ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 -291

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 куб.м.час ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

А Л Ь Б О М II

СМЕТЫ, ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14422-03

ЦЕНА 0-57

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 г
Заказ №3685 Тираж 800 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-291

14422-03

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 куб.м. в час

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

А Л Ь Б О М III

Стоимость:

Общая	II,9I тыс.руб.
строительно-монтажных работ	9,4 тыс.руб.
I куб.м. емкости-строительные работы	24 руб.96 коп.

РАЗРАБОТАН
институтом "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

УТВЕРЖДЕН
Главпромстройпроектом Госстроя СССР
протокол № 62 письмо от 26/УШ 1976г.
Введен в действие В/О СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕ
с I5.XI-1976г.Приказ № 260
от 22 октября 1976г.

В.Н.Самохин
Ф.М.Гит
А.В.Богуславский

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет и ведомостей	Наименование	Стр.
I	2	3	4
		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	-26
8	Ведомость потребных ресурсов	Приложение к смете № I	-30
		Заказные спецификации	
9		Перечень заказных спецификаций	-34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

4422-03

к смете по типовому проекту для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 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 1974 г. № 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 1973 г.;
- 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 1973 г. и ценником на монтаж оборудования с дополнениями, введенными в действие с I января 1972 г.

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:

на строительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,3%
плановые накопления	- 6%
сантехнические работы	- 14,9%

Составила Зотова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб м. в час из сборного железобетона

№№ пп	№№ смет и смет-но-финансов. расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Техно-экономические показатели
			строительн. работ	монтажных работ	оборуд. и произв. инвент.	проч. затрат	общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Сводка объемов и стоимости	Строительные работы	9,04	-	-	-	9,04	Емк.362м3 Стоим. 1м3 ем.24р.96к.
2	Смета № 2	Технологическое оборудование и монтаж	-	0,36	2,51	-	2,87	
		Итого	9,04	0,36	2,51	-	II,9I	

Гл.инженер проекта Гит

Нач.сметного отдела Богуславский

Рук.группы сметного отд. Косточкина

14422-03

Сводка объемов и стоимости работ к смете на строительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб м. в час из сборного железобетона

№№ смет и ведомостей	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Колич. един. изм.	Стоимость по смете в руб (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строит.монтажных работ	Примечание
				строит монтаж работы	накладные расходы и планов. накопл.	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
р.I	Земляные работы	м3	457	639	I50	789	8,73	емк. 362м3 24,96
р.II	Бетонные и железобетонные конструкции:							
	а) сборные	м3	23,70	2294	539	2833	3I,35	
	б) монолитные	м3	75,44	2807	660	3467	38,37	
р.III	Изоляционные работы	руб	-	476	II2	588	6,5I	
р.IУ	Металлоконструкции	т	2,52	576	85	66I	7,32	
р.У	Разные работы	руб	-	565	I33	698	7,72	
	Итого	руб	-	7357	I679	9036	I00%	

гл.инженер проекта Гит Ф.М.
Нач.сметного отдела Богуславский А.В.
Рук.группы смети.отд Косточкина
Составила Зотова ММ

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м.куб в час

составлено в ценах с I.I.1969 г.

Показатели по смете: емкость - 362 куб.м.
Стоимость I куб.м - 24,96 р.

№№ пп	№№ единич. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	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.	-	-	3878
		в т.ч.металлоконструкции	руб	-	-	576
		Б.Материалы подлежащие привязке к местным условиям				
I	КСЦ ч.I р.I п.II	Бетон марки "50"	м3	2I,39	I7,9	383
2	-"- п.I3	Бетон марки "I00"	м3	26,I4	20,3	544

14422-03

I	2	3	4	5	6	7
3	-"- п.I5	Бетон марки "200"	м3	0,02	24,6	I
4	-"- с попр. на МРЗ	Бетон марки "200" МРЗ-I50; В-6 24,6+3,2xI,02	м3	27,9I	27,86	778
5	-"- п.25 с попр.на МРЗ	Бетон марки "200" МРЗ - I50; В-6 25,6+3,2xI,02	м3	I,34	28,86	39
6	-"- п.27	Бетон марки "300"	м3	4,96	29,6	I47
7	-"- р.П п.II7	Раствор цементный I:3	м3	0,7I3	I5,8	II
8	-"- р.У п.230	Щебень М-300 20-40мм	м3	I8,I3	9,06	I64
9	-"- п.259	Щебень М-200 5-I0мм	м3	0,839	8,04	7
I0	-"- п.262	Щебень рядовой	м3	4,0I	7,38	30
II	-"- п.300	Песок	м3	7;98	4,96	40
I2	-"- р.У п.3I4	Литой асфальт	т	3,3I	II,5	38
I3	-"-	Смесь асфальтобетонная	т	I,905	II,5	22

1	2	3	4	5	6	7
I4	-"- р.II п.4635 с попр.на МРЗ	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки "200" МРЗ-200; В-6 весом до 5,0 т 52,5-I,02	м3	I6	5I,48	824
I5	-"- п.464I с попр.на МРЗ	Сборные железобетонные плиты из бетона марки "200",МРЗ-200;В-6 58,3-I,02	м3	4,82	57,28	276
I6	-"- п.4648 с попр.на МРЗ	Сборные железобетонные лотки из бетона марки "200" МРЗ-I50; В-6 59,6+I,02	м3	2,88	60,62	I75
		Итого материалы подлежащие привязке	руб	-	-	3479
		Всего по смете	-"-	-	-	7357

Главный инженер проекта ГИТ

Нач.сметного отдела Богуславский

Рук.группы сметного отдела Косточкина

Составила Зотова

С М Е Т А № 2
на приобретение технологического оборудования и его монтаж

К типовому проекту на строительство флотатора производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона.

Сметная стоимость 2,87 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 2,51 тыс.руб.
монтаж 0,36 тыс.руб.

Основание: спецификация № Т-2043-МК-ЗСО-ЗСМ
Составлено в ценах 1969 г.
Оборудование в ценах с I.I.1973 г.

№№ ведомости	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		оборудования	Монтажные работы			
			всего	в том числе		
				материалы не учтенные ценником	зарплата основная	зарплата на эксплуатац. машин
2	3	4	5	6	7	8
ведомость № 2	I	2330	331	I92	64	6,47
	Запасные части 2%	47				
	Транспортные расходы 4%	95				
	Загот.-складские расходы I,2%	30				
	Расходы на комплектацию 0,5%	I3				
	Итого оборудование	2515				

I	2	3	4	5	6	6	8
6		Плановые накопления 6%	-	20			
7	-"-	Строительные работы 5x1,165x1,06	-	6			
		Итого монтажные работы	-	357			

Начальник отдела Богуславский

Руководитель группы отд. № 15 Годзишевская

Составила Борисова

Проверила Княгинина

ВЕДОМОСТЬ № I

объемов строительных работ к типовому проекту флотатора для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона

Составлено в ценах, введенных с I.I.69 г.
Подсчет объемов работ по чертежам Т-2043
КЖ I÷КЖ I7

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы р.к.	Стоимость 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	I00 м3	0,48	9,53	5
2	I-236	Погрузка растительного слоя грунта на автосамосвалы II,I-I0,27x0,I	I00м3	0,48	I0,07	5

2	3	4	5	6	7
Цен.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I,0 км для использования его в укреплении поверхности насыпи	I00м3	0,48	35	I7
	0,25xI,4xI00				
I-285	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн емкость ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	I,39	I4,4	20
I-6I0 т.ч. п.I3 к=I,2	Доработка котлована и разработка вручную местных углублений в грунте II группы с выгрузкой на автосамосвалы				
	I,06 x I,2	м3	63	I,27	80
Цен 3.ч.I стр.28	Транспортировка грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I,0 км	I00м3	2,02	43,75	88
	0,25xI,75xI00				
I-364	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы	I00м3	2,02	I,96	4

I	2	3	4	5	6	7
8	I-236	Разработка неслежавшегося грунта II группы экскаватором прямая лопата емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	2,02	II,I	22
9	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до I,0 км	"	2,02	43,75	88
		0,25 x I,75 xI00				
I0	I-237	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором прямая лопата 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	2,55	I3,9	35
II	Цен.3,ч.I стр.28	Подвоз недостающего грунта II группы на расстояние до I,0 км	"	2,55	43,75	II2
		0,25 x I,75 x I00				
I2	I-435 I-436	Засыпка пазух котлована и устройство обвалования флотатора бульдозером с перемещением грунта II группы на I0м	"	3,2	2,34	8
		I,65 + 0,69				
I3	I-6II	То же, вручную	м3	I37	0,43	59

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-9I0	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м3	3,2	I2,4	40
I5	I-757	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы	I00м2	3,22	2,38	8
I6	I-3I7	Укрепление поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	-"-	3,22	I2,5	40
I7	Дополн.к КРЕР вып.2 п.I036	Семена трав	кг	3,86	I,93	8
		Итого по разделу I	руб	-	-	639
		II.Бетонные и железобетонные работы				
I8	I6-43	Бетонная подготовка включая обетонирование трубопроводов из бетона марки "50"	м3	20,97	2,33	49
I9	КСЦ ч.Iр.I п.II	Бетон марки "50"	м3	2I,39	I7,9	383
20	I2-I52	Монолитное железобетонное днище с приямком из бетона марки "200"	м3	27,5	5,I	I40

I	2	3	4	5	6	7
2I	КСЦ ч.Iр.I п.I5 с поправк.на МРЗ	Бетон марки "200",МРЗ-I50;В-6 24,6+3,2xI,02	м3	27,9I	27,86	778
22	Ц.I ч.II р.IУ п.29	Арматура товарная из стали марки AI	т	0,366	I65	60
23	-"- п.3I	То же, из стали марки AIII	т	2,45I	I93	473
24	-"- п.8I	То же, из стали марки BI	т	0,209	206	43
25	I6-43	Набетонка для создания уклона из бетона марки "I00"	м3	25,63	2,33	60
26	КСЦ ч.I р.I п.I3	Бетон марки "I00"	м3	26,I4	20,3	544
27	II-486-7I	Установка панелей перегородок в емкостном сооружении	м3	3,24	4,I7	I4
28	КСЦ ч.I р.I п.27	Бетон марки "300"	м3	0,3I	29,6	9
29	II-48I-7I	Установка панелей стен площадью до 6м2 в емкостных сооружениях	м3	I2,76	22,2	283
30	КСЦ ч.Iр.I п.2(	Бетон марки "300"	м3	3,73	29,6	II0

I	2	3	4	5	6	7
3I	КСЦ р.П п.4635 с попр.на МРЗ	Панели стен и перегородок овальные гладкие из бетона марки "200", МРЗ-I50 и В-4 весом до 5,0 т	м3	I6,0	5I,48	824
		52,5-I,02				
32	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура товарная из стали марки AI	т	I,038	I73	I80
33	-"-	То же, из стали марки АП	т	0,I87	I84	34
34	-"-	Закладные детали	т	0,I4	3I0	43
35	II-486-7I	Установка пенос держивающих стенок из сборных железобетонных плит	м3	4,82	4,I7	20
36	КСЦ ч.Iр.I п.27	Бетон марки "300"	м3	0,462	29,6	I4
37	КСЦр.П п.464Iс попр. на МРЗ	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона марки "200",МРЗ-I50; В-4	м3	4,82	57,28	276
		58,3 - I,02				
38	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура товарная из стали марки АШ	т	0,078	I94	I5
39	-"-	То же, из стали марки AI	т	0,04	I73	6
40	-"-	То же, из стали марки BI	т	0,I42	2I4	30

I	2	3	4	5	6	7
4I	-"-	Закладные детали	т	0,093	3I0	29
42	II-493-7I	Установка лотков сеч.до 0,5м2 в емкостном сооружении	м3	2,88	26,I	75
43	КСЦ р.I п.27	Бетон марки "300"	м3	0,455	29,6	I4
44	КСЦ п.4648 с поправкой на МРЗ	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона марки "200", МРЗ-I50; В-4	м3	2,88	60,62	I75
		59,6+I,02				
45	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура товарная из стали АШ	т	0,082	I94	I6
46	-"-	То же, из стали марки AI	т	0,4	I73	69
47	-"-	Закладные детали	т	0,I88	3I0	58
48	II-498-7I	Монолитные железобетонные опоры марки МОI и МО2 из бетона марки "200" В-6, толщина стен более I50 мм	м3	I,32	25,I	33
49	КСЦ ч.Iп.25 с попр.на МРЗ	Бетон марки "200" при МРЗ-I50, В-6	м3	I,34	28,86	39
		25,6+3,2xI,02				
50	Ц.I ч.Пр.IУ п.29	Арматура товарная из стали марки AI	т	0,07	I65	I2

I	2	3	4	5	6	7
5I	-"- п.3I	То же, из стали марки АШ	т	0,063	I93	I2
52	Ц.I ч.IУ т.ч п.I4	Закладные детали	т	0,036	268	I0
53	I2-8I	В месте заложения патрубка-заделать отверстия бетоном марки"200" при толщине стен до 200мм	м3	0,024	I3,4	I
54	КСЦ ч.Iр.I п.I5	Бетон марки "200"	м3	0,02	24,6	I
55	I2-I69 примеч.	Навивка арматурной стали из стены резервуаров емкостью до I0000м3 (сталь марки AIУ периодического профиля) 3I2+2	т	0,538	3I4	I69
		Итого по разделу П	руб		-	5I0I
		Ш.Изоляционные работы				
56	37-45I	Изоляция горизонтальной поверхности в два слоя литым асфальтом толщ I2 мм	м2	I32,46	0,32	42
57	КСЦ ч.Iр.У п.3I4	Литой асфальт	т	3,3I	II,5	38

I	2	3	4	5	6	7
58	37-453 с попр.на толщ К -1,2	Изоляция вертикальной бетонной поверхности литым асфальтом общей толщиной 12мм	м2	3,82	1,76	7
		1,47х1,2				
59	16-613	Проложить слой пергамина под сборную железобетонную панель	100м2	0,027	21,5	1
60	12-157-71 12-159-71	Торкретирование наружных поверхностей при толщине слоя 25мм	-"-	1,15	228,1	262
		191 +37,1				
61	Ц.1 ч.1 п.958	Цемент	т	1,69	16,2	27
62	КСЦ р.П п.117	Раствор цементный 1:3	м3	0,713	15,8	11
63	-"-р.У п.300	Песок	м3	7,82	4,96	39
64	37-474-71	Изоляция вертикальной бетонной поверхности битумом в два слоя	10м2	11,53	4,21	49
		Итого по разделу III	руб	-	-	476

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Металлоконструкции				
65	I4-I5-7I	Монтаж опорной конструкции для механизма огребания пены	т	2,096	I6,6	35
66	Ц.I ч.II р.I п.85	Стоимость металлоконструкции	т	2,096	204	428
67	I4-29-7I	Монтаж металлического ограждения	т	0,265	26,I	7
68	Ц.Iч.II р.I п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,265	244	65
69	I4-83-7I	Гребенка передвижная металлическая из листовой стали	т	0,I59	35	6
70	Ц.Iч.II р.I п.3I4	Стоимость металлоконструкций	т	0,I59	2I7	35
		Итого по разделу IУ	руб	-	-	576
		У. Разные работы				
7I	I6-4I	Подготовка из утрамбованного щебня	м3	I4,5	3,6I	52
72	КСЦ ч.I р.У п.230	Щебень	м3	I8,I3	9,06	I64
73	32-9-7I	Розлив битума	т	0,I5	2,59	I
74	Ц.I,ч.I п.6I	Битум	т	0,I54	39,7	6

I	2	3	4	5	6	7
75	26-435	В сборных железобетонных панелях заложить патрубок диам.150 мм	т	0,03	930	27
76	I4-I72-7I	Окраска за 2 раза металлической переливной гребенки и ограждения масляной краской	т	2,36I	5,7	I4
77	20-259	Шпаклевка металлических поверхностей кронштейна и закладных деталей шпаклевкой ЭП-20I0	I00м2	0,048	49	2
78	КСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,209	I74	36
79	32-43-7I	Устройство корыта под асфальтовую отмостку	I00м2	0,323	7,76	3
80	32-200-7I	Основание из щебня, толщиной слоя I00 мм, под асфальтовую отмостку	-"-	0,323	20,I	7
8I	КСЦ р.У п.262	Щебень рядовой	м3	4,0I	7,38	30
82	-"- п.259	Щебень 5-I0 мм	м3	0,839	8,04	7
83	-"-	Вода	м3	0,646	0,I	I

I	2	3	4	5	6	7
84	32-197-71	Асфальтовая отмостка толщ. слоя 25 мм	100м2	0,323	9,2	3
85	КСЦ р.I п.314	Смесь асфальтобетонная	т	I,905	11,5	22
86	-"- п.300	Песок	м3	0,162	4,96	I
87	12-161	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	362	0,14	51
88	Ц.I,ч.I п.508	Резина листовая рулонная	т	0,051	970	50
89	26-92	Трубы стальные диаметром 200мм	п.м	6,0	3,97	24
90	26-94	Трубы стальные диаметром 300 мм	п.м	6	8,29	50
91	26-213	Усиленная битумно-резиновая изоляция стальных труб диаметром 200мм	п.м	6	0,94	6

I	2	3	4	5	6	7
92	26-215	То же, диам.300мм	п.м	6	I,33	8
		Итого по разделу У	руб	-	-	565
		Итого по разделам I-У	руб	-	-	7357

Главный инженер проекта отдела № 3 Любаров А.М.

Начальник сметного отдела Богуславский А.В.

Руководитель группы сметного отдела Косточкина

Составила Зотова

ВЕДОМОСТЬ № 2

монтажных работ на технологическое оборудование и монтаж флотатора производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона

Составлено в ценах, введенных с I.I.1969 г.
на основании спецификации чертежа № Т-2043-МК-ЗСО-ЗСМ

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость (в рублях)					
					брутто	нетто	единицы			общая		
					единицы	общий	оборудования	монтажн.раб. всего	монтажн.раб. в т.ч. зарплата	Оборудования	монтажн.раб. всего	монтажн.раб. в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I	23-03-П п.03-001 I7-У-I90	Механическое оборудование флотатора	т шт	I,95 I	-	-	590	- 67,7	- 30,4/ 3,86	II5I	68	30/ 3,86
2	I9-08 п.4-008 8-У-I532	Мотор-редуктор МП02-I0В 0,8/30 с электродвигателем ВАО-I2-4	шт	I	0,I	0,I	279	75,7 за т	40,7/ I,3	279	8	4/ 0,I3
		245+34										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I9-08 п.4-0I0 3-у-I532	Редуктор П02-I8В-258	шт	I	0,23	0,23	900	75,7/ I,3 за тн	40,7/ I,3	900	I7	9/0,3
		Итого								2330	93	43/4,29
		II. Трубопроводы										
	I2-у-I9	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325х7	т	0,39				4I,7	I8,I/ 3,0I	-	I6	7/I,I7
	I2-у-I7	Тоже, диам.2I9х6	т	0,32				5I,6	23,2/ 3,04	-	I7	7/0,97
	I2-у-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диам.32 мм	м	2				0,58	0,32/ 0,0I		I	I/0,02
	I2-у-I	То же, диам.25 мм	м	2				0,58	0,32/ 0,0I		I	I/0,02
	I2-у-2022	Промывка трубопроводов водой диам.325мм	м	7				0,52	0,29	-	4	2
	I2-у-202I	То же, диам.2I9 мм	м	9,5				0,35	0,I9	-	3	2
	I2-у-20I7	То же, диам.32 мм	м	2				0,I2	0,06	-	I	-

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	
I2-У-20I7	То же, диам.25 мм	м	2	-			0,I2	0,06		I	
I2-У-22I2	Вентиль I5кчI8р диам.25мм	шт	I	-			I,9I	I,08		- 2	
	Итого-									46	2I/2,I
	Ш.Материалы,не чтенные ценником										
Доп.№ I п.I ч.У п.I0I4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325х7 [28,5+(285-283)]х0,89	т	0,39	-			255,4			I00	
-"- п.I006	То же, диам.2I9х6 [303+(303-299)] х0,89	т	0,32				273,2			87	
Ц.I ч.Ш п.I984	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	2				0,9I	-		2	
-"- п.I985	То же, диам.25 мм	м	2				0,75			2	
-"-п.I38	Вентиль I5кчI8р диам. 25 мм	шт	I				I,22			I	
	Итого/									I92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		IУ.Строительные работы										
I8	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской	т	0,72	-	-	-	7,09	-	-	5	-
		Итого -									5	

Руководитель группы отдела № I5 Годзишевская

Составила Борисова

Проверила Княгинина

14422 03

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб м в час из сборного железобетона

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/час	I520,57
2	Заработная плата	руб	639,00
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,03
4	Автогудронаторы	"	0,0I
5	Арматурно-навивочные машины	"	I,29
6	Бульдозеры I00 л.с.	"	0,57
7	Бучарды пневматические	"	0,2I
8	Катки самоходные 6,3т	"	0,09
9	Краны гусеничные 5т	"	0,82
I0	Краны гусеничные I0т	"	2,I3
II	Краны гусеничные I5т	"	0,0I
I2	Краны переносные Iт	"	II,95
I3	Машины землеройные универсальные	"	0,02
I4	Машины поливочные	"	0,02

I	2	3	4
I5	Цемент-пушка	м/с	5,52
I6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	2,22
I7	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	"	0,02
I8	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	0,7I
I9	Битум горячий	т	0,29
2I	Прочие машины	руб	I2I,2I
	Материалы для общестроительных работ		
22	Битум БН-II	т	0,I5
23	Бризол	м2	II,82
24	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,70
25	Вода	м3	453,I5
26	Доски III с 25-35 мм	"	0,78
27	Доски III с 40 мм и более	"	0,43
28	Земля растительная	м3	43,79
29	Сурик железный густотертый	кг	6,7I
30	Мастика асфальтовая	т	0,08
3I	Мастика битумно-резиновая	т	0,05
32	Олифа	кг	2,0I
33	Пергамин	м2	2,97
34	Песок	м3	7,98
35	Проволока стальная высокопрочная	т	0,54
36	Семена трав	кг	3,86

I	2	3	4
37	Цемент 300	т-	I,69
38	Щебень каменный	м3	I8,I6
39	Щебень рядовой	м3	4,0I
40	Щебень 5-I0 мм	м3	0,84
	Полуфабрикаты		
4I	Бетон марки "50"	м3	2I,39
42	Бетон марки "I00"	м3	26,I4
43	Бетон марки "200"	м3	29,27
44	Бетон марки "300"	м3	4,96
45	Раствор цементный I:3	м3	0,7I
46	Бугели	кг	0,7
47	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	I,9I
48	Литой асфальт	т	3,3I
	Детали и изделия из металла		
49	Стальные конструкции	т	2,52
	Детали и изделия из бетона и железобетона		

I	2	3	4
50.	Плиты железобетонные	м3	4,82
51.	Звенья лотков	м3	2,88
	Материалы для санитарно-технических работ		
52.	Фасонные части стальные сварные	т	0,03
53.	Трубы стальные до 200 мм	м	5,96
54.	Трубы стальные до 300 мм.	м	5,97
55.	Прочие материалы	руб.	III,66

14422-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб.м в час из сборного железобетона

АЛЬБОМ III

Перечень заказных спецификаций

№№ пп	Наименование заказной спецификации	Шифр спецификации	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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб.м в час из сборного железобетона

А Л Ь Б О М III

Заказная спецификация на оборудование I-ТМ
(Нестандартизированное)

Листов I Лист I

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марки, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	З-д изготовит.	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общая (тыс.ру
2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Механизм сгребания пены	ТМ32 01 00 00 СБ									
	В комплект входят:										
	а) мотор-редуктор МП02-I0В-0,8/30 электродвиг. ВАО-I2-4			Тамбовпо-лимер маш							
	б) редуктор П02-I8В-258			— " —							
	Лоток пеносборный	ТМ32 03 00 00 СБ			шт	I		I050	I050		
	Водораспределитель вращающийся	ТМ32 02.00.00СБ			шт	I		820	820		
	Указатель вращения водораспределителя	ТМ32.04 00СБ			шт	I		436,5	436,5		
					шт	I		4,8	4,8		

Гл.инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

14422 03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб.м в час из сборного железобетона

А Л Ь Б О М III

Заказная спецификация на арматуру 2-ТМ Листов I Лист I

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др.изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ позиций по техн. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм	К-во	Материал	Вес кг единицы	Вес кг общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общая (тыс. руб.)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Вентиль запорный Ру 10 Ду 25	15кч-18р			шт	I		I,4	I,4		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

14422 03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-291

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 куб.м в час из сборного железобетона

Заказная спецификация на материалы - 3-ТМ

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изг. (для импортн. оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общая (т.р.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба 325х7-А Ст.3	ГОСТ I0704-63			м	7		54,89	384,2		
2		Труба 219х6А Ст.3	-"-			"	9,5		31,52	299,4		
3		Труба 32	ГОСТ 3262-62			"	2		3,09	6,18		
4		Труба 25	-"-			"	2		2,39	4,78		
5		Отвод 90°200 С 32	ГОСТ I7375-72			шт	I		I4,8	I4,8		
6		Фланец 200-2,5	ГОСТ I255-67			"	I		4,73	4,73		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

gost.e-ecolog.ru