ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-82.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м3/ч, напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ XI

С М Е Т Ы

Подземная часть

(опускной способ в сухих и мокрых грунтах)

19306-04
ЦЕНА 0-28

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 4/I 1984 г.

Заказ № 7786 Тираж 460

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19306-04

902-I-82.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м3/ч, напор II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (сборно-монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

(опускной способ в сухих и мокрых грунтах)

Сметная стоимость	Опускной способ производства работ в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Общая в тыс.руб.	56,40	59,27
Строительно-монтажных работ	44,47	47,64
I м3 здания	53,I3	56,54

Разработан проектным институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалниипроект" протокол № 59 от 27.I0.I983 г.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект приказ № I9 от 6.02 I984 г.

Главный инженер института — Г.Бондаренко

Главный инженер проекта — В.Еременко

Начальник отдела ЭОСиС — В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в сухих грунтах	4
3	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в мокрых грунтах	7
4	Общестроительные работы подземной части	I0
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	39

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м3/ч, напором II-48 м с подземной частью из сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ в сухих и мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах вводимых с I.I.84 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от I8 мая I982 г. № I4I.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	-	I6,5%
для монтажа металлоконструкций	-	8,6%
для внутренних санитарно-технических работ	-	I3,3%
Плановые накопления	-	8 %

Составила: рук.группы Ф.Цвовицкая

19306-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м3/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ в сухих грунтах)

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984 г.

Сметная стоимость	56,40	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:		
расчетную единицу производительности	м3/ч 417,78	руб.
I м2 общей площади здания	342,80	руб.
I м3 объема здания	53,I3	руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономич. показатели		
			строительн. работ	монтажных работ	оборудован. присп. мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуат. машин	норматив. условно-чист. прод.	наимен. изм.	к-во един изм.	стоим един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Общестроительные работы											
I	Альбом XI Смета № I	Подземная часть	27,98	-	-	-	27,98	-	-	-	м3	498,6	56,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Альбом X Смета №2	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48				м3	344	24,65
		Итого по общестроительны работам	36,46	-	-	-	36,46				м3	842,6	43,27
		Сантехнические работы											
3	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39				м3	842,6	0,46
4	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,06	-	-	-	0,06				м3	842,6	0,07
5	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,2I	-	-	-	0,2I				м3	842,5	0,25
6	Смета №6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33				м3	842,6	0,39
7	Смета №7	Вентиляция	I,76	-	-	-	I,76				м3	842,6	2,09
8	Смета №8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39				м3	842,6	0,46
9	Смета №9	Канализация	0,I6	-	-	-	0,I6				м3	842,6	0,29
		Итого по сантехническим работам	3,30	-	-	-	3,30						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	Смета №I0	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,I7	-	II,44						
II	Смета №II	Трубопровод производственной воды	-	0,I8	0,06	-	0,24						
I2	Смета №I2	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,I6	0,I6						
		Электротехнические работы											
I3	Смета №I3	Электросиловое оборудование	-	I,80	2,I4	-	3,94						
I4	Смета №I4	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46						
		Итого по электротехническим работам	0,46	I,80	2,I4	-	4,40						
I5	Смета	КиП	-	0,3	0,I	-	0,4						
		Итого по насосной станции	40,22	4,55	II,47	0,I6	56,40						

Главный инженер проекта В. Еременко

Начальник отдела ЭОСиС В. Тышко

Руководитель группы Ф. Юзовицкая

Составила ст. инженер М. Трофименко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м3/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ в мокрых грунтах)

Сметная стоимость	59,27	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	439,04	руб.
I м2 общей площади здания	364,78	руб.
I м3 объема здания	56,54	руб.

Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономич. показатели		
			строительн. работ	монтажных работ	оборудован. приспособлен. мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе основной зараб. платы	в том числе эксплл машин	нормативной условно-чистой продукции	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Общестроительные работы											
I	Альбом XI Смета № I	Подземная часть	30,85	-	-	-	30,85				м3	498,6	6I,87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Альбом X Смета №2	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48				м3	344	24,65
		Итого по общестроительным работам	39,33				39,33				м3	842,6	46,68
		Сантехнические работы											
3	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39				м3	842,6	0,46
4	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,06	-	-	-	0,06				м3	842,6	0,07
5	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,2I	-	-	-	0,2I				м3	842,6	0,25
6	Смета №6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33				м3	842,6	0,39
7	Смета №7	Вентиляция	I,76	-	-	-	I,76				м3	842,6	2,09
8	Смета №8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39				м3	842,6	0,46
9	Смета №9	Канализация	0,I6	-	-	-	0,I6				м3	842,6	0,I9
		Итого по сантехническим работам	3,30				3,30						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	Смета №I0	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,I7	-	II,44						
II	Смета №II	Трубопровод производственной воды	-	0,I8	0,06	-	0,24						
I2	Смета №I2	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,I6	0,I6						
		Электротехнические работы											
I3	Смета №I3	Электросиловое оборудование	-	I,80	2,I4	-	3,94						
I4	Смета №I4	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46						
		Итого по электротехническим работам	0,46	I,80	2,I4	-	4,40						
I5	Смета №I5	КиП	-	0,3	0,I	-	0,4						
		Итого по насосной станции	43,09	4,55	II,47	0,I6	59,27						

Главный инженер проекта В.Еременко
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Руководитель группы Ф.Юзовицкая
Составила ст.инженер М.Трофименко

19306-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м3/ч напором II-48 м на общестроительные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ производства работ в сухих и мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Альбом XI КМ I÷I7

Составлена в ценах, вводимых с I.I.1984 г.

Сметная стоимость
в сухих грунтах 27,98 тыс.руб.
в мокрых грунтах 30,85 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу производительности м3/ч 207,26 / 228,52 руб.
I м2 общей площади подземной части 321,6I / 354,60 руб.
I м3 объема здания подземной части 56,I2 / 6I,87 руб.

№ пп	№ прейс-куранта, укрупнен-ных смет-ных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I.Земляные работы									
I	I-II29 2.II6-2	Планировка площадки механизи-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		зированным способом в грунтах II группы	I00 м2	3,5I / 3,5I	0,35			I / I			
2	I-233 I-240 I.29-4 I.29-II т.ч.п.I.II табл.3	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 96 кВт (I30 л.с.) с перемещением на 30 м Цена:(26,I+23,Ix2)xI,I	I000 м3	0,022 / 0,022	79,53			2 / 2			
3	I-I68 I.22-7 т.ч.п.I.II	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена:9I,2+86,89x0,I5	I000 м3	0,022 / 0,022	I04,23			2 / 2			
4	СЦПГ ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	3I,0 / 3I,0	0,29			9 / 9			
5	I-I94 I.25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,022 / 0,022	I0,7			I / I			
6	I-I69 I.22-8 т.ч.п.I.II т.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена:II2,0+I06,7Ix0,I5	I000 м3	0,262 / 0,262	I28,006			34 / 34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-234 I-24I I.29-5 I,29-I2	Добор грунта II группы бульдозером мощностью до 96 кВт (I30 л.с.) с перемещением на 30 м Цена:(32,2+26,Ix2)xI,I	I000 м3	0,030 0,030	92,84			3 3			
8	I-I68 I.22-7 т.ч.п.I.II т.3	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена:9I,2+86,89x0,I5	I000 м3	0,030 0,030	I04,233			3 3			
9	СЦПГ ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	5II,0 5II,0	0,29			I48 I48			
I0	I-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,292 0,292	I3,2			4 4			
II	5-52I 5.78-6	Опускание железобетонного колодца с разработкой грунта краном с грейфером при площади колодца до 300 м2 в грунты II группы	I00 м3	4,0I 4,0I	I92,0			770 770			
I2	I-I68 I.22-7 т.ч.п.I.II т.3 п.I.I7	Погрузка грунта II группы эскаваторами на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена:9I,2+86,89x0,I5	I000 м3	0,40I 0,40I	I04,23			42 42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	СЦПГ ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	702,0 702,0	0,29			204 204			
I4	I-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,40I 0,40I	I3,2			5 5			
I5	I-I69 I.22-8 т.ч.п.I.II т.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: II2,0+I06,7Ix0,I5	I000 м3	0,I75 0,I75	I28,006			22 22			
I6	СЦПГ ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км в обратную засыпку	т	306,0 306,0	0,29			89 89			
I7	I-260 I.3I-5 т.ч.п.I.II т.3	Засыпка котлована бульдозером мощностью до 96 кВт (I30 л.с.) грунтом II группы с перемещением на I0 м Цена: I8,7 x I,I	I000 м3	0,I75 0,I75	20,57			4 4			
I8	I-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I,75 I,75	9,69			I7 I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка	м3	2,5 2,5	II,8			30 30			
20	I6-38 I6.7-I к=0,4 на разборку без стоимости матер.	Подвеска к колодцу инъекционных труб Д=32 мм с перфорированным наконечником с разборкой Цена:I,I4+(0,2I+0,0I)x0,4	м	63,0 63,0	I,228			77 77			
2I	I6-38 I6.7-I к=0,4 на разборку без стоим. матер.	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена:I,I4+(0,2I+0,0I)x0,4	м	28,0 28,0	I,228			34 34			
22	5-528 5.79	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4 взастенное пространство колодца	м3	27,I 27,I	I,93			52 52			
23	ШР-Ш- -38-I2 т.35.72 I-б	Глина бентонитовая	т	4,88 4,88	3I,89			I56 I56			
24	6-I7I 6.I5-I2 ССЦ п.4-24	Засыпка под форшахту мелким щебнем и песком Цена:I,3I+ 2,05x7,86	м3	2,5 2,5	9,563			24 24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25	5-507 5,76-2 ССЦ том I т.3.4	Устройство форшахты из бетона М-200,Мрз-I00, Мпа 0,4 Цена:40,2+0,92x2xI,0I5	Iм3 бетона опорн. кольца	I7,3 / I7,3	42,067			728 / 728			
26	ССЦ п.II р.IУ п.I	Арматура класса А-I	т	0,I96 / 0,I96	270,0			53 / 53			
27	-"- п.3	Арматура класса А-Ш	т	0,798 / 0,798	270,0			2I5 / 2I5			
28	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,074 / 0,074	44I,0			33 / 33			
29	ССЦ том I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,074 / 0,074	I78,0			I3 / I3			
30	ССЦ том I т.3.I	Соединительные элементы	т	0,329 / 0,329	4I3,0			I36 / I36			
3I	Сб.сметн. цен экспл. стр.машин КОД отр. 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до I т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/ч	I6,0 / I6,0	6,39			I02 / I02			
32	I-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	I00 м3	0,33 / 0,33	62,3			2I / 2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	СЦПГ ч.I стр.6 п.29	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы	т	37,0 / 37,0	0,I8			7 / 7			
34	СЦПГ ч.I стр.28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	37,0 / 37,0	0,43			I6 / I6			
35	I-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта Ш группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,02I / 0,02I	I3,2			I / I			
36	5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:I,5 (тампонаж застенного пространства)	м3	27,I / 27,I	I,93			52 / 52			
37	ССЦ п.4-20	Песок	м3	I8,428 / I8,428	7,79			I44 / I44			
38	СССЦ ч.I р.I п.698а	Цемент	т	I9,349 / I9,349	I7,60			34I / 34I			
39	Сб.см.цен эксплуат. стр.машин КОД отр. 3325	Устройство открытого водоотлива центробежными насосами 30-54 м3/час типа К	м/ч	- / I84I,0	0,84			- / I546			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Возврат материалов:									
40	СССЦ ч.I р.Ш п.I6 к =0,8	Трубы водогазопроводные Д=32 мм Цена:0,54х0,8	м	9I,0 9I,0	0,432			39 39			
		Итого по I разделу						3634 5I80			
		в том числе возврат						(39) (39)			
		П.Основание									
4I	5-504-I 5.75-4	Дренирующий слой из щебня	м3	5,4 8,4	I2,6			68 I06			
42	II-55 II.8-I	Выравнивающая цементная стяжка толщиной 20 мм по гидроизоляции	I00 м2	- 0,54	70,0			- 38			
43	II-I6 II-I7 II.3-I II.3-2	Оклеечная гидроизоляция из трех слоев гидроизола на мастике битуминоль Цена:II8,0+77,0х2	I00 м2	- 0,54	272			- I47			
44	II-47 II-48 II.3-5 II.3-6	Обмазочная гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной I0 мм Цена:45,8+I4,2х8	I00 м2	0,54 -	I59,4			86 -			
45	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	I00 м2	0,54 0,54	70,0			38 38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по П разделу						I92 329			
		Ш.Бетонные и железобетонные конструкции									
46	5-505-I 5,75-5 ССЦ том I т.3.4	Устройство железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200, Мрз-I00, Мпа-0,6 Цена:40,5+(0,92x2+I,53)x xI,I04	м3	I6,8 22,2	44,22			743 982			
47	ССЦ ч.П р.IУ п.I	Арматура класса А-I	т	0,398 0,398	270,0			I07 I07			
48	-"- п.3	Арматура класса А-Ш	т	I,I46 I,3I9	270,0			309 356			
49	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий слой в пазу днища под панели цементным раствором толщиной 50 мм Цена:90,2+35,Ix3	I00 м2	0,023 0,023	I95,5			4 4			
50	5-506 5.76-I т.ч.п.I.3 п.3.6 п.3.7	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев при клиновидном стыке при ширине панелей I.95 м и толщине 0,3 м Цена:35,0-0,97x6+2,43x3	м3	58,0 58,0	36,47			2II6 2II6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	ССЦ п.9-I99 пр-нт 06-08 п.7.I0I том I т.3.3 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей площадью до I8 м2 длиной до I2 м массой до I5 т из бетона М-300, Мрз-I00, Мпа -0,6 Цена:58,5+0,82х2+0,92х2+I,53	м3	58,0 58,0	63,5I			3684 3684			
52	ССЦ т.I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,732 0,732	229,0			I68 I68			
53	-"-	Арматура класса А-Ш	т	3,632 3,632	250,0			908 908			
54	-"-	Прокат входящий в состав рабочей арматуры	т	I,2I7 I,2I7	250,0			304 304			
55	-"-	Закладные детали	т	I,67I I,67I	4I3,0			690 690			
56	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I,67I I,67I	I78,0			297 297			
57	-"-	Дополнительные закладные детали	т	0,599 0,599	4I3,0			247 247			
58	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,599 0,599	I78,0			I07 I07			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	II,32 II,32	I2,6			I43 I43			
60	ССЦ п.9-I99 пр-нт 06-08 п.7.I0I ССЦ т.I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок из бетона М-300 массой свыше 5 т до I5 т, длиной до I2 м Цена:58,5+0,82х2	м3	II,32 II,32	60,I4			68I 68I			
6I	ССЦ т.I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,I70 0,I70	229,0			39 39			
62	-"-	Арматура класса А-III	т	I,I02 I,I02	250,0			276 276			
63	-"-	Закладные детали	т	0,570 0,570	4I3,0			235 235			
64	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,570 0,570	I78,0			I0I I0I			
65	-"-	Закладные детали в стыках панелей	т	0,I86 0,I86	4I3,0			77 77			
66	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,I86 0,I86	I78,0			33 33			
67	-"-	Соединительные детали в	т	2,335 2,335	4I3,0			964 964			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
68	II-II II.I-II	Набетонка по днищу из бетона М-I00 средней толщиной 350 мм в грабельном отделении	м3	7,0 7,0	29,3			205 205			
69	II-II II.I-II	Набетонка по днищу в машинном отделении толщиной 280 мм	м3	6,7 6,7	29,3			I96 I96			
70	6-I78 6.I6-6	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм. -0,030 на высоте свыше 6 м из бетона М-200	м3	I0,32 I0,32	56,4			582 582			
7I	СССЦ ч.II р.IУ п.I0	Арматура класса А-I	т	0,I27 0,I27	338,0			43 43			
72	-"- п.I2	Арматура класса А-Ш	т	I,509 I,509	325,0			490 490			
73	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,062 0,062	44I,0			27 27			
74	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,I44 0,I44	355,0			5I 5I			
75	6-85 6.9-9	То же, весом более I0 кг	т	0,047 0,047	329,0			I5 I5			
76	ССЦ т.I т.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,253 0,253	I78,0			45 45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
77	7-446 7.38-I0-I	Укладка перемычки массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 8 т и высоте здания до 40 м	шт	I I	0,27			I I			
78	7-I28 7.9-I--I.8	То же, массой до 0,7 т	шт	I I	I,7I			2 2			
79	ССЦ п.9-92 пр-нт 05-08 п.7.6	Стоимость сборных железобетонных перемычек длиной до 3 м объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	0,43 0,43	64,4			28 28			
80	ССЦ т.I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,002 0,002	229,0			I I			
8I	-"-	Арматура класса А-Ш	т	0,008 0,008	250,0			2 2			
82	-"-	Арматура класса В-I	т	0,006 0,006	32I,0			2 2			
83	7-22 7.2-5	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т	шт	8 8	8,I9			66 66			
84	7-24 7.2-7	То же, площадью более 5 м2	шт	3 3	II,2			34 34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
85	ССЦ п.9-222 пр-нт 06-08 т.7.II2	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	3,08 / 3,08	53,3			I64 / I64			
86	ССЦ п.9-22I пр-нт 06-08 п.7.II2	То же, из бетона М-200	м3	0,45 / 0,45	5I,6			23 / 23			
87	ССЦ п.9-224 пр-нт 06-08 п.7.II2	То же, длиной более 3 м	м3	4,04 / 4,04	63,0			255 / 255			
88	ССЦ том I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,072 / 0,072	229,0			I6 / I6			
89	-"-	Арматура класса А-III	т	0,352 / 0,352	250,0			88 / 88			
90	-"-	Арматура класса В-I	т	0,040 / 0,040	32I,0			I3 / I3			
9I	-"-	Закладные детали	т	0,005 / 0,005	4I3,0			2 / 2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
92	ССЦ том I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,005 0,005	I78,0			I I			
93	ССЦ том I т.3.I	Соединительные элементы плит покрытия	т	0,030 0,030	4I3,0			I2 I2			
94	-"-	Металлизация соединительных элементов	т	0,030 0,030	I78,0			5 5			
95	46-5 46.I-5 ССЦ п.I-I	Усиление перекрытия монолитным бетоном М-50 сверху Цена:2I,I+I,02x24,8	м3	3,8 3,8	46,396			I76 I76			
96	6-I09 6.I2-7	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200	м3	I,33 I,33	57,8			77 77			
97	СССЦ ч.П р.IУ п.4	Арматура класса А-I	т	0,I26 0,I26	257,0			32 32			
98	-"- п.6	Арматура класса А-Ш	т	0,I90 0,I90	3I8,0			60 60			
99	6-I77 6.I6-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м в грабельном отделении из бетона М-200	м3	6,8 6,8	52,9			360 360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I00	ССЦ ч.II р.IУ п.I0	Арматура класса А-I	т	0,27I / 0,27I	338,0			92 / 92			
I0I	-"- п.I2	Арматура класса А-Ш	т	0,667 / 0,667	325,0			2I7 / 2I7			
I02	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,290 / 0,290	355,0			I03 / I03			
I03	ССЦ т.I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,290 / 0,290	I78,0			52 / 52			
I04	6-I64 6.I5-5 ССЦ том I т.3.4	Монолитное железобетонное опорное кольцо по стенам на высоте более 6 м из бетона М-200,Мрз-I00, Мпа 0,6 Цена:52,0+0,92х2+I,53	м3	7,5 / 7,5	55,37			4I5 / 4I5			
I05	ССЦ ч.II р.IУ п.7	Арматура класса А-I	т	0,060 / 0,060	253,0			I5 / I5			
I06	-"- п.9	Арматура класса А-Ш	т	0,I82 / 0,I82	286,0			52 / 52			
I07	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,002 / 0,002	44I,0			I / I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I08	6-84 6.9-8	То же.весом до 20 кг	т	0,006 0,006	355,0			2 2			
I09	ССЦ т.I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,008 0,008	I78,0			I I			
		Итого по Ш разделу						I6257 I6543			
		IУ.Стальные конструкции									
II0	9-47 9.7-2 т.ч.т.2	Монтаж площадок Цена:46,8+I9,0x0,I	т	I,06 I,06	48,7			52 52			
III	ССЦ ч.II р.I п.I979	Стоимость стальных площадок с настилом из рифленной стали	т	I,06 I,06	326,0			346 346			
II2	9-40 9.6-I т.ч.т.2	Монтаж монорельсов из двутавра № 24 на высоте до 25м Цена:3,68+0,73x0,I	I м пути	7,5 7,5	3,753			28 28			
II3	ССЦ ч.II р.I п.I825	Стоимость стальных конструкций монорельса пролетом до 6 м из прокатных двутавров	т	0,320 0,320	239,0			76 76			
II4	9-46 9.7-I т.ч.т.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена:58,0+I3,8x0,I	т	0,82 0,82	59,38			49 49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II5	СССЦ ч.П р.I п.I975	Стоимость стальных лестниц прямолинейных	т	0,6I0 0,6I0	358,0			2I8 2I8			
II6	-"- п.I98I	То же,ограждения	т	0,2I0 0,2I0	327,0			69 69			
II7	9-5I 9.8-I	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	0,07I 0,07I	I9,2			I I			
II8	СССЦ ч.П р.I п.2020	Стоимость металлических опор	т	0,07I 0,07I	292,0			2I 2I			
		Итого по IУ разделу:						860 860			
		У. Полы									
		Тип 3									
II9	II-I35 II.20-3	Покрытие из керамических плиток одноцветных на цементном растворе	I00 м2	0,23 0,23	4I7,0			96 96			
		Тип 6									
I20	II-69 II.II-3	Цементное покрытие толщиной 20 мм	I00 м2	0,23 0,23	84,7			I9 I9			
		Тип 7									
I2I	II-55 II-56	Цементная стяжка толщиной 40 мм	I00 м2	0,22 0,22	I24,4			27 27			
		Цена:70,0+I3,6х4									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I22	II-I35 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток с красителем на цементном растворе	I00 м2	0,22 0,22	4I7,0			92 92			
		Итого по У разделу:						234 234			
		УI.Изоляционные работы									
I23	8-27 8.4-7	Обмазочная гидроизоляция наружной бетонной поверхности битумной мастикой в два слоя	I00 м2	- 2,60	90,0			- 234			
I24	I3-I70 I3.I9-I I3-II4 I3.I4-I3 I3-II5 I3.I4-I4	Антифрикционное покрытие ножа мастикой битуминоль и компаундом ЭД-20 в два слоя Цена:85,9+73,5+73,2	I00 м2	0,44 0,44	232,6			I02 I02			
I25	I3-II4 I3-II5 I3.I4-I3 I3.I4-I4	Окрасочная гидроизоляция наружной поверхности стен в приемном резервуаре компаундом ЭД-20 на высоте до 4 м в два слоя Цена:73,5+73,2	I00 м2	0,37 0,37	I46,7			54 54			
I26	I5-275 I5.55-I3	Сплошное выравнивание наружных бетонных поверхностей стен на высоте более 8 м (однослойная штукатурка)	I00 м2	2,60 -	35,8			93 -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I27	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Заливка битумом стыка перегородки с днищем толщиной слоя 75 мм Цена:35,3+0,9(7,5+0,3)х5,5	I00 м2	0,024 0,024	69,I			2 2			
I28	СССЦ ч.I р.I п.52	Стоимость битума	т	0,440 0,440	55,5			24 24			
I29	7-7I4 7.5I-I4	Устройство чеканки стыка перегородки с днищем раствором	I00м шва	0,I56 0,I56	4,85			I I			
I30	8-I90 8.22-2	Леса наружные стальные для изоляционных работ на высоте до I6 м	I00 м2 верт. пр.	- 2,6	49,7			- I29			
I3I	8-I90 8.22-2	То же,для отделочных работ	-"-	2,6 -	49,7			I29 -			
		Итого по УI разделу						405 546			
		УП. Отделочные работы									
I32	I5-275 I5.55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен на высоте более 8 м. (однослойная штукатурка)	I00 м2	I,75 I,75	35,8			63 63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I33	I5-275 I5.55-I3 т.ч.п.I.2 п.3.I0	То же, на высоте до 8 м Цена:35,8-(20,6+I,0)x0,I	I00 м2	I,24 I,24	33,64			42 42			
I34	I5-275 I5.55-I3	Однослойная штукатурка внутренней поверхности лотков цементным раствором	I00 м2	0,08I 0,08I	35,8			3 3			
I35	6-253 6.29-4	Железнение поверхности по штукатурке	м2	8,I 8,I	0,2			2 2			
I36	I5-297 I5.59-4 т.ч.п.3.I0	Отделка поверхностей потолков из плит под окраску на высоте более 4 м Цена:20,7-(I8,5+0,I5)x0,I	I00 м2	0,52 0,52	I8,832			I0 I0			
I37	I5-502 I5.I52-2	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена:I2,9+(6,8+0,07)x0,I	I00 м2	0,38 0,38	I3,587			5 5			
I38	I5-660 I5.I68-3 т.ч.п.3.I8	Улучшенная окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте более 8 м	I00 м2	I,75 I,75	76,3			I34 I34			
I39	I3-I3I I3.I6-4 т.ч.п.3.9	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-I70 в один слой на высоте более 4 м до 8м Цена:8,83+0,92x0,I	I00м2	I,46 I,46	8,922			I3 I3			

19306-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I40	I3-I38 I3.I7-2 т.ч.п.I.6 п.3.9	Окраска стен и потолков эмалью ПФ-I33 в три слоя по огрунтованной поверхности на высоте более 4 м до 8 м	I00 м2	I,46 I,46	32,976			48 48			
		Цена:(I0,9+0,92x0,I)x3									
I4I	I3-II4 I3-II5 I3.I4-I3 I3.I4-I4	Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя (в приемном резервуаре) на высоте до 4 м	I00 м2	0,56 0,56	I46,7			82 82			
		Цена:73,5+73,2									
I42	I3-I2I I3.I5-6 т.ч.п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций монорельсов площадок,лестниц,опор, ограждений грунтом ГФ-0II9 в один слой на высоте более 4 м	I00 м2	0,55 0,55	7,9I5			4 4			
		Цена:7,7I+2,05x0,I									
I43	I3-I53 I3.I8-6 т.ч.п.3.9	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-II5 в два слоя	I00 м2	0,55 0,55	20,902			II II			
		Цена:(I0,3+I,5Ix0,I)x2									
I44	8-I94 8-I95 8.22-6	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до I0 м	I00м2 гор. пр.	0,46 0,46	II6,I			53 53			
		Цена: 7I,7+44,4									
		Итого по УП разделу						470 470			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I45	6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-5	УШ.Разные работы Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-200 Цена:35,7+(27,4-25,8)xI,02	м3	0,78 0,78	37,332			29 29			
I46	6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов	т	0,0I5 0,0I5	478,0			7 7			
I47	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,I	I00 м2	0,03 0,03	I25,3			4 4			
I48	6-30 6,3-I ССЦ п.I-3 п.I-5	Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-200 Цена:35,7+(27,4-25,8)xI,02	м3	0,06 0,06	37,332			2 2			
I49	6-30 6,3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницу из бетона М-I00	м3	0,08 0,08	35,7			3 3			
I50	22-363 22.22-6	Металлический приямок из отрезка трубы Д=600 мм в машзале	т	0,079 0,079	634,0			50 50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5I	22-363 22.22-6	Металлический приямок из отрезков трубы Д=400-800 мм в днище	т	- 0,27I	634,0			- I72			
I52	22-362 22.22-5	Стальные сальники диаметром 50-200 мм	т	0,II2 0,II2	777,0			87 87			
I53	22-363 22.22-6	Стальные сальники диаметром 400 мм	т	0,038 0,038	634,0			24 24			
I54	СССЦ ч.I р.I п.283	Набивка сальников пеньковой прядью	кг	34,9 34,9	0,72			25 25			
I55	6-263 6.3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3 емк	67,0 67,0	0,I9			I3 I3			
		Итого по разделу УШ:						244 4I6			

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости	
				прямые затраты	% накладных расходов	сумма по графам 5,6	плановые накопления % от стоим. по гр. 7	всего по графам 7,8	в том числе: основная заработн. плата	в том числе: экспл. машин, в т.ч. заработн. плата	в накладных расходах в % от суммы по гр. 6	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. I0,II	всего по данным граф I0,II,I2,I3	стоимость единицы измерения руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
I	Земляные работы	м3	923,0 923,0	3634 5I80	600 855	4234 6035	339 483	4573 65I8						I6,34 4,954	2I,I3 7,06I
2	Основание	м2	54,0 54,0	I92 329	32 54	224 383	I8 3I	242 4I4						0,86 4,48I	I,34 7,66
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I37,57 I43	I6257 I6543	2682 2730	I8939 I9273	I5I5 I542	20454 208I5						73,I0 I48,69	67,47 I45,56
4	Стальные конструкции	т	2,27I 2,27I	860 860	74 74	934 934	75 75	I009 I009						3,6I 444,3	3,27 444,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6
5	Полы	м2	68,0	234	39	273	22	295						I,05	0,96
			68,0	234	39	273	22	295						4,338	4,33
6	Изоляционные работы	м2	34I,0	405	67	472	38	5I0						I,82	2,23
			34I,0	546	90	636	5I	687						I,495	2,0I4
7	Отделочные работы	м2	423,0	470	78	548	44	592						2,I2	I,92
			423,0	470	78	548	44	592						I,399	I,399
8	Разные работы	руб.	-	244	40	284	23	307						I,I0	I,70
				4I6	68	484	39	523						-	-
	Итого по сводке			22296	36I2	25908	2074	27982						I00%	I00%
				24578	3988	28566	2287	30853							

Примечание: числитель - сухие грунты
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта В.Еременко

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила инженер Л.Макаренко

Проверила ст.инженер М.Трофименко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При шпоночном стыке панелей									
		Добавляется:									
		Ш.Бетонные и железобетонные конструкции									
I	5-506 5.76-I т.ч.п.I.3 п.3.6, п.3.7	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев при ширине панелей I,95 м и толщине 0,3 м	м3	6,6	36,47			24I			
		Цена:35-0,97х6+2,43х3		6,6				24I			
2	ССЦ п.9-I99 пр-нт 06-08 п.7-I0I ССЦ том I табл.3.3	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей площадью до I8 м2 длиной до I2 м массой до I5 т из бетона М-300,Мрз-I00, Мпа -0,6	м3	6,6	63,5I			4I9			
		Цена:58,5+0,82х2+0,92х х 2+I,53		6,6				4I9			
3	ССЦ том I т.3.I	Арматура класса А-Ш (в панелях стен)	т	0,472	250,0			II8			
				0,472				II8			
4	-"-	Прокат,входящий в состав рабочей арматуры	т	0,4I8	250,0			I05			
				0,4I8				I05			
5	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	0,08	I2,6			I			
				0,08				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	ССЦ п.9-I99 пр-нт 05-08 п.7.I0I ССЦ том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок массой свыше 5 т до I5 т,длиной до I2м из бетона М-300 Цена:58,5+0,82х2	м3	0,08 0,08	60,I4			5 5			
7	ССЦ том I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,005 0,005	229,0			I I			
8	-"-	Соединительные детали в стыках панелей	т	0,796 0,796	229,0			I82 I82			
		Итого:						I072 I072			
		Накладные расходы I6,5%						I77 I77			
		Итого:						I249 I249			
		Плановые накопления 8%						I00 I00			
		Итого добавляется						I349 I349			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключается:									
9	ССЦ т.I т.3.I	Арматура класса А-Ш (в перегородках)	т	0,238 0,238	250,0			60 60			
I0	-"-	Закладные детали	т	0,020 0,020	4I3,0			8 8			
II	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,020 0,020	I78,0			4 4			
I2	-"-	Закладные детали в стыках панелей	т	0,077 0,077	4I3,0			32 32			
I3	-"-	Металлизация закладных	т	0,077 0,077	I78,0			I4 I4			
		Итого						II8 II8			
		Накладные расходы I6,5%						I9 I9			
		Итого						I37 I37			
		Плановые накопления 8%						II II			
		Итого исключается						I48 I48			
		Итого добавлений с учетом исключений						I20I I20I			

19306-04

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м3/ч напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 7 м, опускной способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сборно-монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда	чел-час	2499	2542
заработная плата	руб.	1424	1451
машины	руб.	303	307

Составил Саксон

gost.e-ecolog.ru