11380-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-152

Осветлитель с естественной аэрацией диам. 6 м. из монолитного железобетона для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод

Состав проекта:

Альбом I. Пояснительная записка и чертежи

Альбом II. Сметы

Альбом II.

Разработан Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Утвержден и введен в действие Госстроем СССР протоколом от 8 октября 1971г.

Главный инженер института /Назаров/

Главный инженер проекта /Николаева/

Начальник сметного отдела /Богуславский/

Центральный институт типовых проектов

г.Москва, 1970г.

gost.e-ecolog.ru

11380-02

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
I. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	4
3. Объектная смета № 2	5
4. Оъектная смета № 3	6
5. Объектная смета № 4	7
6. Смета № I	8
7. Смета № 2	32
8. Смета № 3	58
9. Смета № 4	6I
I0. Смета № 5	64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство осветлителей с естественной аэрацией диам. 6 м. из монолитного железобетона для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Сметы составлены по рабочим чертежам к типовому проекту в ценах, введенных с I/I-69г. Сметная стоимость определена по каталогу единичных расценок для составления сметы к типовым проектам зданий и сооружений Госстроя СССР для I-го территориального района.

Накладные расходы на строительные работы - I6,5%

Накладные расходы по металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 2-х осветлителей с естественной аэрацией диам.6м из монолитного ж.б. в сухих грунтах для очистных хоз.бытовых сточных вод.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. инстр. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы	I3,48				I3,48	
2	3	Трубопроводы внутри осветлителей	-	0,85			0,85	
3	5	Наружные трубопроводы	0,I5	-			0,I5	
		Итого	I3,63	0,85			I4,48	

Гл.инж.проекта /Николаева/

Нач.смет.отд. /Богуславский/

Рук.груп.смет.отд. /Коркина/

11380-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту 4-х осветлителей с естественной аэрацией диам.6м из монолитного ж.б. в сухих грунтах для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. инстр. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы	25,I9				25,I9	
2	4	Трубопроводы внутри осветлителей	-	I,67			I,67	
3	5	Наружные трубопроводы	0,28	-			0,28	
		Итого	25,47	I,67			27,I4	

Гл.инж.проекта /Николаева/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Рук.груп.смет.отд. /Коркина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту 2-х осветлителей с естественной аэрацией диам.6м из монолитного ж.б.в мокрых грунтах для очистки хоз-бытовых сточных вод.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Технико-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. иностр. инвен.	прочих затрат	общая смети. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2	Общестроительные работы	I4,58				I4,58	
2	3	Трубопроводы внутри осветлителей	-	0,85			0,85	
3	5	Наружные трубопроводы	0,I5	-			0,I5	
		Итого	I4,73	0,85			I5,58	

Гл.инж.проекта /Николаева/
Нач.смет.отд. /Богуславский/
Рук.груп.смет.отд. /Коркина/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту 4-х осветлителей с естественной аэрацией диам.6м из к.б.монолитного в мокрых грунтах для очистки хоз-бытовых сточных вод.

№№ пп	№№смет или СОР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. инстр. инвен.	прочих затрат	общая смета. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2	Общестроительные работы	27,38				27,38	
2	4	Трубопроводы, внутри-осветлителей	-	I,67			I,67	
3	5	Наружные трубопроводы	0,28	-			0,28	
		Итого	27,66	I,67			29,33	

Гл.инж.проекта /Николаева/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Рук.груп.смет.отд. /Коркина/

С М Е Т А № I

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией диам.6м из монолитного ж.б.в сухих грунтах для очистки хоз-бытовых сточных вод на строительные работы.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.№ 902-2-I52

Сметная стоим.т.р.
2-х осветлителей I3,48 т.р.
4-х осветлителей 25,I9 т.р.

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. и №№ един.расц.	Количество на 2 освет.	Количество на 4 освет.	Един. изм.	Смети. стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим./руб./ на 2 освет.	Общая сметная стоим./руб./ на 4 освет.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
						I. Земляные работы		
I	I-285 I0-88в	2,05	3,64	I00м3	I4,4	Разработка котлована в сухом грунте II гр.экскаватором драглайн с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	29	52

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-638 I0-I04ж I-47 I0-2Iж т.ч п.26	I5,0	27,0	м3	I,0I	То же, вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и перекидкой на поверхность I,I3x0,8+0,II4-0,I056x0,I	I5	27
3	Ц.№3 стр.28	2,2	3,9I	I00м3	44,0	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние I км во временный отвал 0,25xI,75xI00	97	I72
4	I-364 I0-44ж	2,2	3,9I	"	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II гр.автосамосвалами	4	8
5	I-237 I0-35ж к-0,I	I9,I	29,0	"	I3,90	Разработка грунта II гр. экскаватором с прямой лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт	265	403
6	Ц.3 стр.28	I9,I	29,0	"	44	Подвозка грунта II груп. для обратной засыпки на расстояние I км 0,25xI,75xI00	840	I276

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-435 I-436 --- I0-49д	I9,I	29,0	I00м3	2,34	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением грунта до I0м I,65+0,69	45	68
8	I-79I --- I0-I4Iв	I9,I	29,0	"	6,8	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	I30	I97
9	I-757 --- I0-I46в к-0,8 к гр.4 доп.к ЕРЕР вып.I	7,4	II,0	"	2,38	Планировка полотна насыпи вручную I,09x0,8+I,5I= 2,38	I8	26
I0	I-8I7 --- I0-I46д	7,4	II,0	I00м2	8I,I8	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	600	892
						Итого по I разд.	2043	3I2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						II. Бетонные и железобетонные конструкции		
						а/ Монолитные		
II	II-I	I4,0	28,0	м3	26,04	Бетонная подготовка под днище осветлителя, распред. камеры, илов.колодцы и монолит.лотка из бетона М-50	364	729
I2	I2-I38 20-22в	39,6	79,2	"	66,45	Монолитные ж/бетон.конические днища толщ.I50мм стенка толщ.I20мм, лоток и опоры под иловую трубу из бетона М-200, МРЗ-I50 В-6 67,0-(28,4-24,60/xI,0I5+ +3,2xI,02xI,0I5	268I	5263
I3	II.Iч.IУ п.29	I,48	2,84	т	I65,0	Арматура класса AI	244	469
I4	-"- п.30	2,26	4,52	"	I73,0	Арматура класса AII	39I	782
I5	-"- п.32	0,22	0,43	"	206,0	Арматура класса BI	45	89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6.	I2-I36 20-20-в	I,68	I,68	м3	47,05	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М200, Мрз-I50, В-6 47,60+3,2 х I,02хI,0I5- /-/28,40-24,60/хI,0I5=	77	77
I7.	Ц № I ч П-29	0,084	0,084	т.	I65,0	Арматура класса АI	I4	I4
						б/ Сборные конструкции.		
I8.	II-488 I9-32-s к-0,85 доп.к ЕРЕР вып. I	2,0	4,0	м3	2,99	Установка сборных железобетонных балок /Б-I, индивид./ 3,52х0,85=	6	I2
I9.	К.С.Ц. п.3376	2,0	4,0	м3	49,24	Стоимость конструкцийбалок из бетона М200, Мрз-I50,В-6, весом до 2,5 тн. 47,2+I,02х2=	98	I97
20.	Ц № I ч IУ	0,055	0,II	т.	I73	Арматура класса АI	I0	I9
2I.	-"-	0,I73	0,346	т.	I84	Арматура класса АП	32	64

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	II-493 I9-32-м к-0,9 доп. к ЕРЕР вып.I	22 8,5	44 7,0	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков 6I-I по серии 3900-2 вып.6	I02	204
23.	К.С.Ц. п.3648	8,5	7,0	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, МрЗ-I50,В-6 весом до 0,5 т.	209	4I7
24.	Ц № I ч IУ	0,I84	0,868	т.	I73	Арматура класса AI	32	64
25.	-"-	0,065	0,I3	т.	2I4	Арматура класса BI	I4	28
26.	II-493 I9-32-Н к-0,9 доп. к ЕРЕР вып. I	2 0,64	4 I,28	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков /Л-IА/ в осветлителе 3I,90-/27,2х0,I/=	I9	38
27.	К.С.Ц. п.3648	0,64	I,28	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, МРз-I50, В-6, весом до 3,6 т.	38	76
28.	ц № I ч IУ	0,04I	0,082	т.	I73,0	Арматура класса AI	7	I4

I	2	8	4	5	6	7	8	9
29.	-"-	0,002	0,04	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	I
30.	II-493 I9-32-н к-0,9 доп. к ЕРЕР вып.I	2 0,5	4 I,0	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков А-2 сер. 3900-2 в осветлителе 3I,90-/27,2х0,I/=	I5	29
3I.	К.С.Ц. 8648	0,5	I,0	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,6 тн.	30	60
32.	ц № I с IУ	0,082	0,I64	т.	I78,0	Арматура класса AI	I4	28
33.	-"-	0,008	0,0I6	т.	2I4,0	Арматура класса BI	2	3
34.	II-495 I9-32-н к-0,9 доп.к ЕРЕР вып.I	2 0,33	4 0,66	шт. м3	- 9,72	Установка сборных железобетонных лотков А-3 сер. 3900-2 вып.8 I0,80 х0,9=	8	6
35.	К.С.Ц. п.8648	0,33	0,66	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков Л-3 из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,4I тн.	20	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9
36.	Ц № I ч IУ	0,064	0,I28	т.	I73,0	Арматура класса AI	II	22
37.	-"-	0,03	0,06	т.	2I4,0	Арматура класса B-I	6	I3
38.	II-495 I9-32-п к-0,9 доп. к ЕРЕР вып.I	0,8	0,6	м3	9,72	Установка сборных железобетонных лотков /Л-4 I0,80х0,9=	3	6
39.	К.С.Ц. п.3648	0,3	0,6	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,8 тн	I8	86
40.	Ц № I ч IУ	0,082	0,064	т.	I73,0	Арматура класса AI	6	II
4I.	-"-	0,007	0,0I4	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	8
42.	II-495 I9-32-п	I 0,07	2 0,I4	шт. м3	9,72	Установка сборных железобетонных лотков /Л-5 I0,80 х 0,8=	I	I
43.	К.С.Ц. 3648	0,07	0,I4	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков Л-5 из бетона М-200, Мрз-I50,В-6 весом до 0,2т.	4	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
44.	ц № I ч IУ	0,006	0,0I2	т.	I73,0	Арматура класса AI	I	2
45.	-"-	0,00I	0,002	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	I
46.	II-493 I9-32-И к-0,9 доп. к ЕРЕР вып.I	I 0,3	I 0,3	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков /Л-6/ в камере 3I,90-/27,2х0,I/=	9	9
47.	К.С.Ц. п.3648	0,3	0,3	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, МРз-I50, В-6, весом до 0,75 т.	2 I8	I8
48.	ц № I ч IУ	0,0I8	0,0I8	т.	I73,0	Арматура класса AI	3	3
49.	-"-	0,003	0,003	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	I
		а/ Устройство иловых колодцев и опор под монолитный лоток ЛМ-I						
50.	II-49I I9-32-П к-0,8 доп.кЕРЕР вып.I	I I,5	2 3,0	шт. м3	- 7,52	Установка сборного железобетонного кольца 9,4 х0,8=	II	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5I.	К.С.Ц. п.3I77	I,5	3,0	м3	89,00	Стоимость конструкции кольца из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 4,0 тн.	I34	267
52.	II-490 I8-32-К к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	I 0,02	2 0,04	шт. м3	- I3,84	Установка сборного железобетонного кольца опорного К07-I сер. 3900-2 вып. 5 ГОСТ 8020-68 I7,8 х 0,8=	I	I
53.	К.С.Ц. п.3I62	0,07 0,02	0,I4 0,04	м. м3	9,53 -	Стоимость конструкции кольца К07-I опорного из бетона М200. Мрз-I50,В-6, весом до 0,05	I	I
54.	II-492 I9-32-М к-0,8 доп. к ЕРЕР вып. I	I 0,265	2 0,53	шт. м3	- 5,68	Установка сборного железобетонного кольца стенового КС I5-I ГОСТ 8020-68 7,I0х0,8=	2	8
55.	К.С.Ц. п.3I76	0,6 0,253	I,2 0,53	м м3	29,80 -	Стоимость конструкции кольца стенового из бетона М200 Мрз-I50,В-6,весом до 0,7 т.	I8	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	II-492 I9-32-м к-0,8 доп. кЕРЕР вып.I	6 2,4	8 3,2	шт. м3	- 5,68	Установка сборного железобетонного кольца стенового /КСI5-2 ГОСТ 8020-63/ 7,I0 х 0,8	I4	I8
57.	К.С.Ц. п.3I77	5,4 2,4	7,2 3,2	м. м3	27,6 -	Стоимость конструкций кольца КС-I5-2 стенового из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом до I,0т.	I49	I99
58.	II-49I I9-32 к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	I 0,I6	I 0,I6	шт. м3	- 7,52	Установка сборного железобетонного кольца стенового КС-I0-I ГОСТ 8020-68 9,4 х 0,8	I	I
59.	К.С.Ц. п.3I72	0,I6 0,59	0,I6 0,59	м3 м.	- I6,50	Стоимость конструкции кольца стенового из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,4 т.	I0	I0
60.	II-49I I9-32-Л к-0,8 доп.кЕРЕР вып.I	6 I,44	6 I,44	шт. м3	- 7,52	Установка сборного железобетонного кольца стенового КС-I0-2 ГОСТ 8020-68 9,4 х 0,8 =	II	II
6I.	К.С.Ц. п.3I73	5,4 I,44	5,4 I,44	м м3	I5,2 -	Стоимость конструкции кольца стенового из бетона М-200, Мрз-I50,В-6,весом до 0,6I т.	82	82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62.	II-489 19-32-И к-0,9 доп.кЕРЕР вып.I	I 0,28	2 0,56	шт. м3	- II,33	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия ПП15-I ГОСТ 8020-68 II,80-4,66х0,I=	3	6
63.	К.С.Ц. п.3I65	0,28	0,56	м3	89,4	Стоимость конструкций плиты перекрытия из бетона М-200 Мрз-I50, В-6 весом до 0,7 тн.	25	50
64.	II-8 19-II-д к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	4 I,5	6 2,3	шт. м3	- 7,64	Укладка сборных железобетонных плит днища ПДП5-I ГОСТ 8020-68 9,55х0,8	II	I8
65.	К.С.Ц. п.3I82	I,5	2,3	м3	78,4	Стоимость конструкций плит днища из бетона М 200. Мрз-I50,В-6, весом до I,0 тн. 76,0 +I,2 х2=	II8	I80
66.	II-8 19-I-9 к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	4 0,72	4 0,72	шт. м3	- 7,64	Укладка сборных железобетонных плит днища ПДI0-I ГОСТ 8020-68 9,55 х 0,8 =	6	6

I	2	8	4	5	6	7	8	9
67-68	К.С.П. п.3I80	0,72	0,72	м8	79,4	Стоимость конструкций плит днища из бетона М200, Мрз-I50, А-6, весом до 0,5 т.	57	57
						77,0 + I,2 х 2=		
						Итого по II разд.	5I58	9825

I	2	3	4	5	6	7	8	9
				Ш. Деревянные конструкции				
69.	I5-I4 ~~23-3а~~	0,22	0,44	м3	72,0	Установка деревянных балок БД-I,2,3 сечением 60хI80мм.	I6	32
70.	Ш чП р.2 п.394 I5-345	28,4	56,8	м2	3,85	Установка дощатых щитов для площадки обслуживания осветлителя	I09,5	2I9
7I.	I5-I 23-Iа	0,34	0,68	м3	84,0	Опоры под балкиДБ-I на стенке осветлителя из деревянных брусков	29	57
72.	I5-I8 23-3д	4,4	8,8	м2	I,5I	Установка досок под опальную гребенку по периметру лотков Л-I	7	I3
						Итого по Ш разделу	I6I	32I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						IУ. Изоляционные работы		
73	I2-I57 I2-I59 20-23а,б	248,0	496,0	м2	2,I7	Торкрет-штукатурка с железнением внутренней поверхности днища и стенки цементным раствором толщ.20-25мм I,58+0,I8+0,4I=	538	I076
74-75	I6-6I9 26-I0в	I,22	2,44	I00м2	48,0	Укладка под днищем I слоя пергамина насухо с проклейкой швов	59	II7
						Итого по IУ разд.	597	II93

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						У. Металлоконструкции		
76	I4-56 22-96	3,75	7,50	м2	2,73	Установка алюминиевой переливной гребенки	I0	2I
77	Ц.Iч.У п.9 стр.374	65,0	I30,0	кг	0,938	Стоимость алюминиевого изделия	6I	I22
78	I4-I89 22-44е	6,56	I3,I2	т	72,0	Установка стальной флокуляционной камеры	472	945
79	Ц.Iч.II п.366	6,56	I3,I2	"	232,0	Стоимость металлоконструкций	I522	3044
80	I4-88 22-8а	0,252	0,504	"	I3,3	Установка металлической балки БМ-2	3	7
8I	Ц.Iч.II п.67	0,252	0,504	"	I64	Стоимость металлоконструкций	4I	83
82	I4-50 22-8н	0,052	0,I04	"	26,I	установка металлической лестницы	I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
83	II.Iч.II п.438	0,052	0,I04	т	2I4	Стоимость металлоконструкций	II	22
84	I4-50 / 22-8в	0,882	I,764	"	26,I	Установка металлического ограждения	23	46
85	II.Iч.II п.45I	0,882	I,764	"	244	Стоимость металлоконструкций	2I5	430
86	24-708 / 30-26а	0,74	I,48	"	340	Стоимость металлоконструкций индивидуального изготовления /закладные и крепежные изделия/	252	503
87	20-56 / 27-I-4-о	2,36	4,72	I00м2	8,95	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ХС-04	2I	42
88	I4М-497 Цен. №I4-497	59,0	II,8	т	-	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-7I0	35	7I
89	I4-265 / 22-52к	0,95	I,90	"	I0,5	Окраска ограждений масляной краской за 2 раза	I0	20
						Итого по У разд.	2677	5359

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						VI. Разные работы		
90	8-150 60-16	0,3	-	м3	32,5	Заделка отверстий лотка кирпичом М-75 на растворе состава Б:2	10	-
91	8-135 60-26а	2	2	мест	0,64	Пробивка в стенках колец колодцев распределительной камеры отверстий слоя пропуска трубы Ду 200	2	2
92	II-449 I9-25г Ц.Iч.I п.367	60,3	I20,6	п.м.	I,45	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли 0,09+0,68х2	87	I75
93	26-435 88-2Iд	0,2I7	0,457	т	930	Установка металлических сальников Ду 200	202	425
93а	26-626 38-38а	6,66	I4,06	п.м.	4,I4	Уплотнение сальников просмоленной паклей	28	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
94	32-34I 45-58б 32-837 45-75а	0,46	0,92	I00м2	227	Устройство асфальтовой отмостки по щебеночному основанию вокруг осветлителя 80,0+I47	I04	209
95	I2-I6I 20-23г	320	640	м3	0,I4	Гидравлическое испытание осветлителя на водонепроницаемость	45	90
						Итого по УI разд.	478	959

I	2	3	4	5	6	7	8	9

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I.Земляные работы	2043	3I2I
2.Бетонные и ж/бет.конструкции	5I53	9825
Ш.Деревянные конструкции	I6I	32I
IУ.Изоляционные работы	597	II93
У.Металлоконструкции	2677	5359
УI.Разные работы	478	959
Итого	III09	20778
Накладные расходы I6,5% без п.п.76-86	I39I	2554
Накладные расходы 8,3% по п.п.76-86	220	434
Итого	I2720	23766
Плановые накопления 6%	763	I426
Всего по смете:	I3483	25I92

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отд. /Богуславский/
Составила /Звягинцева/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией Д=6м из монолитного железобетона 6м в сухих грунтах, при количестве осветлителей в узле -2 шт.

На общестроительные работы

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/час	3342		материалы		
2.	Заработная плата	руб	I488	I4	Асбест М-4-I0	кг	0,I
	Механизмы			I5	Битум БН-П	т	0,3
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	I,2	I6	Бревна строит. Шс I40-240 мм	м3	4,8
4.	Краны гусеничные 5 т	"	I,3	I7	Бумага мешочная	кг	0,8
5.	" " I0 т	"	0,I	I8	Вода	м3	268
6.	" " 20 т	"	0,5	I9	Гвозди	кг	I43
7.	Краны переносные I т	"	0,5	20	Гидроизол	м2	248
8.	Трамбовки пневматические	"	30,6	2I	Грунтовка битумная	т	0,I
9.	Цемент - пушка	"	II	22	Доски полового настила 37мм	м3	0,8
I0.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	8,3	23	Доски Шс 40мм и б.	"	3,6
II.	Экскаваторы - драглайны гусеничные 0,5 м3	"	0,9	24	Доски IУс 25-32 мм	"	8,3
I2.	Экскаваторы-драглайны гусеничные I м3	"	2,5	25	Доски IУс 40 мм и б.	"	0,I
I3.	Прочие машины	руб	I48	26	Доски строганые Пс 40мм и б.	"	0,3
				27	Земля растительная	"	87
				28	Лаки разные	кг	3,4

I	2	3	4	I	2	3	4
29	Мастика битумная	т	0,9	48.	Стальные конструкции	т	I2,0
30	Песок	м3	8,8	49.	Балки фундаментов к.б.сборные	м3	I,6
3I.	Прядь смоляная	кг	0,8	50.	Жел. бет. конструкции	"	0,4
32.	Семена трав	"	7,6	5I.	Опоры жел. бет.	"	8,8
33.	Толь	м2	2,I	52.	Сборные к.б. конструкции	"	I,8
34.	Цемент 400	т	4,3	53.	Балки перекрытии	"	2,0
35.	Щебень рядовой	м3	I,0	54.	Фасонные части стальные сварные	т	0,2
36.	" 5-I0 мм	"	0,2	55.	Трубы стальные до 200 мм	м	5,9
37.	Арматура	т	2,0	56.	Трубы чугунные до 200 мм	"	6,0
38.	Бетон тяжелый 50	м3	I6,4	57.	Фланцы стальные	т	2,0
39.	" " I00	"	5,2	58.	Прочие материалы	руб	8I
40.	" " I50	"	2,4	59.	Арматура приведенная к стали А-I	т	II,0
4I.	" " 300	"	37,6				
42.	Раствор цем. I:3	"	2,7				
43.	Раствор цем. I00	"	0,4				
44.	Смесь асфальтобетонная	т	0,5				
45.	Щиты опалубки	м2	I0,5				
46.	Плинтусы	м	23,6				
47	Щиты дощатые	м2	I5				

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией из монолитного железобетона 6 м в сухих грунтах, при количестве осветлителей в узле – 4 шт

На общестроительные работы

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/час	6I22		Материалы		
2.	Заработная плата	руб	2744	I3.	Асбест М-4-I0	т	0,3
	Механизмы			I4.	Битум БН-П	т	0,8
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	2,0	I5.	Бревна строит. Ис I40-240 мм	м3	9,7
4.	Краны гусеничные 5 т	"	2,0	I6.	Бумага мешочная	кг	0,7
5.	Краны гусеничные I0 т	"	0,8	I7.	Вода	м3	585
6.	Краны переносные I т	"	0,8	I8.	Гвозди	кг	288
7.	Трамбовки пневматические	"	40,3	I9.	Гидроизол	м2	52I
8.	Цемент-пушка	"	22,5	20.	Грунтовка битумная	т	0,8
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	II,0	2I.	Доски полового настила 37 мм	м3	I,7
I0.	Экскаваторы - драглайны гусеничные 0,5 м3	"	I,0	22.	Доски Ш с 40 мм и более	"	7,I
II.	Экскаваторы - драглайны гусеничные I м3	"	2,7	23.	Доски IУс 25-32 мм	"	I6,6
I2.	Прочие машины	руб	I399	24.	Доски IУс 40 мм и более	"	0,2
				25.	Доски строганые По 40мм и б.	"	0,5
				26.	Земля растительная	"	I0I

I	2	3	4	I	2	3	4
27.	Лаки разные	кг	6,8	45.	Щиты опалубки	м2	I6,4
28.	Мастика битумная	т	2,0	46.	Плинтусы	м	47,2
29.	Песок	м3	I6,9	47.	Щиты дощатые	м2	80
30.	Прядь смоляная	кг	0,6	48.	Стальные конструкции	т	7,7
8I.	Семена трав	"	8,8	49.	Жел. бет. конструкции	м3	0,9
82.	Толь	м2	4,2	50.	Опоры жел. бет.	"	4,5
33.	Цемент 400	т	8,9	5I.	Сборные ж.бет.конструкции	"	2,4
34.	Щебень каменный	м3	0,I	52.	Балки перекрытия	"	4,0
35.	" рядовой	"	I,0	53.	Фасонные части стальные сварные	т	0,8
36.	" 5-I0 мм	"	0,2				
37.	Арматура	т	4,0	54.	Трубы стальные до 200 мм	м	II,9
38.	Бетон тяжелый 50	м3	32,5	55.	Трубы чугунные до 200 мм	"	I2
39.	" " I00	"	I0,I	56.	Фланцы стальные	шт	4
40.	" " I50	"	0,8	57.	Прочие материалы	руб	I57
4I.	" " 300	"	74,5	58.	Арматура, приведенная к стали А-I	т	6,0
42.	Раствор цем. I:3	"	5,5				
43.	Раствор цем. I00	"	0,6				
44.	Смесь асфальтобетонная	т	0,5				

СМЕТА № 2

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией диам.6м из монолитного ж.б. в мокрых грунтах для очистки хоз-бытовых сточных вод.

На строительные работы.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.902-2-152

Сметная стоим. 2-х осветлителей I4,58т.р. 4-х осветлителей 27,88т.р.

№ пп	Обоснован. принят.смет. стоим. и № един. расцен.	Количество на 2 освет.	Количество на 4 освет.	Един. изм.	Сметн. стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим./руб./ на 2 освет.	Общая сметн. стоим./руб./ на 4 освет.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
						I. Земляные работы		
I	I-285 / I0-38ж	I,25	2,05	I00м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I8	30
2	I-285 / I0-38ж к-I,25	0,8	I,59	"	I8,0	То же, мокрого грунта I4,4xI,25	I4	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-658 I0-I04к I-47 I0-2Iк т.ч.п.26	I5	27	м3	I,0I	Срезка недобора грунта в котловане вручную с подкидкой к ковшу экскаватора и перекидкой на поверхность I,I3х0,8+0,II4-0,I056х0,I	I5	27
4	Ц.№ 3 стр.28	2,2I	3,9I	I00м3	44,0	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние Iкм во временный отвал 0,25хI,75хI00	97	I72
5	I-364 I0-44к	2,2	3,9I	"	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	4	8
6	I-237 I0-35к к-0,I т.ч.п.26	I9,I	29,0	"	I3,90	Разработка грунта II гр. экскаватором с прямой лопатой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт	265	403

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Ц.3 стр.28	19,1	29,0	100м3	44	Подвозка грунта II гр. для обратной засыпки на расстояние 1 км. 0,25х1,75х100	840	1276
8	1-435 1-436 / 10-49д	19,1	29,0	"	2,34	Обратная засыпка пазух котлована бульдозером с перемещением до 10м 1,65+0,69	45	68
9	1-791 / 10-141д	19,1	29,0	"	6,8	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	130	197
10	1-757 / 10-140м к-0,8 к гр.4 доп.к ЕРЕР вып.1	74	11,0	100м2	2,38	Планировка полотна насыпи вручную 1,09х0,8+1,51=2,38	18	26

11380-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	I-817 10-146д	7,4	11,0	100м2	81,13	Укрепление полотна насыпи посевом долголетних трав с подсыпкой растительной земли	600	892
12	I-610 10-1036	5,2	10,4	м3	1,06	Устройство дренажных канав в конусной части котлована	6	11
13	12-72 20-9 прим.1 цен. стр.18 п.294	5,2	10,4	"	8,45	Засыпка дренажных канав гравием 0,95+7,5	44	88
14	Цен.№2 п.422 стр.41	150	300	м-см	3,76	Водоотлив из котлована в процессе работ насосами С-666	564	1128
						Итого	2660	4355

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						II. Бетонные и железобетонные конструкции		
						а/ Монолитные		
I5	А-I	I4,0	28,0	м3	26,04	Бетонная подготовка под днище осветлителя распред. камеры, илов.колодца и монол.лотка из бетона М-50	364	729
I6	I2-I88 20-22в	39,6	79,2	"	66,45	Монолитные ж/бет.конические днища толщ.I50 м стенка толщ.I20мм ,лоток и опоры под иловую трубу из бетона М-200 МРЗ-I50, В-6 67,0-/28,4-24,60./хI,0I5+ +3,2х I,02хI,0I5	2631	5268
I7	II.Iч.IУ п.29	I,48	2,84	т	I65,0	Арматура класса АI	244	469
I8	-"- п.80	2,26	4,52	"	I73,0	Арматура класса АII	39I	782
I9	-"- п.82	0,22	0,43	"	206,0	Арматура класса ВI	45	89

I	2	8	4	5	6	7	8	9
20.	I2-I36 20-20-в	I,63	I,63	м3	47,05	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М200, Мрз-I50, В-6 47,60 +3,2 xI,02xI,0I5--/28,40-24,60/xI,0I5=	77	77
2I.	Ц № I ч II-29	0,084	0,084	т.	I65,0	Арматура класса AI	I4	I4
			б/ Сборные конструкции.					
22.	II-488 I9-32-в к-0,85 доп. к ЕРЕР вып. I	2,0	4,0	м3	2,99	Установка сборных железобетонных балок /Б-I, индивид./ 3,52 x0,85=	6	I2
23.	К.С.Ц. п.3376	2,0	4,0	м3	49,24	Стоимость конструкций балок из бетона М200, Мрз-I50,В-6, весом до 2,5 тн. 47,2+I,02x2=	98	I97
24.	Ц № I ч.IУ	0,055	0,II	т.	I73	Арматура класса AI	I0	I9
25.	-"-	0,I73	0,346	т.	I84	Арматура класса AII	32	64

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	II-493 I9-32-и к-0,9 доп. к ЕРЕР вып.I	22 3,5	44 7,0	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков 6I-I по серии 3900-2 вып.6	I02	204
27.	К.С.Ц. п.3648	3,5	7,0	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, Мрз-I50, В-6 весом до 0,5 т.	209	4I7
28.	Ц № I ч IУ	0,I84	0,368	т.	I73	Арматура класса AI	32	64
29.	-"-	0,065	0,I3	т.	2I4	Арматура класса BI	I4	28
30.	II-493 I9-32-Н к-0,9 доп. к ЕРЕР вып. I	2 0,64	4 I,28	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков /Л-IА/ в осветлителе 3I,90-/27,2-0,I/=	I9	38
3I.	К.С.Ц. п.3648	0,64	I,28	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, МРЗ-I50, В-6 весом до 3,6 т.	88	76
32.	ц № I ч IУ	0,04I	0,082	т.	I73,0	Арматура класса AI	7	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
33.	-"-	0,002	0,04	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	I
34.	II-493 I9-32-в к-0,9 доп.к ЕРЕР вып.I	2 0,5	4 I,0	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных желе-зобетонных лотков А-2 сер.3900-2 в осветлителе 3I,90-/27,2х0,I/=	I5	29
35.	К.С.П. 3648	0,5	I,0	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,6 тн.	30	60
36.	ц № I ч IУ	0,082	0,I64	т.	I78,0	Арматура класса AI	I4	28
37.	-"-	0,008	0,0I6	т.	2I4,0	Арматура класса BI	2	8
38.	II-495 I9-32-п к-0,9 доп.кЕРЕР вып.I	2 0,33	4 0,66	шт. м3	- 9,72	Установка сборных железо-бетонных лотков А-3 сер.3900-2 вып.8 I0,80х0,9=	3	6
39.	К.С.П. п.3648	0,33	0,66	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков Л-3 из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,4I тн.	20	39
40.	Ц № I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
40.	Ц № I ч IУ	0,064	0,I28	т.	I73,0	Арматура класса AI	II	22
4I.	-"-	0,03	0,06	т.	2I4,0	Арматура класса B-I	6	I3
42.	II-495 I9-32-п к-0,9 доп. к ЕРЕР вып.I	0,3	0,6	м3	9,72	Установка сборных железобетонных лотков /Л-4 I0,80 х0,9=	3	6
43.	К.С.Ц. п.3648	0,3	0,6	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,8 тн .	I8	36
44.	Ц № I ч IУ	0,032	0,064	т.	I73,0	Арматура класса AI	6	II
45.	-"-	0,007	0,0I4	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	3
46.	II-495 I9-32-п	I 0,07	2 0,I4	шт. м3	9,72	Установка сборных железобетонных лотков /Л-5 I0,80 х0,9=	I	I
47.	К.С.Ц. 3648	0,07	0,I4	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков Л-5 из бетона М-200, Мрз-I50,В-6 весом до 0,2т.	4	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48.	ц № I ч IУ	0,006	0,0I2	т.	I73,0	Арматура класса AI	I	2
49.	-"-	0,00I	0,002	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	I
50.	II-493 I9-32-И к-0,9 доп. КЕРЕР вып.I	I 0,3	I 0,3	шт. м3	- 29,I8	Установка сборных железобетонных лотков /Л-6/ в камере 3I,90-/27,2х0,I/=	9	9
5I.	К.С.Ц. п.3648	0,3	0,3	м3	59,60	Стоимость конструкций лотков из бетона М200, МРЗ-I50, В-6, весом до 0,75 т.	I8	I8
52.	ц № I ч IУ	0,0I8	0,0I8	т.	I73,0	Арматура класса AI	3	3
53.	-"-	0,003	0,003	т.	2I4,0	Арматура класса BI	I	I
		а/ Устройство иловых колодцев и опор под монолитный лоток ЛМ-I						
54.	II-49I I9-32-И. к-0,8 доп.КЕРЕР вып.I	I I,5	2 3,0	шт. м3	- 7,52	Установка кольцевой опоры под сборного железобетонного кольца 9,4 х 0,8=	II	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	К.С.Ц. п.3177	1,5	3,0	м3	89,00	Стоимость конструкции кольца из бетона М200, Мр3-150, В-6, весом до 4,0 тн.	134	267
56.	II-490 I8-32-К к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	I 0,092	2 0,04	шт. м3	- 13,84	Установка сборного железобетонного кольца опорного К07-I сер.3900-2 вып.5 ГОСТ 8020-68 17,8 х0,8=	I	I
57.	К.С.Ц. п.3162	0,07 0,02	0,14 0,04	м. м3	9,53 -	Стоимость конструкции кольца К07-I опорного из бетона М200. Мр3-150, В-6, весом до 0,05	I	I
58.	II-492 I9-82-К к-0,8доп. кЕРЕР вып. I	I 0,265	2 0,53	шт. м3	- 5,68	Установка сборного железобетонного стенового кольца КС I5-I ГОСТ 8020-68 7,10х0,8=	2	8
59.	К.С.Ц. п.3176	0,6 0,258	I,2 0,53	м. м3	29,80 -	Стоимость конструкции кольца стенового из бетона М200 МР3-150,В-6, весом до 0,7 т.	I8	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	II-492 I9-32-м к-0,8 доп. кЕРЕР вып.I	6 2,4	8 3,2	шт. м3	- 5,68	Установка сборного железобетонного кольца стенового /КСI5-2 ГОСТ 8020-68/ 7,I0 х 0,8	I4	I8
6I.	К.С.Ц. п.3I77	5,4 2,4	7,2 3,2	м м3	27,6 -	Стоимость конструкций кольца стенового из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до I,0т.	КС-I5-2 I49	I99
62.	II-49I I9-32 к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	I 0,I6	I 0,I6	шт. м3	- 7,52	Установка сборного железобетонного кольца стенового КС-I0-I ГОСТ 8020-68 9,4 х0,8	I	I
63.	К.С.Ц. п.3I72	0,I6 0,59	0,I6 0,59	м3 м	- I6,50	Стоимость конструкции кольца стенового из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,4 т.	I0	I0
64.	II-49I I9-32-Д к-0,8 доп.кЕРЕР вып.I	6 I,44	6 I,44	шт. м3	- 7,52	Установка сборного железобетонного кольца стенового КС-I0-2 ГОСТ 8020-68 9,4 х 0,8=	II	II
65.	К.С.Ц. п.3I73	5,4 I,44	5,4 I,44	м м3	I5,2 -	Стоимость конструкции кольца стенового из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,6Iт.	82	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9
66.	II-489 I9-32-И к-0,9 доп.КЕРЕР вып.I	I 0,28	2 0,56	шт. м3	- II,88	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия ПП15-I ГОСТ 8020-68 II,80-4,66х0,I=	3	6
67.	К.С.П. п.3I65	0,28	0,56	м3	89,4	Стоимость конструкций плиты перекрытия из бетона М-200 МРз-I50, В-6, весом до 0,7 тн.	25	50
68.	II-8 I9-II-д к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	4 I,5	6 2,3	шт. м3	- 7,64	Укладка сборных железобетонных плит днища ПДI5-I ГОСТ 8020-68 9,55х0,8	II	I8
69.	К.С.П. п.3I82	I,5	2,3	м3	78,4	Стоимость конструкций плит днища из бетона М200. МРз-I50, В-6, весом до I,0 т. 76,0 +I,2 х2=	II8	I80
70.	II-8 I9-I-9 к-0,8 доп. к ЕРЕР вып.I	4 0,72	4 0,72	шт. м3	- 7,64	Укладка сборных железобетонных плит днища ПДI0-I ГОСТ 8020-68 9,55 х0,8=	6	6
7I.	К.С.П. п.3I80	0,72	0,720					

I	2	8	4	5	6	7	8	9
72.	К.С.Ц п.3I80	0,72	0,72	м3	79,4	Стоимость конструкций плит днища из бетона М200, Мрз-I50, В-6, весом до 0,5 т.	57	57
						77,0 +I,2х2=		
						Итого по II разд.	5I53	9825

I	2	3	4	5	6	7	8	9
				Ш. Деревянные конструкции.				
73.	I5-I4 23-8а	0,22	0,44	м3	72,0	Установки деревянных балок БД-I, 2,3 сечением 60 х I80 мм.	I6	32
74.	ЦI чП р.2 п.394 I5-345	43,4	86,8	м2	3,85	Установка дощатых щитов для площадки обслуживания осветлителя и щитов для дренажных канав. 3,59 +0,26	I67	334
75.	I5-I8 23-8д	4,4	8,8	м2	I,5	Установка досок под сливную гребенку по периметру лотков Л-I	7	I3
76.	I5-I 23-Iа	0,34	0,68	м3	84,0	Опоры под балки ЮД-I на стенке осветлителя из деревянных брусков	29	57
				Итого по Ш разд.			2I9	436

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						IУ. Изоляционные работы		
77	I2-I57,I59 20-23а,б 12-160 20-23-6	248,0	496,0	м2	2,I7	Торкрет-штукатурка с железнением внутренней поверхности днища и стенки цементным раствором толщ. 20 + 200мм I,58+0,I8+0,4I	538	I076
78	I6-82 25-I0а	I22	244	"	0,742	Устройство цементной стяжки толщ.30мм под днище осветлителя 0,54+0,I0Iх2	9I	I8I
79	I6-60 25-7ж I6-6I 25-7з	I,4	2,80	I00м2	4I,0	Обмазочная битумная гидроизоляция по бетонной подготовке в 2 слоя 29,6+II,4	57	II5
						Итого по IУ разд.	686	I372

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						У Металлоконструкции.		
80	I4-56 22-96	3,75	7,50	м2	2,78	Установка алюминиевой перильной грабенки	10	21
81	Ц.Iч.У п.9стр. 374	65,0	I30,0	кг	0,988	Стоимость алюминиевого изделия	61	I22
82	I4-I89 22-44а	6,56	I3,I2	т	72,0	Установка стальной флокуляционной камеры	472	945
83	Ц.Iч.II п.366	6,56	I3,I2	"	232,0	Стоимость металлоконструкций	I522	3044
84	I4-38 22-8а	0,252	0,504	"	I3,3	Установка металлической балки БМ-I	3	7
85	Ц.Iч.II п.67	0,252	0,504	"	I64	Стоимость металлоконструкций	4I	83
86	I4-50 22-8н	0,052	0,I04	"	26,I	Установка металлической лестницы	I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87	Ц.Iч.II п.438	0,052	0,I04	т	2I4	Стоимость металлоконструкций	II	22
88	I4-50 22-8к	0,882	I,764	"	26,I	Установка металлического ограждения	23	46
89	Ц.Iч.II п.45I	0,882	I,764	"	244	Стоимость металлоконструкций	2I5	430
90	24-708 30-26а	0,74	I,48	"	340	Стоимость металлоконструкций индивидуального изготовления,/закладные и крепежные изделия/	252	503
9I	20-56 27-I-4-о	2,36	4,72	I00м2	8,95	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ХС-04	2I	42
92	I4М-497 Ц.I4.497 *	236	472	$м^2$	0,I5	Окраска металлоконструкций эмалью ХС-7I0	35	7I
93	I4-265 22-52-к	0,95	I,90	т	I0,5	Окраска ограждений масляной краской за 2 раза	I0	20
						Итого по разд.У	2677	5359

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						VI. Разные работы		
94	I8-4I 2I-7д	2,4 I9,0	4,8 38,0	м3 м2	26,6	Устройство прижимной стенки в I/2 кирпича из кирпича М-75	64	I28
95	8-I50 60-I6	0,3	-	м3	32,5	Заделка отверстий лотка кирпичом М-75 на растворе состава I:2	I0	-
96	8-I35 60-28-а	2	2	мест	0,84	Пробивка в стенках колец колодцев распределительной камеры отверстий слоя пропуска трубы Ду 200	2	2
97	II-449 I9-25г Ц.Iч.I п.867	60,3	I20,6	п.м.	I,45	Заделка стыков лотков просмоленным жгутом из пакли 0,09+0,68х2	87	I75
98	26-435 38-2Iд	0,2I7	0,457	т	980	Установка металлических сальников Ду 200	202	425

I	2	3	4	5	6	7	8	9
99	26-626 38-38а	6,66	I4,06	м	4,I4	Уплотнение сальников просмоленной паклей	28	58
I00	32-34I 45-58б 32-337 45-75а	0,46	0,92	I00м2	227	Устройство асфальтовой отмостки по щебеночному основанию вокруг осветлителя 50,0+I47	I04 I04	209 209
I0I	I2-I6I 20-23г	320	640	м3	0,I4	Гидравлическое испытание осветлителя на водонепроницаемость	45	90
I02	26-435 38-2Iд	0,044	0,088	т	930	Установка дренажного патрубка	4I	82
						Итого по УI разд.	583	II69

I	2	3	4	5	6	7	8	9

СВОДКА ПО СМЕТЕ
/в мокрых грунтах/

I. Земляные работы	2660	4355
II. Бетонные и ж/б конструкции	5153	9825
III. Деревянные конструкции	219	436
IУ. Изоляционные работы	686	I372
У. Металлоконструкции	2677	5359
УI. Разные работы	583	II69
Итого	II978	22516
Накладные расходы I6,5% без п.р.80-89	I58I	2224
Накладные расходы по п.п.90-89 -8,3%	I96	392
Итого	I3755	25832
Плановые накопления 6%	825	I550
Всего по смете	I4580	27382

Гл.инж.проекта /Данцигер/
Нач.смет.отдела /Богуславский/
Составила /Звягинцева/

902-2-152

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м3 Составлена в ценах 1-1-1969 г.

№№ п-п	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед изм	Колич	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб
1	2	3	4	5	6	7
1	16-43 с корректировкой затрат труда, матер. эксплуат. машин на соответств. Ед.расц. 12-152 12-153	Затраты труда 16,5х2	руб			3,30
		Материалы 0,64+/5,30-0,90/	"			5,04
		Эксплуатация машин 0,04х1,1 / 0,88	руб			0,05
	п.№1 разд.1 п.1	Бетон м-50	м3	1,02	17,30	17,65
		Итого	руб			26,04

Составила Щелокова/

-53-

11380-02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией Д-6м из монолитного железобетона в мокрых грунтах на общестроительные работы
Количество осветлителей в узле - 2 шт.

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/час	3I58		Материалы		
2.	Заработная плата	руб	I406	I3.	Асбест М-4-I0	кг	0,I
	Механизмы			I4.	Битум БН-П	т	0,3
8.	Бульдозеры I00 л.с	м-см	I,2	I5.	Бревна строит. Шс I40-240 мм	м3	4,9
4.	Краны гусеничные 5 т	"	I,3	I6.	Бумага мешочная	кг	0,3
5.	" " I0т	"	0,I	I7.	В о д а	м3	268
6.	" " 20т	"	0,5	I8.	Гвозди	кг	I45
7.	Трамбовки пневматические	"	30,6	I9.	Гидроизол	м2	3I0
8.	Цемент - пушка	"	3,2	20.	Грунтовка битумная	т	0,2
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	8,3	2I.	Доски полового настила 37 мм	м3	0,8
I0.	Экскаваторы - драглайны гусеничные 0,5 м3	"	I,I	22.	Доски Шс 40 мм и более	"	3,7
II.	Экскаваторы-драглайны гусеничные I м3	"	2,5	23.	Доски IУс 25-32 мм	"	8,4
I2.	Прочие машины	руб	96I	24.	Доски IУс 40мм и более	"	0,I
				25.	Доски строганые Пс 40мм и более	"	0,3
				26.	Земля растительная	"	87

I	2	3	4
27.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	I,0
28.	Лаки разные	кг	3,4
29.	Мастика битумная	т	I,2
30.	Песок	м3	I,8
3I.	Прядь смоляная	кг	0,3
32.	Семена трав	кг	7,6
33.	Толь	м2	2,I
34.	Цемент 400	т	I,I
35.	Щебень рядовой	м3	I,0
36.	" 5-I0 м	"	0,2
37.	Арматура	т	2,I
38.	Бетон тяжелый 50	м3	I6,4
39.	" " I00	"	5,2
40.	" " I50	"	2,I
4I.	" " 300	"	37.6
42.	Раствор цем. I:3	"	I,4
43.	Раствор цем. изм. 50	"	0,4
44.	Раствор цем. I00	"	0,4
45.	Смесь асфальтобетонная	т	0,5

I	2	3	4
46.	Щиты опалубки	м2	I0,5
47.	Плинтусы	м	23,6
48.	Щиты дощатые	м2	I5
49.	Стальные конструкции	т	7,7
50.	Балки фундаментов ж.б. сборные	м3	I,6
5I.	Жел. бет. конструкции	"	0,4
52.	Опоры железобетонные	"	3,3
53.	Сборные ж.б. конструкции	"	I,8
54.	Балки перекрытия	"	2,0
55.	Фасонные части стальн.сварн.	т	0,2
56.	Трубы стальные до 200 мм	м	5,9
57.	Трубы чугунные до 200 мм	"	6,0
58.	Фланцы стальные	шт	2
59.	Прочие материалы	руб	84
60.	Арматура приведенная к стали А-I	т	6,0

11380-02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией Д-6 м из монолитного железобетона в мокрых грунтах на общестроительные работы количество осветлителей в узле 4 шт.

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/час	6226		Материалы		
2.	Заработная плата	руб	279I	I4	Асбест М-4- I0	кг	0,8
	Механизмы			I5	Битум БН-П	т	0,7
8.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	2,0	I6.	Бревна строит. Ис I40-240 мм	м3	9,8
4.	Краны гусеничные 5 т	"	2,0	I7.	Бумага мешочная	кг	0,7
5.	" " I0 т	"	0,4	I8.	Вода	м3	535
6.	" " 20 т	"	0,8	I9	Гвозди	кг	285
7.	Краны переносные I т	"	0,8	20	Гидроизол	м2	620
8.	Трамовки пневматические	"	40,8	2I.	Грунтовка битумная	т	0,4
9.	Цемент- пушка	"	22,5	22.	Доски полового настила 87 мм	м3	I,7
I0.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	II,0	23.	Доски Ш с 40 мм и более	"	7,8
				24.	Доски IУс 25-32 мм	"	I6,7
II.	Экскаваторы -драглайны гусеничные 0,5 м3	"	I,7	25.	Доски IУс 40мм и более	"	0,2
I2.	Экскаваторы-драглайны гусеничные I м3	"	2,7	26.	Доски строганые Пс 40мм и б.	"	0,5
				27.	Земля растительная	"	I0I
I8.	Прочие машины	руб	I405	28.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	2,I
				29.	Лаки разные	кг	6,8

I	2	3	4	I	2	3	4
30.	Мастика бумажная	т	2,4	47.	Щиты опалубки	м2	I6,4
3I.	Песок	м3	I6,9	48.	Плинтусы	м	47,2
32.	Прядь омоляная	кг	0,6	49.	Щиты дощатые	м2	80
33.	Семена трав	"	8,8	50.	Стальные конструкции	т	I2,0
34.	Толь	м2	4,2	5I.	Балки фундаментов ж.д.сборные	м3	2,6
35.	Цемент 400	т	8,9	52.	Жел. бет. конструкции	"	0,9
36.	Щебень каменный	м3	0,I	53.	Опоры жел.бет.	"	4,5
37.	" рядовой	"	I,0	54.	Сборные жел.конструкции	"	2,4
38.	" 5-I0 мм	"	0,2	55.	Балки перекрытия	"	4,0
39.	Арматура	т	4,I	56.	Фасонные части стальные сварные	т	0,8
40.	Бетон тяжелый 50	м3	I0,I	57.	Трубы стальные до 200 мм	м	II,9
4I.	" " I50	"	24	58.	Трубы чугунные до 200 мм	"	I2
42.	" " 300	"	74,5	59.	Фланцы стальные	т	4
43.	Раствор цем. I:3	"	5,5	60.	Прочие материалы	руб	I60
44.	Раствор цем. I00	"	0,6	6I.	Арматура приведенная к стали А-I	т	II,0
45.	Раствор цем. изв.50	"	0,9				
46.	Смесь асфальтобетонная	т	0,5				

СМЕТА № 3

к типовому проекту "Осветлители с естественной аэрацией $Д$ =6 м. из монолитного ж/б для очистки хоз. бытовых сточных вод" /на 2 осветлителя/

На технологические трубопроводы

Составлено в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 0,85 т.руб.

На основании спецификации чер.I-тип. пр. 902-2-I52

№ п/п	Наименование прейскуранта и ценника и № позиций	К-во	Един. изм.	Цена: единицы оборудов. монтажа заработн. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы / Общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	Монтажных работ: общая	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	I2-47	0,466	тн.	- 54,I 24,I 3,04	Центральные трубы с отражателями диам. 2I9 х 7	-	-	25	II/I,4
2.	Доп. к п. № I ч.У,п.I006	0,466	тн.	269,7	Стоимость 303х0,89	-	-	I26	-
3.	I2-47	0,955	тн.	- 54,2 24,4 3,04	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 2I9х6	-	-	52	23/2,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	Доп. к ц № I ч У п.I006	0,955	тн.	269,7	Стоимость 903х0,89	-	-	258	-
5.	29-08-I9 п.2-088 88-575	0,039	тн.	650,I	Затвор поверхностный 450 х 600 мм. /498 х I,03хI,02+77/х х I,083	-	-	25	-
6.	29-03-I9 п.2-083 38-575	0,08	тн.	650,I	То же, 200х300 /498хI,03хI,02+77/х х I,083	-	-	52	-
7.	I2-6575 I2-6592	2	шт.	- I2,27 6,5I 0,08	Хлопушка ХП-200	0,067 0,268	-	25	I3/0,2
8.	23-07 п.6-00I9	2	шт.	36,I	Стоимость 33,5 х I,076	-	-	72	-
9.	I2-6270 αК=0,7	2	шт.	- 7,84 3,5I 0,I8	Колонка для управления хлопушками	-	-	I6	7/0,4

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	29-08-I9 п.6-0II по весу	2	шт.	68,9	Стоимость 64 х I,076	-	-	I38	-
II.	I4-235	I,42I	тн.	8,8	Окраска технологических трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09 х I,I65	-	-	I2	-
I2.	I4-269 СК=I,8	0,II9	тн.	2,7	Окраска щитовых затворов масляной краской /I,26 хI,8/хI,I65	-	-	I	-
		Итого						80I	54/4,9
		Плановые накопления 6%						48	
		Итого:						849	54/4,9

Главный инженер проекта Николаева

Начальник сметного отдела Богуславский

Составила: Козлякова

902-2-I52

11380.02

С М Е Т А № 4

к типовому проекту "Осветлители с естественной аэрацией D= 6м. из монолитного ж/б для очистки хоз. бытовых сточных вод" /на 4 осветлителя/

На технологические трубопроводы

Составлено в ценах с I.I.1969г.
На основании спецификации черт. тип.пр. 902-2-I52

Сметная стоимость I,67 т.р.

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	К-во	Един. изм.	Цена: единицы оборудов. монтажа заработн. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы / Общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	монтажных работ: общая	в т.ч. зар.платы
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0
I.	I2-47	0,932	тн.	- 54,I / 24,I / 3,04	Центральные трубы с отражателями диам. 219х7	-	-	50	23/2,8
2.	Доп. к п №I ч У п.I006	0,932	тн.	269,7	Стоимость 303х0,89	-		25I	-
3.	I2-47	I,9I	тн.	- 54,I / 24,I / 3,04	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219х7	-	-	I03	46/5,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	Доп. к п № I ч У, п.I006	I,9I	тн.	269,7	Стоимость 303 х 0,89	-	-	5I5	-
5.	29-08-I9 п.2-088 38-575	0,039	тн.	650,I	Затвор плоский поверхностный 450х600 мм. /498 хI,03хI,02+77/х х I,083	-	-	25	-
6.	29-08-I9 п.2-088 38-575	0,I6	тн.	650,I	То же, 200х300 /498 хI,0э хI,02+77/х х I,083	-	-	I04	-
7.	I2-6575 I2-6592	4	шт.	- I2,27 6,5I 0,08	Хлопушка ХП-200	0,067 0,268	-	49	26/0,3
8.	23-07 п.6-00I9	4	шт.	86,I	Стоимость 33,5 хI,076	-	-	I44	-
9.	I2-6270 сК=0,7	4	шт.	- 7,84 3,5I 0,I8	Колонка для управления задвижками	0,064 0,256	-	8I	I4/0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	29-03-I9 п.6-0II по весу	4	кг.	68,9	Стоимость 64 х I,076	-	-	276	-
II.	I4-235	2,842	тн.	8,3	Окраска технологических трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09 х I,I65	-	-	24	-
I2.	I3-269 ок=I,8	0,I99	тн.	2,7	Окраска щитовых затворов масляной краской -I,26 хI,8/хI,I65	-	-	I	-
					Итого:			I573	I09/9,6
					Плановые накопления 6%			94	
					Итого:			I667	I09/9,6

Главный инженер проекта Николаева

Начальник сметного отдела Корсавский

Составила: Козлякова

11380-02

902-2-I52

С М Е Т А № 5

к типовому проекту осветлителей с естественной аэрацией диам. 6 м. из монолитного железобетона для очистки

Составлено в ценах с I.I.I969г.
Подсчет объемов работ по чертежам № 902-2-I52

Сметная стоимость : 0,I5 тыс.руб.

№№ п/п	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Стоимость работ в руб.	На 2 осветлителя		На 4 осветлителя	
					количество	стоимость в руб.	Количество	стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	26-92 п № I I-2700-I-996	Укладка стальных электросварных труб д- 2I9х7 ГОСТ 8732-58 3,97+/5,60-3,76I/х0,994=	м.	5,95	I2,0	7I	24,0	I43
2.	26-56	Укладка чугунных труб д- 200 мм. ГОСТ 5525-6I	м.	8,24	7,0	58	I3,0	I07
3.	26-I25	Нормальная противокоррозийная ~~хидити~~ изоляция стальных труб д-200 мм.	м.	0,38	I2,0	5	24,0	9
4.	26-тех. часть 6	Устройство временных переходов переездов и ограждений	руб.			2		3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,019x80= 0,037 x80=						
		Итого: хрущ.	руб.	-	-	I36	-	262
		Накладные расходы I6,5%	"			I9		37
		Итого:				I37		262
		Плановые накопления 6%	"			8		I6
		Итого:	"			I45		278

Составила: Лопакина

Рук.гр. сметного отд. Коркина

gost.e-ecolog.ru