703	4,2I	37
		Итого по разд. Ш	руб.			350
		Iу. Металлоконструкции				
65	I4-I5-7I	Монтаж опорной конструкции для механизма сгребания пены	т	I,48	I6,6	25
66	Ц.Iч.II р.I п.85	Стоимость металлоконструкций	"	I,48	204	302
67	I4-29-7I	Монтаж металлического ограждения	"	0,I95	26,I	5
68	Ц.Iч.II р.I п.45I	Стоимость металлоконструкций	"	0,I95	244	48
69	I4-83-7I	Гребенки переливные металлические из листовой стали	"	0,II7	35	4
70	Ц.Iч.II р.I п.3I4	Стоимость металлоконструкций	"	0,II7	2I7	25
		Итого по разд.Iу	руб.			409

I	2	3	4	5	6	7
		У. Разные работы				
7I	I6-4I	Подготовка из утрамбованного щебня	м3	8,1	3,6I	29
72	КСЦ ч.I р.У п.230	Щебень	"	I0,I3	9,06	92
73	32-9-7I	Розлив битума	т	0,083	2,59	I
74	Ц.Iч.I п.6I	Битум	"	0,085	39,7	3
75	26-435	В сборных железобетонных панелях заложить патрубок диаметром I50мм	т	0,02I	930	20
76	I4-I72-7I	Окраска за 2 раза металлической переливной гребенки и ограждения масляной краской	"	I,675	5,7	I0
77	20-259	Шпаклевка металлических поверхностей кронштейна и закладных деталей шпаклевкой ЭП-00I0	I00м2	0,038	49	2
78	КСЦ тп п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,I66	I74	29
79	32-43-7I	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	I00м2	0,252	7,76	2

I	2	3	4	5	6	7
80	32-200-7I	Основание из щебня толщ. слоя I00мм под асфальтовую отмостку	I00м2	0,252	20,I	5
8I	КСЦ р.У п.262	Щебень рядовой	м3	3,I2	7,38	23
82	-"- п.258	Щебень 5-I0мм	"	0,655	8,04	5
83	-"-	Вода	"	0,504	0,I	I
84	32-I97-7I	Асфальтовая отмостка толщиной слоя 25мм	I00м2	0,252	9,2	2
85	КСЦ р.У п.3I4	Смесь асфальтобетонная	т	I,486	II,5	I7
86	I2-I6I	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	204	0,I4	29
87	КСЦ р.У п.300	Шесок	"	0,I26	4,96	I
88	Ц.Iч.I п.508	Резина листовая рулонная	т	0,038	970	37
89	26-92	Трубы стальные диам.200мм	п.м.	6	3,97	24
90	26-93	То же, диаметром 250мм	-"-	6	6,29	38
9I	26-2I3	Усиленная битумно-резиновая изоляция стальных труб диаметром 200мм	-"-	6	0,94	5

I	2	3	4	5	6	7
92	26-214	Усиленная битумно-резиновая изоляция стальных труб диаметром 250мм	п.м.	6	I,I3	7
		Итого по разд. У	руб.			383
		Итого по разд. I-У	руб.			4981

Глав.инж.проекта отд. № 3 Шубаров А.М.

Начальник смет.отдела Богуславский А.В.

Руковод.груп.смет.отд. Кооточкина П.Н.

Составила Зотова М.М.

ДК

14421-03

ВЕДОМОСТЬ № 2

монтажных работ на технологическое оборудование и монтаж флотатора производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

Составлено в ценах, введенных с
I.I.69г. на основании спецификации
чертежа № Т-2042-МК-ЭСМ-ЭС0.

№№ пп	Наименование прейск.цен. и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость (в руб.) единицы оборуд.	монтаж. раб. всего	монтаж. раб. в т.ч. зараб. плата	общая оборуд.	монтаж. раб. всего	монтаж. раб. в т.ч. зараб. плата
					един.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I	23-03-II п.03-00I I7-У-I90	Механическое оборудование	т	I,7			590	52,2	23,4	I003	52	23
			шт	I					2,29			2,29
2	I9-08 п.4-008 3-У-I532	Мотор-редуктор МП02-I0 В-0,8/30 с электродвигателем ВАО-I2-4	шт	I	0,I	0,I	279	75,7	40,7	279	8	4
									I,3			I,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I9-08 п.4-0I0 3-У-I532	Редуктор П02-I8В--258	шт	I	0,23	0,23	900	75,7	40,7 I,3 вд тн	900	I7	9 0,6
		Итого								2I82	77	36 3,89
		II. Трубопроводы										
4	I2-У-I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273х7	т	0,25				48	2I,5 3,02		I2	5 0,76
5	I2-У-I7	То же, диам.2I9х6	"	0,23				5I,6	23,2 3,04		I2	5 0,7
6	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диам. 32мм	м	2				0,58	0,32 0,0I		I	I 0,02
7	-"-	То же, диам.25мм	"	2				0,58	0,32 0,0I		I	I 0,02
8	I2-У-2022	Промывка трубопроводов водой диам.273мм	"	5,5				0,52	0,29		3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-У-202I	То же, диам.2I3мм	м	6,5				0,35	0,I9		2	I
I0	I2-У-20I7	То же, диам.32мм	"	2				0,I2	0,06		I	-
II	I2-У-20I7	То же, диам.25мм	"	2				0,I2	0,06		I	-
I2		Вентиль I5кчI8бр диам.25мм	"	I				I,9I	I,08		2	I
		Итого									35	I6
												I,5
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
I3	Доп.I л.I ч.У п.I0I3	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.273х7мм	т	0,25				256,3			64	
		288х0,89										
I4	Доп.Iч.I п.I006	Узлы технологических трубопроводов диам.2I9х6мм	т	0,23				273,2			63	
		(303+(303-299) х0,89										
I5	Ц.Iч.Ш п.I934	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диам.32мм	м	2				0,9I			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	Ц.Iч.Ш п.I985	То же, диам. 25мм	м	2				0,75			2	
		Вентиль I5кчI8р диам.25мм	шт	I				I,22			I	
		Итого:									I82	
		IУ. Строительные работы										
I7	I4-I53	Окраска трубопроводов масляной краской	т	0,49				7,09			3	
		Итого									3	

Рук.группы отд.№ I5 Годзишевская

Составила Борисова

Проверила Княгинина

ЛК

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/час	1093,72
2	Заработная плата	руб.	459,58
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,02
4	Автогудронаторы	-"-	0,01
5	Арматурно-навивочные машины	-"-	0,79
6	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	0,45
7	Бучарды пневматические	-"-	0,21
8	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,07
9	Краны гусеничные 5т	-"-	0,62
10	Краны гусеничные 10т	-"-	1,57
11	Краны гусеничные 15т	-"-	0,01

I	2	3	4
I2	Краны переносные It	м/с	8,44
I3	Машины землеройные универсальные	-"-	0,02
I4	Машины поливочные	-"-	0,02
I5	Цемент-пушка	-"-	4,18
I6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	-"-	I,82
I7	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8м3	-"-	0,02
I8	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	0,45
I9	Асфальт литой	т	I,96
20	Битум горячий	"	0,22
2I	Прочие машины	руб.	86,86
	Материалы для общестроительных работ		
22	Битум БН-II	т	0,09
23	Бризол	м2	I0,74
24	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	0,57
25	Вода	"	255,50
26	Доски Шс 25-35мм	"	0,62
27	Доски Шс 40мм и более	"	0,35
28	Земля растительная	"	36,72
29	Сурик железный густотертый	кг	4,76
30	Мастика асфальтовая	т	0,08
3I	Мастика битумно-резиновая	т	0,04

1	2	3	4
32	Олифа	кг.	I,42
33	Пергамин	м2	2,8I
34	Песок	м3	6,04
35	Проволока стальная высокопрочная	т	0,38
36	Семена трав	кг	8,24
37	Цемент 300	т	I,278
38	Щебень каменный	м3	I0,I3
39	Щебень рядовой	м3	8,I2
40	Щебень 5-I0 мм	м3	0,66
	Полуфабрикаты		
4I	Бетон марки "50"	м3	I4,04
42	Бетон марки "I00"	м3	I3,33
43	Бетон марки "200/	м3	I6,67
44	Бетон марки "300"	м3	8,66
45	Раствор цементный I:3	м3	0,54
46	Бугели	кг	0,53
47	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	I,49
	Детали и изделия из металла		
48	Стальные конструкции	т	I,79

I	2	3	4
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
49	Плиты ж/б	м3	8,15
50	Звенья лотков	"	2,16
	Материалы для санитарно-технических работ		
5I	Фасонные части стальные сварные	т	02
52	Трубы стальные до 250 мм.	м	5,97
58	Трубы стальные до 200 мм.	м	5,96
54	Прочие материалы	руб.	75,59

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

14421-03

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

АЛЬБОМ III

Перечень заказных спецификаций

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Шифр спецификаций	Количество листов
I	2	3	4
I	Трубопроводная арматура	I-ТМ	I
2	Подъемно-транспортное оборудование	2-ТМ	I
3	Материалы	3-ТМ	I

Главный инженер проекта

Начальник отдела

ИК

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

14421-03

902-2-290

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

АЛЬБОМ III

Заказная спецификация на оборудование I-ТМ
(нестандартизированное)

№№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод изгот.	Един. изм.	Колич.	Материал	Листов I Вес (кг) един.	Листов I Вес (кг) общ.	Лист I Стоимость по смете един. руб.	Лист I Стоимость по смете общ. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Механизмы сгребания пены В комплект входят: а/ мотор-редуктор МП02--I0В-0,8/30 ,электродвигатель ВАО-42-4	ТМ33.01.00.00.00СБ		Тамбовполимермаш							
		б/ редуктор П02-I8В-258			-"-	шт	I		970	970		
2		Лоток пеносборный	ТМ33.03.00.00.СБ			-"-	I		625	625		
3		Водораспределитель вращающийся	ТМ33.02.00.00СБ			-"-	I		358	358		
4		Указатель вращения водораспределителя	ТМ33.04.00.СБ			-"-	I		4,8	4,8		

Гл.инж.проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

14421-03

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

АЛЬБОМ Ш

Заказная спецификация на арматуру 2-ТМ

Листов I Лист I

Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и технич. характеристика основного и комплектующ. оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод изготовитель	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
								един.	общ.	един. руб.	общ. т.р.
2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Вентиль запорный Ру I0 Ду 25	I5кч18р			шт	I		I,4	I,4		

Главный инж.проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-290

14421-05

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 куб.м в час из сборного железобетона.

АЛЬБОМ III

Заказная спецификация на материалы ЗТМ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующ. оборудован.,приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог и № черт.	№ позиции по технол. схеме	Завод изготовит.	Един. изм.	Колич.	Материал	Вес (кг) един.	Вес (кг) общ.	Стоимость по смете един. руб.	Стоимость по смете общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 273х7-А Ст.3	ГОСТ I0704-63			м	5,5		45,92	252,6		
2		Труба 219х6-А Ст.3	-"-			"	6,5		3I,52	205,0		
3		Труба 32	ГОСТ 3262-62			"	2		3,09	6,I8		
4		Труба 25	-"-			"	2		2,89	4,78		
5		Отвод $90^0$200 С 32	ГОСТ I7375-72			шт	I		I4,8	I4,8		
6		Фланец 200-2,5	ГОСТ I255-67			"	I		4,78	4,78		

Главный инж.проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

gost.e-ecolog.ru

ЛК