Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-1-66.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,5 м3/с

Альбом Ш. Сметы

СФ 754-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-I-66.86

Затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью I,5 м3/с

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:
Общая - 79,70 тыс.руб.
I кв.м площади водоприемного фронта - I898 руб.

Разработан ГПИ
Ленинградский Водоканалпроект

Утвержден
Госстроем 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

СФ754-03

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 строек Московской области, утвержденные распоряжением Исполкома Мособлсовета 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.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на затопленный водоприемник бетонный в металлической оболочке с односторонним приемом воды и рыбозащитными устройствами в виде плоских объемных фильтров производительностью 1,5 м3/с

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 79,695 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 16451 чел.-ч
Сметная заработная плата 12,455 тыс.руб.
Площадь водоприёмного фронта 42,00 м2
Цена единицы 1898 руб

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы,руб. Всего	Стоим.единицы,руб. Экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслуживающ.машины на един.	обслуживающ.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	EI-234 тех.часть III-II	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 кВт при перемещении до I0 м. I000м3	0,07	26,29 / -	26,29 / 8,86	2	-	3 / I	- / I2,76	- / I
		Цена: 32,2xI,I								
2	EI-24I тех.часть III-II	Добавляется на 20 м перемещения I000м3	0,07	42,68 / -	42,68 / I4,37	3	-	3 / I	- / 20,69	- / 2
		Цена: 26,IxI,Ix2								
3	E43-I5 ЦММ П4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М800 фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами I00 м3	0,23	2I53,90 / I27,00	909,00 / 570,00	495	29	209 / I3I	255,00 / 735,30	59 / I69
4	E28-27I ЦММ П4-8I	Балластировка пути щебнем М400 фракции 40-70 мм м3	60,00	II,03 / 0,87	0,33 / 0,I2	662	52	20 / 7	I,48 / 0,I5	89 / 9
		Цена: I,2I+8,39xI,I7								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	Е43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля I00 шт	I,60	I000,00 8,6I	I3,80 4,I4	I600	I4	22 7	I7,60 5,34	28 9
6	Е43-4 без стоимости рельсов Р-43	Укладка старогодных рельсов Р38 на наклонной части стапеля км Цена: I2300-6,95xI000	0,I6	5274,00 688,00	89,00 26,70	844	II0	I4 4	I240,00 34,44	I98 6
7	СII5-I66	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	6,I4	67,20 -	- -	4I3	- -	- -	- -	- -
8	Е43-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	323	I9	I37 86	255,00 735,30	38 II0
9	Е43-8 без стоимости рельсов Р43	Укладка на монтажной раме путей из старогодных рельсов Р38 для подводной части стапеля I00 м Цена: 4I40-6,95x200	0,40	2750,00 I0I,00	44,20 I3,30	II00	40	I7 5	I84,00 I7,I6	74 7
I0	СII5-I66	Стоимость старогодных рельсов Р38 т	I,54	67,20 -	- -	I03	-	- -	- -	- -
II	Е43-II	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с рельсовыми путями дорожка	4,00	442,00 I30,00	I67,00 I00,00	I768	520	668 400	240,00 I29,00	960 5I6
I2	СI2I-2I04	Стоимость стальных конструкций рам т	4,20	264,00 -	- -	II09	-	- -	- -	- -
I3	Е30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	780,00	6,9I 0,28	0,I2 0,04	5390	2I8	93 3I	0,46 0,05	359 39
I4	Е44-II9 тех.часть п.3.II К=I,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до Iм на глубине более 2,5м при температуре воды ниже +I2 град С. I00 м2 Цена: 3,89xI,25	I3,50	4,86 0,6I	4,25 2,75	66	8	57 37	I,0I 3,55	I4 48

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 1,5 до 3 м. I00 м3	4,50	221,55 / -	221,54 / 96,70	997	-	997 / 435	- / I24,74	- / 561
		Цена: 2IIxI,05								
I6	Е44-I0 тех.часть п.3.II К=I,25	Доработка под водой грунта 4 группы водолазами с помощью гидромониторов на глубине более 2,5м при температуре воды ниже +I2 град С. I00 м3	0,50	I656,25 / II6,00	I540,25 / 857,50	828	58	770 / 429	I88,00 / II06,I7	94 / 553
		Цена: I325xI,25								
I7	Е38-5 ЦММ п.4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М300 фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду I000м3	0,08	I0I99,50 / -	235,00 / 8I,80	857	-	20 / 7	- / I05,52	- / 9
		Цена: 235+9,49xI050								
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	2,I6	336,25 / 30,50	305,75 / 200,00	726	66	660 / 432	49,60 / 258,00	I07 / 557
		Цена: 269xI,25								
I9	Е22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	22,20	500,00 / 52,00	85,00 / 25,50	III00	II54	I887 / 566	8I,50 / 32,89	I809 / 730
20	СI30-I776	Стоимость фланцев 50-I0 шт	4,00	0,94 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
2I	СI59-874	Стоимость фланцев 800- 2,5 шт	4,00	I7,90 / -	- / -	72	-	- / -	- / -	- / -
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	СI2I-20I9	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали ВСТ3КП2 т	0,20	359,94 / -	- / -	72	-	- / -	- / -	- / -
		Цена: 356+(II9:I0-8)xI,0I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	E9-202	Сборка и установка стальных конструкций каркаса оголовков т	I9,00	53,80 25,50	I7,I0 5,I0	I022	485	325 97	4I,00 6,58	779 I25
25	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТ3КП2 т Цена: 279-(8-67,2:I0)xI,0I	0,80	277,7I -	- -	222	-	- -	- -	- -
26	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали ВСТ3ПС6-I т Цена: 279+(I+(67,2:I0))xI,0I	I8,20	286,80 -	- -	5220	-	- -	- -	- -
27	E39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки т	I4,60	I07,00 3I,80	23,60 8,62	I562	464	345 I26	47,20 II,I2	689 I62
28	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали ВСТ3КП2 т Цена: 289-(8-(75,9:I0))xI,0I	I4,60	288,59 -	- -	42I3	-	- -	- -	- -
29	E40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,80	87,40 7,93	I,4I 0,42	70	6	I -	I3,40 0,54	II -
30	E9-I22	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,68	50,20 23,I0	4,I0 I,22	34	34	6 2	34,90 I,57	52 2
3I	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали ВСТ3КП2 т Цена: 289-(8-(75,9:I0))xI,0I	0,68	288,59 -	- -	I96	-	- -	- -	- -
32	EI3-26I	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры с креплениями обшивки и струенаправляющих щитов м2	73I,I2	0,89 0,I9	0,60 0,I8	65I	I39	439 I32	0,30 0,23	2I9 I68
33	EI3-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	36I,00	I,52 0,35	I,06 0,32	549	I26	383 II6	0,59 0,4I	2I3 I48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	E13-122	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в 1 слой I00 м2	I0,92	I9,70 I,62	0,26 0,08	215	I8	3 I	2,38 0,I0	26 I
35	E13-I65	Окраска огрунтованных металлоконструкций каркаса обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) I00 м2	43,68	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	629	66	6 2	2,30 0,05	I00 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 +12град С оболочка Цена: (II4+3I0)xI,2+202	4,00	710,80 I36,80	372,00 I64,40	2843	547	I488 658	2II,00 2I2,08	844 848
37	E44-94 ЦММ п.I-3	Укладка бетона М100 с наибольшей крупностью заполнителя более 40 мм под воду при подаче методом вертикально-перемещаемых труб I00 м3 Цена: II48+25,8xI02	2,49	3779,60 47,90	II00,I0 538,00	9396	II9	2734 I337	83,90 694,02	209 I725
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 I000м3 Цена: 235+II,IxI040	0,3I	II779,00 -	235,00 8I,80	3593	-	72 25	- I05,52	- 32
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 +12 град С. I00 м2 Цена: I04xI,25	3,75	I30,00 II,3I	II8,69 84,25	488	42	445 3I6	I8,40 I08,68	69 408

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	Е30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	780,00	0,32 0,20	0,12 0,04	250	156	93 31	0,40 0,05	312 39
42	Е28-1098	Разборка рельсового пути в надводной части стапеля вручную 1 км пути	0,16	310,00 310,00	- -	50	50	- -	527,00 -	84 -
43	Е44-223 тех.часть п.3.11	Подъем из-под воды рамы с рельсовыми путями водолазами при температуре воды ниже +12 град С предмет	4,00	343,75 5,04	338,71 108,75	1375	20	1355 435	3,11 140,29	12 561
		Цена: 275х1,25								
		Возврат материалов от разборки конструкций								
44	Е пр-нт 01-03 п4	Металлический лом и отходы тн	3,37	43,96 -	- -	(148)	-	- -	- -	- -
		Цена: 43,1х1,02								
45	Е112-136	Дрова м3	53,00	12,4 -	- -	(657)	-	- -	- -	- -
46	Е9-122	Монтаж металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	5,18	50,20 23,10	4,10 1,22	260	120	21 6	34,90 1,57	181 8
47	С121-2115	Стоимость металлоконструкций плоских фильтрующих кассет т	5,18	370,00 -	- -	1917	-	- -	- -	- -
48	С ЦММ П. 7-26	Стоимость керамзита М500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм м3	5,04	12,10 -	- -	61	-	- -	- -	- -
49	Е13-122	Огрунтовка металлоконструкций плоских кассет грунтом ВЛ-02 в 1 слой. 100 м2	1,50	19,70 1,62	0,26 0,08	30	2	- -	2,38 0,10	4 -
50	Е13-165	Окраска огрунтованных металлоконструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) 100 м2	6,01	14,40 1,51	0,14 0,04	87	9	1 -	2,30 0,05	14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	ЕI3-I55 СIII3-I97 СIII-2I2	Окраска металлоконструкций плоских водоприемных кассет поверх лака органо силикатной краской ОС-I20I (ТУ-84-725-78) в I слой I00 м2 Цена: I6,2+(2,39-0,82)xI6	I,50	4I,32 I,5I	0,I4 0,04	62	2	- -	2,30 0,05	3 -
		Итого прямые затраты по смете	руб			64608	4889	I3526 5906		799I 76II
		в том числе:								
		стоимость общестроительных работ	руб			45932	-	-		-
		стоимость возвращаемых материалов	руб			805	-	-		-
		накладные расходы	руб			7577	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		698
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I367	-		-
		плановые накопления	руб			4283	-	-		-
		всего стоимость общестроительных работ	руб			57792	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I260б
		сметная заработная плата	руб			-	9620	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб			I8675	-	-		-
		накладные расходы	руб			I622	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I5I
		сметная заработная плата в н.р.	руб			-	293	-		-
		плановые накопления	руб			I645	-	-		-
		всего стоимость металломонтажных работ	руб			2I903	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3846
		сметная заработная плата	руб			-	2835	-		-
		Итого по смете	руб			79695	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I645I
		сметная заработная плата	руб			-	I2455	-		-

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,5 м3/с

№№ пп	Р е с у р с ы	Количество
I	2	3
I	Затраты труда, чел.-ч	I645I,00
2	Заработная плата, руб.	I2455,00
3	Строительные машины, руб.	I206I,09

Начальник сметного отдела С.Л.Возовой

Составил Л.Н.Казанкова

Проверил Т.С.Минякина

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3710 Инв.№ СФ754-03 тираж 430
Сдано в печать 7.07. 1987г цена 0-46

gost.e-ecolog.ru