ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-95.84

Канализационная насосная станция производительностью 25-I/3 м³/ч, напором 6-65 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (монолитный вариант)

Альбом X

Сметы

Подземная часть

19979-03

ЦЕНА 0-53

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3554 Инв.№ 19979-03 тираж 390
Сдано в печать 15.11 1984г цена 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1- 95.84

19979-03

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м3/ч, напором 6-65 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (монолитный вариант)

Альбом X

Сметы

Подземная часть

Сметная стоимость	Открытый способ производства работ в сухих грунтах
Общая в тыс.руб.	27,95
Строительно-монтажных работ	20,89
1 м3 здания	55,45

Разработан проектным институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалниипроект" протокол № 29 от 7.06.1984г.
Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект"
Приказ № 203 от 27.IX 1984г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЗОСиС

Г. Бондаренко

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	4
3. Общестроительные работы подземной части	6
4. Ведомость потребности в производственных ресурсах	26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 25-173 м3/ч напором 6-65 м с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.84г. 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.Взовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 25-173 м3/ч напором 6-65 м в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Сметная стоимость	27,95	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу производительности м3/ч	279,50	руб.
I м2 общей площади здания	310,58	руб.
I м3 объема здания	55,45	руб.

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

№ пп	Ном.смет, прейскурантов, укрупненных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели		
			строительных работы	монт. работы	обор. приспособл. и производ. инвентаря	прочих затрат	Всего	нормативно-чистая продукц.	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуат. машин	Един. измерен.	К-во единиц измерен.	Стоим. един. измерен. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Общестроительные работы											
I.	Ал.X Смета I	Подземная часть	I0,54	-	-	-	I0,54				м3	2II,95	49,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	Ал.IX См.2	Надземная часть	4,07	-	-	-	4,07				м3	I64,78	24,69
		Итого по общестроительным работам	I4,6I				I4,6I				м3	376,73	38,78
		Сантехнические работы											
3.	Ал.IX См.3	Отопление	0,26	-	-	-	0,26				"	"	0,69
4.	См.4	Теплоснабжение установки	0,03	-	-	-	0,03				"	"	0,07
5.	См.5	Узел управления	0,38	-	-	-	0,38				"	"	I,00
6.	См.6	Вентиляция	I,47	-	-	-	I,47				"	"	3,90
7.	См.7	Водопровод	0,I4	-	-	-	0,I4				"	"	0,37
8.	См.8	Канализация	0,II	-	-	-	0,II				"	"	0,29
		Итого по сантехническим работам	2,39	-	-	-	2,39						
9.	См.9	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,23	5,4I	-	7,64						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Электротехнические работы											
I0.	См.I0	Электросиловое оборудование	-	I,07	I,55	-	2,62						
II.	См.II	Электроосвещение	0,3	-	-	-	0,3						
		Итого по электротехническим работам	0,3	I,07	I,55	-	2,92						
I2.	См.I2	КИП	-	0,29	0,I	-	0,39						
		Итого по н/станции	I7,30	3,59	7,06	-	27,95						

Главный инженер проекта В.Лялюк

Нач.отдела ЭОСиС В.Тышко

Рук.группы Ф.Юзовицкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 25-173 м3/ч, напором 6-65 м.
на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Основание : чертежи № ЮЖI-9,ЮМI-4
Альбом III,IУ

Сметная стоимость 0,54 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности м3/ч 105,40 руб.
I м3 площади подземной части 315,38 руб.
I м3 объема здания подземной части 49,72 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин	в т.ч. зарплаты	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
		I. Земляные работы										
I.	I-II29 I.II6-2	Планировка площадки под застройку механизированным способом в грунтах II группы	I00 м2	2,77	0,35			I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2.	I-234 I-24I I.29-5 I.29-I2 т.ч. I.II т.3 п.3.48	То же, на 50 м из временного отвала Цена:(23,9х0,85+I9,2х4)х х I,I	I000 м3	2,486	I07,706	-	-	268			
I3.	I-968 I.8I-2	Засыпка котлована вручную грунтом II группы	I00 м3	4,97	46,0	-	-	229			
I4.	I-260 I.3I-5 т.ч. п.I.II табл.3	Засыпка котлована бульдозером мощностью 96 квт (I30 л.с.) грунтом II группы с перемещением на I0м Цена: I3,9хI,I	I000 м3	I,989	I5,29	-	-	30			
I5.	I-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбовками	I00 м3	I9,89	9,69	-	-	I93			
		Итого по I разделу						I398			
		II. Основание									
I6.	6-I 6.I-I	Устройство бетонной подготовки толщиной I00 мм из бетона М-50	м3	3,02	27,4	-	-	83			
		Итого по II разделу						83			

I/	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		III. Бетонные и железобетонные конструкции									
I7.	6-232 6.27-I ССЦ п.I-I7 п.I-I9 т.ч.п.2.4 табл.3.4	Устройство днища подземной части насосной станции при толщине до 400 мм из бетона М-200,МРз-I50, МПа 0,6 Цена:37,4-(32,I-26,2)х хI,0I5+I,02х2хI,0I5	м3	7,I0	35,5I2	-	-	252			
I8.	СССЦ ч.II р.IУ п.I	Арматура класса А-I	т	0,302	270,0	-	-	82			
I9.	-"- п.3	Арматура класса А-III	т	0,695	270,0	-	-	I88			
20.	6-234 6.27-3 СССЦ п.I-29 п.I-3I т.4 п.2.4 т.3.4	Устройство круглых стен подземной части насосной станции из бетона М-200, МРз-I50, МПа 0,6 Цена:59,8-(33,3-29,3)хI,0I5+ +I,02х2хI,0I5	м3	28,5	57,8I	-	-	I648			
2I.	СССЦ ч.II р.IУ п.I6	Арматура класса А-I	т	0,03	270,0	-	-	8			
22.	-"- п.I8	Арматура класса А-III	т	I,58	283,0	-	-	447			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23.	6-I27 I3-3	Набетонка по стене бетон М-200	м3	3,3	49,2	-	-	I62			
24.	6-I50 6.I4-8	Монолитные железобетонные перегородки толщиной 200 мм, высотой до 6 м из бетона М-200	м3	7,20	55,5	-	-	400			
25.	ССЦ ч.П р.IУ п.I9	Арматура класса А-I	т	0,227	307,0	-	-	70			
26.	-"- п.2I	Арматура класса А-Ш	т	0,274	306,0	-	-	84			
27.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,I3I	44I,0	/	-	58			
28.	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,854	355,0	-	-	303			
29.	ССЦ т.ч. т.3 I	Лакокрасочные покрытия закладных деталей	т	0,985	55,8	-	-	55			
30.	6-I77 6.I6-5 ССЦ т.ч.п.2.4 таб.3.4	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на отм. 4.7 на высоте до 6 м из бетона М-200, МРз-I50, МПа 0,6 Цена: 52,9+I,02x2xI,0I5	м3	I,37	54,97	-	-	75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I.	СССЦ ч.II р.IУ п.I0	Арматура класса А-I	т	0,0I9	338,0	-	-	6			
32.	-"- п.I2	Арматура класса А-Ш	т	0,I23	325,0	-	-	40			
33.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,249	44II	-	—	II0			
34.	ССЦ т.ч. т.3-I	Лакокрасочные покрытия закладных деталей	т	0,249	55,8	-	-	I4			
35.	6-I09 6.I2-7 ССЦ т.ч. п.2.4 т.3.4	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м из бетона М-200, МРз-I50, МПа 0,6 Цена: 57,8+I,02х2хI,0I5	м3	0,23	59,87	-	-	I4			
36.	СССЦ ч.II р.IУ п.4	Арматура класса А-I	т	0,003	257,0	-	-	I			
37.	-"- п.6	Арматура класса А-Ш	т	0,0I6	3I8,0	-	-	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
38.	6-237 6.28-I ССЦ п.I-28 п.I-3I т.ч.п.2.4 таб.3.4	Монолитные железобетонные лотки под перекрытием из бетона М-I50,Мрз-I50, МПа 0,6 Цена: 72,7-(33,3-28,2)х хI,0I5+I,02х3хI,0I5	м3	2,9	70,629	-	-	205			
39.	СССЦ ч.II р.IУ п.I6	Арматура класса А-I	т	0,0I4	270,0	-	-	4			
40.	-"- п.I8	Арматура класса А-Ш	т	0,I82	283,0	-	-	52			
4I.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,04	44I,0	-	-	I			
42.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,048	355,0	-	-	I7			
43.	ССЦ т.ч. т.3-I	Лакокрасочные покрытия закладных деталей	т	0,088	55,8	-	-	5			
44.	6-I64 6.I5-5	Монолитные железобетонные обвязочные балки на высоте от опорной площадки свыше 6 м, при высоте балок до 800 мм из бетона М-200, Мрз-I50, МПа 0,6 Цена:52,0+I,02х2	м3	7,52	54,04	-	-	406			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45.	ССЦШ ч.II р.IУ п.7	Арматура класса А-I	т	0,I46	253,0	-	-	37			
46.	-"- п.9	Арматура класса А-Ш	т	0,429	286,0	-	-	I23			
47.	7-94 7.7-2	Укладка балок перекрытий при свободном опирании массой до 3 т	шт	3	4,5	-	-	I4			
48.	ССЦ п.9-285 т.ч.п.3.3 Пр-нт 05-08 п.7.I47 т.ч. п.I.I0	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных балок длиной 3,65 м, объемом до I м3, массой до 5 т из бетона М-200 индивидуального изготовления при заказе до I0 штук Цена: 68,5-0,82х2+(49,9-0,8х2)х0,4	м3	I,32	86,I8	-	-	II4			
49.	ССЦ т.ч. т.3-I	Арматура класса А-I Цена: 229.IхI,4	т	0,0I6	320,6	-	-	5			
50.	-"-	Арматура класса А-Ш Цена: 250,0хI,4	т	0,04	350	-	-	I4			
5I.	-"-	Закладные детали Цена:4I3,0хI,4	т	0,04	578,2	-	-	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
52.	-"-	Лакокрасочные покрытия Металлизация закладных деталей	т	0,04	55,8	-	-	2			
53.	7-21 7.2-4	Укладка плит перекрытия на отм. - 0,030 площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	I7	8,06	-	-	I37			
54.	ССЦ п.9-222 Пр-нт 06-08 п.7.II2	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	3,28	53,3	-	-	I75			
55.	ССЦ т.ч. т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,047	229,0	-	-	II			
56.	-"-	Арматура класса А-Ш /ж	т	0,264	250,0	-	-	50			
57.	-"-	Арматура класса В-I	т	0,050	32I,0	-	-	I6			
58	-"-	Дополнительные закладные детали	т	0,060	4I3	-	-	25			
59.	6-I27 6.I3-3 ССЦ п.I-I5 п.I-I7	Набетонка по стенам лотков толщиной 200 мм из бетона М-I00	м3	6,4	47,262	-	-	302			
		Цена:49,2-(28,2-26,3)xI,02									

2		3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
60.	6-1 I-I	[illegible], по днищу	м3	0,35	284	-	-	I0			
6I.	6-83 9-7	Закладные де[illegible]	т	0,043	44I,0	-	-	I9			
62.	СССЦ т.3-I	Лакокрасочные покрытия	т	[illegible]	55,8	-	-	6			
		Итого по Ш разделу						5795			
		IУ. Стальные конструкции									
63.	9-46 9.7-I т.ч. т.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+I3,8x0,I	т	0,555	59,38	-	-	33			
64.	СССЦ ч.II р.I п.I975	Стоимость прямолинейных лестниц	т	0,433	358,0	-	-	I55			
65.	-"- п.I98I	Стоимость ограждения	т	0,I22	327,0	-	-	40			
66.	9-47 9,7-2 т.ч.т.2	Монтаж площадок с настилом и ограждением Цена: 46,8-I9,0x0,I	т	0,337	44,9	-	-	I5			
67.	СССЦ ч.II р.I п.I979	Стоимость площадок прямоугольных	т	0,273	326,0	-	-	89			
68.	-"- п.I98I	Стоимость ограждения	т	0,064	327,0	-	-	2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
80.	I5-275 I5.55-I3 т.ч. п.3.9	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен на высоте более 4 м (однослойная штукатурка) Цена: 35,8-(20,6+I,0)x0,I	I00 м2	I,33	33,64	-	-	45			
8I.	I5-502 I5.I52-2 т.ч. п.3.I8	Улучшенная клеевая окраска потолка при высоте помещения от 4 до 8 м Цена: I2,9+(6,8+0,07)x0,I	I00 м2	0,I6	I3,587	-	-	2			
82.	I5-660 I5.I68-3 т.ч. п.3.I8	Улучшенная окраска стен поливинилацетатной водоэмульсионной краской при высоте помещения от 4 до 8 м Цена: 76,3+(23,I+0,9)x0,I	I00 м2	0,65	78,7	-	-	5I			
83.	I3-I3I I3.6-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте более 4м Цена: 8,83+0,92x0,I	I00 м2	0,75	8,922	-	-	7			
84.	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 не более 4 м Цена:(I0,9+0,92x0,I)x3	I00 м2	0,75	32,976	-	-	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
85.	I3-II4 I3-II5 I3.I4-I3 I3.I4-I4	Окрасочная гидроизоляция внутренней поверхности стен в приемном резервуаре компаундом ЭД-20 в два слоя Цена: 73,5+73,2	I00 м2	0,20	I46,7	-	-	29			
86.	I3-I2I I3.I5-I2 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций площадок, лестниц и ограждения грунтом ГФ-0II9 в один слой на высоте более 4 м Цена: 7,7I+2,05x0,I	I00 м2	0,24	7,9I5	-	-	2			
87.	I3-I59 I3.I8-6 т.ч. п.3.9 п.I.6	Окраска металлоконструкций эмалью ХВ-II3 в два слоя Цена:(I0,8+0,98x0,I)x2	I00 м2	0,24	2I,80	-	-	5			
88.	8-I94 8-I95 8.22-6 8.22-7	Леса внутренний стальные трубчатые при высоте помещения до I0 м Цена: 7I,7+44,4	I00 м2 гор. пр.	0,24	II6,I	-	-	28			
		Итого по УП разделу						I98			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		УШ. Разные работы									
89.	6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-5	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4-25,8)xI,02	м3	0,8I	37,332	-	-	30			
90.	6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов при бетонировании	т	0,0I2	478,0	-	-	6			
9I.	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	0,02	I25,3	-	-	3)			
92.	6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-5	Монолитные бетонные опоры из бетона М-200 35,7+(27,4-25,8)xI,02	м3	0,06	37,332	-	-	2			
93.	22-362 22.22-5	Установка стальных сальников диаметром 50-I50мм	т	0,I00	777,0	-	-	78			
94.	22-363 22.22-6	То же, диаметром 300 мм	т	0,03	634,0	-	-	I9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
95.	СССЦ ч.I р.I п.283	Набивка сальников пеньковой прядью	кг	33,2	0,72	-	-	24			
96.	22-363 22.22-6	Металлический приямок из отрезка трубы Д=500 мм	т	0,063	634,0	-	-	40			
97.	6-263 6.3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3 емкости	27,4	0,I9	-	-	5			
		Итого по УШ разделу						207			

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельн. вес стоим. констр. элемен. или вида работ, % к общей стоим. / стоим. ед. изм
				Прямые затраты	Накладные расходы	Плановые накопления, % от стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том числе: основная зарплата	В том числе: эксплуатация машин в т.ч. зарплата		В накладных расходах, % от стоимости	В плановых накоплен. % от стоимости	Всего по данным граф. 10,11, 12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м3	2639,0	I398	I6,5	23I	I30	I759						16,69 / 0,67
II.	Основание	м2	30,2	83	I6,5	I4	8	I05						I,00 / 3,47
III.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	66,4I	5795	I6,5	956	540	729I						69,I9 / I09,78
IУ.	Стальные конструкции	т	0,963	376	8,6%	32	33	44I						4,I8 / 457,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
У.	Полы	м2	32,4	229	I6,5	38	2I	288						2,73 8,888
УI.	Гидроизоляционные работы	м2	I40,0	II7	I6,5	I9	II	I47						I,39 I,05
УII	Отделочные работы	м2	I76,0	I98	I6,5	33	I8	249						2,36 I,4I
УIII	Разные работы	руб.	-	207	I6,5	32	I9	258						2,4 -
	Итого по сводке			8403		I355	780	I0538						I0

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила: инженер Л.Макаренко

Проверила рук.группы Ф.Юзовицкая

19979-03

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 25+173 м3/ч напором 6-65 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м, открытый способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Монолитный вариант в сухих грунтах
Затраты труда	чел.час	3046
Заработная плата	руб.	936
Машины	руб.	248

Начальник Тышко

Составила: Терещенко

Проверил: Балакирский

gost.e-ecolog.ru