Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-1-63.86

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

Альбом Ш. Сметы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-63.86

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

Альбом Ш. Сметы

Стоимость:
Общая - 34,58 тыс.руб.
1 кв.м площади водоприемного фронта - 1412 руб.

Разработан ГПИ
Ленинградский Водоканалпроект

Утвержден
Госстроем СССР протокол от 18 августа 1986 г.
№ 48 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 31 октября 1986 г. № 283

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Пояснительная записка 2

Локальная смета 3

Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . . 10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных в действие с 01.01.84г. 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 1983 г. № 376-р.

2. Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный распоряжением Исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.

Накладные расходы учтены в процентах:

I. на общестроительные работы (от прямых затрат) - 16,5;

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 сегментных объемных фильтров производительностью I,0 м3/с

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	34,583 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	7436 чел.-ч
Сметная заработная плата	5,55 тыс.руб.
Пл-дь водоприемного фронта	24,50 м2
Цена единицы	I4II,5I 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.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	EI-234	Срезка растительного слоя в пределах береговой полосы бульдозером мощностью до 96 квт при перемещении до I0 м I000м3	0,05	26,29	26,29	I	-	I	-	-
				-	8,05			-	II,59	I
		Цена: 32,2xI,I								
2	EI-24I техн. часть п.I-II	Добавляется на 20 м перемещения I000м3	0,05	42,68	42,68	2	-	I	-	-
				-	6,53			-	9,40	-
		Цена: 26,IxI,Ix2								
3	E43-I5 ЦММ п.4-39	Балластировка подводной части береговой полосы щебнем М-800, фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами I00м3	0,I5	2I53,90	909,00	323	I9	I37	255,00	38
				I27,00	570,00			86	735,30	II0
4	E28-27I ЦММ п.4-8I	Балластировка пути щебнем М-400 фракции 40-70 мм м3	50,00	II,03	0,33	552	44	I6	I,48	74
				0,87	0,I2			6	0,I5	7
		Цена: I,2I+8,39xI,I7								
5	E43-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м по наклонной части стапеля I00шт	I,20	I000,00	I3,80	I200	I0	I7	I7,60	2I
				8,6I	4,I4			5	5,34	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	Е43-4 без стоимости рельсов Р-43	Укладка старогодных рельсов Р-38 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	СII5-I66	Стоимость старогодных рельсов Р-38 т	4,6I	67,20 -	- -	3I0	-	- -	- -	- -
8	Е43-I5 ЦММ п.4-39	Балластировка подводной части пути щебнем М-800, фракции 40-70 мм с разравниванием водолазами I00м3 Цена: III0+9,49xII0	0,I0	2I53,90 I27,00	909,00 570,00	2I5	I3	9I 57	255,00 735,30	25 74
9	Е43-8 без стоимости рельсов Р-43	Укладка на монтажной раме путей из старогодных рельсов Р-38 для подводной части стапеля I00м 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	СII5-I66	Стоимость старогодных рельсов Р-38 т	I,I5	67,20 -	- -	77	-	- -	- -	- -
II	Е43-II	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с 4-мя рельсовыми путями дорожка	3,00	442,00 I30,00	I67,00 I00,00	I326	390	50I 300	240,00 I29,00	720 387
I2	СI2I-2I04	Стоимость стальных конструкций рам т	3,50	264,00 -	- -	924	-	- -	- -	- -
I3	Е30-369	Устройство опор из шпальных клеток шт	300,00	6,9I 0,28	0,I2 0,04	2073	84	36 I2	0,46 0,05	I38 I5
I4	Е44-II9 тех. часть п. 3.II К=I,25	Водолазное обследование дна при радиусе видимости до I м на глубине более 2,5 м, при температуре воды ниже +I2 град.С I00м2 Цена: 3,89xI,25	6,48	4,86 0,6I	4,25 2,75	3I	4	28 I8	I,0I 3,55	7 23
I5	Е44-44 тех.часть п.3.I9 К=I,05	Разработка грунта 4 группы под водой на отсос гидромониторно-эжекторными снарядами УШГМ-360 при высоте забоя от I,5 до 3,0 м I00м3	I,70	22I,55 -	22I,54 96,70	377	-	376 I64	- I24,74	- 2I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Цена: 2IIxI,05								
I6	E44-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 I00м3	0,20	I656,25 / II6,00	I540,25 / 857,50	33I	23	309 / I72	I88,00 / II06,I7	38 / 22I
		Цена: I325xI,25								
I7	E38-5 ЦММ п.4.39	Подготовка под водоприемник из щебня М-800, фракции 40-70 мм при отсыпке с барж в воду I000м3	0,03	I0I99,50 / -	235,00 / 8I,80	306	-	7 / 2	- / I05,52	- / 3
		Цена: 235+9,49xI050								
I8	E44-85 тех.часть п.3.II К=I,25	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей тщательное при температуре воды ниже +I2 град.С I00м2	0,77	336,25 / 30,50	305,75 / 200,00	259	23	235 / I54	49,60 / 258,00	38 / I99
		Цена: 269xI,25								
I9	E22-364	Сборка и установка стальных конструкций вихревых камер т	6,93	500,00 / 52,00	85,00 / 25,50	3465	360	589 / I77	8I,50 / 32,89	565 / 228
20	CI30-I776	Стоимость фланцев 50-I0 шт	2,00	0,94 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
2I	CI59-874	Стоимость фланцев 800-2,5 шт	2,00	I7,90 / -	- / -	36	-	- / -	- / -	- / -
22	E9-I53	Монтаж металлоконструкций крепления вихревых камер т	0,I0	27,I0 / I4,80	4,98 / I,52	3	I	- / -	25,20 / I,96	3 / -
23	CI2I-20I9	Стоимость металлоконструкций крепления вихревых камер из стали Вст 3 кп 2 т	0,I0	359,94 / -	- / -	36	-	- / -	- / -	- / -
		Цена: 356+(II9:I0-8)xI,0I								
24	E9-202	Сборка и установка стальных конструкций каркаса оголовков т	6,00	53,80 / 25,50	I7,I0 / 5,I0	323	I53	I03 / 3I	4I,00 / 6,58	246 / 39
25	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали Вст 3 кп 2 т	0,30	277,7I / -	- / -	83	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Цена: 279-(8-67,2:I0)xI,0I								
26	CI2I-2098	Стоимость металлоконструкций каркаса оголовков из стали Вст 3 ПС 6-I т	5,70	286,80 — -	- — -	I635	-	- — -	- — -	- — -
		Цена:279+(I+67,2:I0)xI,0I								
27	E39-40	Сборка и установка стальных конструкций обшивки т	5,30	I07,00 3I,80	23,60 8,62	567	I69	I25 46	47,20 II,I2	250 59
28	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций обшивки из стали Вст 3 кп 2 т	5,30	288,59 — -	- — -	I530	-	- — -	- — -	- — -
		Цена: 289-(8-75,9:I0)xI,0I								
29	E40-47	Устройство струенаправляющего щита из досок м3	0,40	87,40 7,93	I,4I 0,42	35	3	- -	I3,40 0,54	5 -
30	E9-I22	Монтаж металлоконструкций струенаправляющих щитов т	0,36	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I8	8	I -	34,90 I,57	I3 I
3I	CI2I-2II7	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов из стали Вст 3 кп 2 т	0,36	288,59 — -	- — -	I04	-	- — -	- — -	- — -
		Цена: 289-(8-75,9:I0)xI,0I								
32	EI3-262	Очистка кварцевым песком каркаса оголовка м2	II4,00	I,52 0,36	I,06 0,32	I73	40	I20 36	0,59 0,4I	67 47
33	EI3-26I	Очистка кварцевым песком сплошных наружных поверхностей вихревой камеры, струенаправляющих щитов м2	250,6I	0,89 0,I9	0,6 0,I8	223	48	I50 45	0,3 0,23	75 58
34	EI3-I22	Огрунтовка металлоконструкций грунтом ВЛ-02 в I слой I00м2	3,65	I9,7 I,62	0,26 0,08	72	6	I -	2,38 0,I0	9 -
35	EI3-I65	Окраска огрунтованных металлоконструкций каркаса, обшивки и вихревых камер лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) I00м2	I4,58	I4,4 I,5I	0,I4 0,04	2I0	22	2 -	2,04 0,58	33 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	2,00	7I0,80 / I36,80	372,00 / I64,40	I422	274	744 / 329	2II,00 / 2I2,08	422 / 424
		Цена:(II4+3I0)xI,2+202								
37	E44-94 ЦММ п.I-3	Укладка бетона М-I00 с наибольшей крупностью заполнителя более 40мм под воду при подаче методом вертикально-перемещаемых труб I00м3	0,77	3779,60 / 47,90	II00,I0 / 538,00	2903	37	845 / 4I3	83,90 / 694,02	64 / 533
		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 I000м3	0,I3	II779,00 / -	235,00 / 8I,80	I508	-	30 / I0	- / I05,52	- / I4
		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 I00м2	I,52	I30,00 / II,3I	II8,69 / 84,25	I98	I7	I80 / I28	I8,40 / I08,68	28 / I65
		Цена: I04xI,25								
4I	E30-370	Разборка опор из шпальных клеток шт	300,00	0,32 / 0,20	0,I2 / 0,04	96	60	36 / I2	0,40 / 0,05	I20 / I5
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 / -
43	E44-223 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: 275xI 25								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Возврат материалов от разборки конструкций								
44	Е Пр-нт 0I-03 п.4	Металлический лом и отходы т Цена: 43,IxI,02	2,68	43,96 — -	- — -	(II8)	-	- — -	- — -	- — -
45	EII2-I36	Дрова м3	40,00	I2,4 — -	- — -	(498)	-	- — -	- — -	- — -
46	E9-I22	Монтаж металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет т	3,2I	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I6I	74	I3 4	34,90 I,57	II2 5
47	CI2I-2II5	Стоимость металлоконструкций цилиндрических фильтрующих кассет т	3,2I	370,00 -	- -	II88	-	- -	- -	- -
48	С ЦММ п.7-26	Стоимость керамзита М-500 по насыпной плотности фракции 20-40 мм м3	I,66	I2,I0 -	- -	20	-	- -	- -	- -
49	EI3-I22	Огрунтовка металлоконструкций цилиндрических кассет грунтом ВЛ-02 в I слой I00м2	0,93	I9,70 I,62	0,26 0,08	I8	2	- -	2,38 0,I0	2 -
50	EI3-I65	Окраска огрунтованных металлоконструкций цилиндрических кассет лаком ХС-76 (объемом учтены 4 слоя) I00м2	3,72	I4,40 I,5I	0,I4 0,04	54	6	- -	2,30 0,05	9 -
5I	EI3-I55 CIII3-I97 CIII-2I2	Окраска металлоконструкций цилиндрических водоприемных кассет поверх лака органосиликатной краской ОС-I20I (ТУ-84-725-78) в I слой I00м2 Цена: I6,2+(2,39-0,82)xI6	0,93	4I,32 I,5I	0,I4 0,04	38	I	- -	2,30 0,05	2 -
		Итого прямые затраты по смете	руб.			28027	2249	5964		3736
		в том числе:	руб.					2583		3340
		стоимость общестроительных работ	руб.			20033	-	-		-
		стоимость возвращаемых материалов	руб.			6I4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		накладные расходы	руб.			3306	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		298
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	597	-		-
		плановые накопления	руб.			I868	-	-		-
		всего, стоимость общестроительных работ	руб.			25207	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5800
		сметная заработная плата	руб.			-	4340	-		-
		стоимость металломонтажных работ	руб.			7994	-	-		-
		накладные расходы	руб.			688	-	-		-
		нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		62
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I24	-		-
		плановые накопления	руб.			694	-	-		-
		всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			9376	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I636
		сметная заработная плата	руб.			-	I2I3	-		-
		Итого по смете	руб.			34583	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7436
		сметная зарработная плата	руб.			-	5553	-		-

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 сегментных объемных фильтров производительностью I,0 м3/с

№№ пп	Р е с у р с ы	Количество
I	2	3
I	Затраты труда, чел.-ч	7436,00
2	Заработная плата, руб.	5550,00
3	Строительные машины, руб.	5073,43

Начальник сметного отдела С.Л.Возовой

Составил Л.Н.Казанкова

Проверил Т.С.Минякина

gost.e-ecolog.ru