Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-1-64.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке
с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами
в виде плоских объемных фильтров производительностью
1,0 м3/с

Альбом Ш. Сметы

СФ 756-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-I-64.86

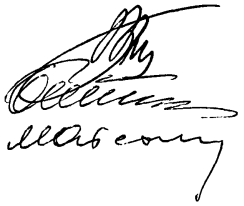
Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью I,0 м3/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:
Общая - 59,46 тыс.руб.
I кв.м площади водоприемного фронта - I982 руб.

Разработан ГПИ
Ленинградский Водоканалпроект

Утвержден
Госстрой СССР протокол от I8 августа I986 г.
№ 48 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 3I октября I986 г. № 283

Главный инженер института		Г.А.Кондратенко
Главный инженер проекта		Ю.В.Беляев
Начальник сметного отдела		С.Л.Возовой

СФ 756-03

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Пояснительная записка 2

Локальная смета 3

Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . I0

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных в действие с 0I.0I.84г. в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН227-82" для I территориального района (подрайон I)

При определении базисной сметной стоимости строительства приняты

I. Сборники единичных расценок на строительные работы для строе Московской области, утвержденные распоряжением Исполкома Мособлсовет от I апреля I983 г. № 376-р.

2. Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением Исполкома Мособлсовета от 7 января I983 г. № 22Р.

Накладные расходы учтены в процентах:

I. на общестроительные работы (от прямых затрат) - I6,5;

2. на монтаж металлоконструкций (от прямых затрат) - 8,6.

Плановые накопления учтены в процентах от прямых затрат и накладных расходов - 8.

Затраты на производство земляных, подводно-технических работ, обратную засыпку камнем, а также возвратные суммы подлежат обязательной корректировке при привязке проекта к местным условиям строительства.

Л О К А Л Ь Н А Я С М Е Т А

на затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,0 м3/с

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 59,463 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 12575 чел.-ч
Сметная заработная плата 9,473 тыс.руб.
Площадь водоприемного фронта 30,00 м2
Цена единицы 1982,10

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего / Основной зарплаты	Стоим.единицы,руб. Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего / Основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин / обслуживающ.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин / обслуживающ.машины всего
1	2	3	4	5	6	7 / 8	9	10	11
1	Е1-234 тех.часть П1-11	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 кВт при перемещении до 10м 1000м3 цена: 32,2х1,1	0,06	26,29 -	26,29 8,86	2 / -	2 1	- 12,76	- 1
2	Е1-241 тех.часть П1-11	Добавляется на 20м перемещения 1000м3 цена: 26,1х1,1х2	0,06	42,68 -	42,68 14,37	3 / -	3 1	- 20,69	- 1
3	Е43-15 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами 100 м3	0,19	2153,90 127,00	909,00 570,00	409 / 24	172 108	255,00 735,30	48 140
4	Е28-271 ЦММ П4-81	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм м3 цена: 1,21+8,39х1,17	50,00	11,03 0,87	0,33 0,12	552 / 44	16 6	1,48 0,15	74 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	E43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля I00 шт	I,20	I000,00 8,6I	I3,80 4,I4	I200	I0	I7 5	I7,60 5,34	2I 6
6	E43-4 без стоимости рельсов Р-43	Укладка старогодных рельсов Р38 на наклонной части стапеля км цена: I2300-6,95xI000	0,I2	5274,00 688,00	89,00 26,70	633	83	I0 3	I240,00 34,44	I49 4
7	CII5-I66	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	4,6I	67,20 -	- -	3I0	-	- -	- -	- -
8	E43-I5 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части пути щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами I00 м3 цена: III0+9,49xII0	0,I5	2I53,90 I27,00	909,00 570,00	280	I7	II8 74	255,00 735,30	33 96
9	E43-8 без стоимости рельсов Р43	Укладка на монтажной раме путей из старогодных рельсов Р38 для подводной части стапеля I00 м цена: 4I40-6,95x200	0,30	2750,00 I0I,00	44,20 I3,30	825	30	I3 4	I84,00 I7,I6	55 5
I0	CII5-I66	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	I,I5	67,20 -	- -	77	-	- -	- -	- -
II	E43-II	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 4 рельсовыми путями дорожка	3,00	442,00 I30,00	I67,00 I00,00	I326	390	50I 300	240,00 I29,00	720 387
I2	CI2I-2I04	Стоимость стальных конструкций рам т	3,50	264,00 -	- -	924	-	- -	- -	- -
I3	E30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	600,00	6,9I 0,28	0,I2 0,04	4I46	I68	72 24	0,46 0,05	276 30
I4	E44-II9 тех.часть п.3.II К=I,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до Iм на глубине более 2,5 м при температуре воды ниже +I2 град.С I00 м2 цена: 3,89xI,25	I0,60	4,86 0,6I	4,25 2,75	52	6	45 29	I,0I 3,55	II 38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	Е44-44 тех.часть п.3.I9 К=I,05	Разработка грунта 4 группы под водой на отсос гидромониторно-эжекторными снарядами УПГМ-360 при высоте забоя от I,5 до 3 м. I00 м3 цена: 2IIхI,05	3,05	22I,55 - -	22I,54 96,70	676	-	676 295	- I24,74	- 380
I6	Е44-I0 тех.часть п.3.II К=I,25	Доработка под водой грунта 4 группы водолазами с помощью гидромониторов на глубине более 2,5 м при температуре воды ниже + I2 град.С I00 м3 Цена: I325хI,25	0,35	I656,25 II6,00	I540,25 857,50	580	4I	539 300	I88,00 II06,I7	66 387
I7	Е38-5 ЦММ П 4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М800 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду I000 м3 Цена: 235+9,49хI050	0,06	I0I99,50 - -	235,00 8I,80	632	-	I4 5	- I05,52	- 7
I8	Е44-85 тех.часть п.3.II К=I,25	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей тщательное при температуре воды ниже +I2 град.С I00 м2 Цена: 269,Iх25	I,60	336,25 30,50	305,75 200,00	538	49	489 320	49,60 258,00	79 4I3
I9	Е22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	I5,64	500,00 52,00	85,00 25,50	7820	8I3	I330 399	8I,50 32,89	I275 5I4
20	CI30-I776	Стоимость фланцев 50-I0 шт	4,00	0,94 -	- -	4	-	- -	- -	- -
2I	CI59-873	Стоимость фланцев 700-2,5 шт	4,00	I5,80 -	- -	63	-	- -	- -	- -
22	Е9-I53	Монтаж металлоконструкций крепления вихревых камер т	0,20	27,I0 I4,80	4,98 I,52	5	3	I -	25,20 I,96	5 -
23	CI2I-20I9	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали ВСТ3КП2 т Цена: 356+(II9:I0-8)хI,0I	0,20	359,94 -	- -	72	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Е9-202	Сборка и установка стальных конструкций каркаса оголовков т	14,20	53,80 25,50	17,10 5,10	764	362	242 72	41,00 6,58	582 93
25	С12-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТ3КП2 т Цена: 279-(8-67,2:10)х1,01	0,60	277,71 -	- -	167	-	- -	- -	- -
26	С12-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТ3ПС6-1 т Цена: 279+(1+67,2:10)х1,01	13,60	286,80 -	- -	3900	-	- -	- -	- -
27	Е39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки т	11,40	107,00 31,80	23,60 8,62	1220	363	269 98	47,20 11,12	538 127
28	С12-2117	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали ВСТ3КП2 т Цена: 289-(8-75,9:10)х1,01	11,40	288,59 -	- -	3290	-	- -	- -	- -
29	Е40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,80	87,40 7,93	1,41 0,42	70	6	1 -	13,40 0,54	11 -
30	Е9-122	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,68	50,20 23,10	4,10 1,22	34	34	6 2	34,90 1,57	52 2
31	С12-2117	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали ВСТ3КП2 т Цена: 289-(8-75,9:10)х1,01	0,68	288,59 -	- -	196	-	- -	- -	- -
32	Е13-261	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струенаправляющих щитов м2	545,68	0,89 0,19	0,60 0,18	486	104	327 98	0,30 0,23	164 126
33	Е13-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	269,80	1,52 0,35	1,06 0,32	410	94	286 86	0,59 0,41	159 111
34	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в 1 слой 100 м2	8,15	19,70 1,62	0,26 0,08	161	13	2 1	2,38 0,10	19 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	E13-I65	Окраска огрунтованных металлоконструкций каркаса обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) I00 м2	32,62	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	470	49	4 I	2,30 0,05	75 2
36	E44-II6 тех.часть п.3.II К=I,2	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду, массой оболочки оголовка до 20т при температуре воды ниже +I2 град.С. оболочка	4,00	7I0,80 I36,80	372,00 I64,40	2843	547	I488 658	2II,00 2I2,08	844 848
		Цена: (II4+3I0)xI,2+202								
37	E44-94 ЦММ п.I-3	Укладка бетона MI00 с наибольшей крупностью заполнителя более 40 мм под воду при подаче методом вертикально перемещаемых труб I00 м3	I,66	3779,60 47,90	II00,I0 538,00	6259	79	I822 89I	83,90 694,02	I39 II49
		Цена: II48+25,8xI02								
38	E44-95	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона под воду методом вертикально перемещаемых труб шт	I,00	I073,00 I93,00	23I,00 43,40	I073	I93	23I 43	336,00 55,99	336 56
39	E38-5 ЦММ п.4-I7	Отсыпка камня марки 800, I000 размером кусков от I50 до 500 мм под воду с плавсредств для обратной засыпки котлована I000 м3	0,2I	II779,00 -	235,00 8I,80	2462	-	49 I7	- I05,52	- 22
		Цена: 235+II,IxI040								
40	E44-73 тех.часть п.3.II	Грубое равнение каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами при температуре воды ниже +I2 град.С. I00 м2	2,75	I30,00 II,3I	II8,69 84,25	358	3I	327 232	I8,40 I08,68	5I 299
		Цена: I04xI,25								
4I	E30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	600,00	0,32 0,20	0,I2 0,04	I92	I20	72 24	0,40 0,05	240 30
42	E28-I098	Разборка рельсового пути в надводной части стапеля вручную I км пути	0,I2	3I0,00 3I0,00	- -	37	37	- -	527,00 -	63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	Е44-223 тех.часть п.3.II	Подъем из-под воды рамы с рельсовыми путями водолазами при температуре воды ниже +I2 град.С. предмет	3,00	343,75 / 5,04	338,7I / I08,75	I03I	I5	I0I6 / 326	3,II / I40,29	9 / 42I
		Цена: 275хI,25								
		Возврат материалов от разборки конструкций								
44	Е Пр-нт 0I-03 П4	Металлический лом и отходы т	2,68	43,96 / -	- / -	(II8)	-	- / -	- / -	- / -
		Цена: 43,IхI,02								
45	EII2-I36	Дрова м3	40,00	I2,40 / -	- / -	(498)	-	- / -	- / -	- / -
46	E9-I22	Монтаж металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	3,70	50,20 / 23,I0	4,I0 / I,22	I86	85	I6 / 5	34,90 / I,57	I29 / 6
47	CI2I-2II5	Стоимость металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	3,70	370,00 / -	- / -	I369	-	- / -	- / -	- / -
48	С ЦММ п.7-26	Стоимость керамзита М500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм м3	3,60	I2,I0 / -	- / -	44	-	- / -	- / -	- / -
49	EI3-I22	Огрунтовка металлоконструкций плоских кассет грунтом ВЛ-02 в I слой I00 м2	I,07	I9,70 / I,62	0,26 / 0,08	2I	2	- / -	2,38 / 0,I0	3 / -
50	EI3-I65	Окраска огрунтованных металлоконструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) I00 м2	4,29	I4,40 / I,5I	0,I4 / 0,04	62	6	- / -	2,30 / 0,05	I0 / -
5I	EI3-I55 CIII3-I97 CIII-2I2	Окраска металлоконструкций плоских водоприемных кассет поверх лака органосиликатной краской ОС-I20I(ТУ-84-725-78) в I слой I00 м2	I,07	4I,32 / I,5I	0,I4 / 0,04	44	2	- / -	2,30 / 0,05	2 / -
		Цена: I6,2+(2,39-0,82)хI6								
		Итого прямые затраты по смете руб				48278	3820	I0I76		6238
		руб						4428		5709

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	в том числе:									
	стоимость общестроительных работ		руб			33308	-	-		-
	стоимость возвращаемых материалов		руб			6I4	-	-		-
	накладные расходы		руб			5495	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		руб			-	-	-		506
	сметная заработная плата в н.р.		руб			-	989	-		-
	плановые накопления		руб			3I02	-	-		-
	всего стоимость общестроительных работ		руб			4I905	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		9227
	сметная заработная плата		руб			-	7008	-		-
	стоимость металломонтажных работ		руб			I4970	-	-		-
	накладные расходы		руб			I287	-	-		-
	нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		I22
	сметная заработная плата в н.р.		руб			-	236	-		-
	плановые накопления		руб			I30I	-	-		-
	всего стоимость металломонтажных работ		руб			I7558	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		3348
	сметная заработная плата		руб			-	2465	-		-
	Итого по смете		руб			59463	-	-		-
	нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		I2575
	сметная заработная плата		руб			-	9473	-		-

Составил ст.инженер Н.В.Чебалда

Проверил рук.группы Т.С.Минякина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью I,0 м3/с

№№ пп	Р е с у р с ы	Количество
I	2	3
I	Затраты труда, чел.-ч	I2575,00
2	Заработная плата, руб.	9473,00
3	Строительные машины, руб.	9032,II

Начальник сметного отдела С.Л.Возовой

Составил Л.Н.Казанкова

Проверил Т.С.Минякина

gost.e-ecolog.ru