ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-88.84

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м3/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (сборно-монолитный вариант, опускной способ)

Альбом XII

Сметы
Подземная часть

15585-03
цена 0-84

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 14 " 11 1984 г.
Заказ 1-184 Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-88.84

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м3/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (сборно-монолитный вариант, опускной способ)

Альбом XII
Сметы
Подземная часть

	Опускной способ производства работ в мокрых грунтах	
Стоимость	РД-600	КРД-40
Общая в тыс.руб.	I35,20	I33,00
Строительно-монтажных работ	96,45	96,30
I м3 здания	43,46	43,39

Разработан проектным институтом "Харьковским Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалниипроект" протокол №75 от 05.I2.I983 г.
Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" приказ № 82 от I8.04.I984 г.

Главный инженер института Г.Бондаренко
Главный инженер проекта В.Лялик
Начальник отдела ЭОСиС Э.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I	5
3	Общестроительные работы подземной части	9
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м3/час напором 30-40 м с решетками-дробилками с подземной частью из сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в 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 I983 года издания.

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%

Составила рук.группы Ф.Юзовицкая

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м3/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5м (опускной способ в мокрых грунтах)

	РД-600	КРД-40	
Сметная стоимость	I35,20	I33,00	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция			тыс.руб.
Показатели по смете:			
Стоимость на:			
расчетную единицу производительности м3/ч	II2,66	II0,83	руб.
I м2 общей площади здания	3I5,09	3I4,60	руб.
I м3 объема здания	43,46	43,39	руб.

Составлена в ценах, вводимых с I.I.84 г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительн. работ	монтажных работ	оборудов. приспособ мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основной заработ. платы	в том числе эксплуатация машин	Нормативной условно-чистой продукции	Наименование единицы измерения	К-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Общестроительные работы											
		Подземная часть											
I	Альбом XII Смета № I	С решетками-дробилками РД-600	57,87				57,87				м3	990,7	58,4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Смета № I	С решетками-дробилками КРД-40	57,75	-	-	-	57,75				м3	990,7	58,29
3	Альбом XI Смета №2	Надземная часть	22,35	-	-	-	22,35				м3	I228,3	I8,I9
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	80,22	-	-	-	80,22				м3	22I9	36,I5
		С решетками-дробилками КРД-40	80,I0	-	-	-	80,I0				м3	22I9	36,09
		Сантехнические работы											
4	Альбом XI Смета №3	Отопление	0,70	-	-	-	0,70				м3	22I9	0,32
5	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,I2	-	-	-	0,I2				м3	22I9	0,05
6	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20	-	-	-	0,20				м3	22I9	0,09
7	Смета №6	Узел управления	0,60	-	-	-	0,60				м3	22I9	0,26
8	Смета №7	Вентиляция	2,86	-	-	-	2,86				м3	22I9	I,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	Смета № 8	Водопровод	0,25				0,25				м3	2219	0,II
I0	Смета № 9	Канализация	0,I6				0,I6				м3	2219	0,07
		Итого по сантехническим работам	4,89				4,89						
		Технологическое оборудование и трубопроводы:											
II	Смета № I0	С решетками-дробилками РД-600	-	5,48	27,39		32,87						
I2	Смета № I0	С решетками-дробилками КРД-40	-	5,43	25,45		30,88						
I3	Смета № II	Трубопровод технической воды	-	0,26	0,07		0,33						
I4	Альбом XI Смета № I2	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,26	0,26						
		Электрические работы											
		Электросиловое оборудование:											
I5	Смета № I3	С решетка-дробилками РД-600	-	4,I0	I0,92	-	I5,02						
I6	Смета № I3	С решетками-дробилками КРД-40	-	4,I2	I0,8I	-	I4,93						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I7	Смета № I4	Электроосвещение	I,26	-	-	-	I,26						
		Итого по электротехническим работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	I,26	4,I0	I0,92	-	I6,28						
		С решетками-дробилками КРД-40	I,26	4,I2	I0,8I	-	I6,I9						
I8	Смета I I5	КИП	-	0,24	0,II		0,35						
		Итого по насосной станции:											
		С решетками-дробилками РД-600	86,37	I0,08	38,49	0,26	I35,20						
		С решетками-дробилками КРД-40	86,25	I0,05	36,44	0,26	I33,00						

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Руководитель группы Ф.Юзовицкая

Составила: ст.инженер М.Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м3/ч напором 30-40 м с решетками-дробилками. На общестроительные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подвОдящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Ал.IУ КЖ I÷38
КЖ I÷5

	РД-600	КРД-40	
Сметная стоимость	57,87	57,75	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция			
Показатели по смете			
Стоимость на:			
Расчетную единицу производительности м3/ч	48,23	48,I3	руб.
I м2 общей площади подземной части	528,0I	526,92	руб.
I м3 объема здания подземной части	58,4I	58,29	руб.

Составлена в ценах, вводимых с I.I.I984 г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненны сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основной зарплаты	эксплуатация машин		основной зарплаты	эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Земляные работы									
I	I-II29	Планировка площадки механизированным способом грунтов II группы	I00 мм	5,I2	0,35			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-230 I-237 I.29-I I.29-8 т.ч. п.I.II	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. перемещением до 30 м Цена: (33,8+27,7x2)xI,I	I000 м3	0,04	98,I2			4			
3	I-I74 I.22-I3 т.ч. п.I.II табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I,0+I24,39x0,I5	I000 м3	0,04	I49,65			6			
4	СЦП ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	56	0,29			I6			
5.	I-I94 I.25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,04	I0,7			I			
6	I-I75 I.22-I4 т.ч. п.I.II табл.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: I56,0+I48,09x0,I5	I000 м3	0,497	I78,2I			89			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-23I I.29-2 т.ч. п.I.II табл.3	Добор грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до I0 м Цена: 40,8xI,I	I000 м3	0,049	44,88			2			
8	I-I74 I-22-I3 т.ч. п.I.II п.I.I7	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I+I24,39x0,I5	I000 м3	0,049	I49,65			7			
9	СНиП ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	956	0,29			277			
I0	I-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,546	I3,2			7			
II	I-23I I.29-2 т.ч. п.I.II табл.3	Разработка грунт II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением с I0 м Цена: 40,8xI.	I000 м3	0,86I	44,88			39			
I2	5-520 5.78-5	Опускание железобетонного колодца площадью до 300 м2 с разработкой грунта I группы краном с грейфером на глубину до I0 м	I00 м3	8,6I	I67			I438			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	I-I74 I.22-I3 т.ч. п.I.II п.I.I7	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I,0+I24,39x0,I5	I000 м3	0,86I	I49,65			I29			
I4	СЦПГ ч.I стр.23	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	I507	0,29			437			
I5	I-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,86I	I3,2			II			
I6	I-I74 I.22-I3 т.ч. п.I.II п.I.I7	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I3I,0+I24,39x0,I5	I000 м3	0,III	I49,65			I7			
I7	СЦПГ ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в обратную засыпку	т	I94	0,29			56			
I8	I-257 I.3I-2 т.ч.	Засыпка котлована грунтом II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до I0 м Цена: I8,9xI,I	I000 м3	0,III	20,79			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	I-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более I00 м2	I00 м3	I,II	9,69			II			
20	8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка	м3	3,0	II,8			35			
2I	I6-38 I6.7-I к=0,4 на разборку без стоимости материала	Подвеска к колодцу инъекционных труб Д=32 мм с перфорированным наконечником с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2I)x0,4	м	78	I,228			96			
22	I6-38 I6.7-I	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2I)x0,4	м	4I	I,228			50			
23	5-528 5.79	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4	м3 раст.	37	I,93			7I			
24	ШР-II--38-I2 т.35,72 I5	Глина бетонитовая		5,03	34,89			2I0			
25	6-I7I 6.I5-I2	Засыпка под форшахту мелким щебнем и песком Цена: I,3I+7,79xI,05	м3	2,2	9,49			2I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	5-507 5.76-2	Монолитное железобетонное кольцо форшахты из бетона М-200,МРЗ-50,МПа-0,4 Цена: 40,2+0,92x2xI,0I5	м3	24,6	42,07			I035			
27	СССЦ ч.II п.I	Арматура класса А-I	т	0,324	270			87			
28	-"- п.3	Арматура класса А-III	т	I,25	270			338			
29	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,242	44I			I07			
30	СССЦ т.I табл.3-I	Соединительные элементы	т	2,867	4I3			II84			
3I	Сборн. сметн. цен экспл. строит. материал. КОД 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до I т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/час	I3,64	6,39			87			
32:	I-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	I00 м3	0,75	62,3			47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	I-969 I.8I-3	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы (грунт III группы)	I00 м3	0,23	56,2			I3			
34	СЦНТ ч.I стр.28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	4I	0,43			I8			
35	I-I95 I.I3-2	Работа на отвале при доставке грунта III группы автотранспортными средствами	I000 м3	0,023	I3,2			I			
36	5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора I:I:I,5 (томпонаж застенного пространства)	м3	37	I,93			7I			
37	ССЦ 4-20 Пр-нт 06-I2-0I п.I-076	Песок	м3	37	7,79			288			
38	ССЦ экспл. строит. шин КОД 2325	Устройство открытого водоотлива насосами 30-54м3/ч	м/ч	I889	0,84			I587			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Возврат материалов:									
39	ССЦ ч.I п.I6 стр.66 к=0,8	Трубы водопроводные Д-32мм	м	I04	0,432			45			
		Цена: 0,54х0,8									
		Итого по I разделу						7897			
		В том числе возврат						45			
		П. Основание									
40	8-I4 8.4-2	Гидроизоляция из слоя толя	I00 м2	I,25	I48,0			I85			
4I	II-II II.I-II	Устройство бетонной подготовки	м3	I2,46	29,3			365			
42	II-55 II.8-I	Выравнивающий слой из цементного раствора толщиной 20 мм по подготовке	I00 м2	I,25	70,0			88			
43	8-I6 8-I9 8.4-2 8.4-3	Гидроизоляция из трех слоев гидроизола на битумной мастике толщиной I0 мм	I00 м2	I,25	45I			564			
		Цена: I7I,0+280,0									
44	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	I00 м2	I,25	70,0			88			
		Итого по П разделу						I290			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Бетонные и ж/б конструкции									
45	5-504-I I.75-4	Устройство дренирующего слоя из щебня	м3	I8,70	I2,6			236			
46	5-505-I I.75-5	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200,МРЗ-I00,МПа-0,4	м3	49,80	42,53			2II2			
		Цена: 40,5+0,92х2хI,04									
47	СССЦ п.I,ч.II	Арматура класса А-I	т	0,34I	270			92			
48	-"- п.3	Арматура класса А-Ш	т	6,772	270			I828			
49	6-73 6-7 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий слой в пазу днища под панелями цементным раствором толщиной 50мм	I00 м2	0,204	I95,5			40			
		Цена: 90,2+35,Iх3									
50	5-506-2 5-506-3 5.76-I	Возведение стен толщиной 300 мм сборных ж/б опускных колодцев при клиновидном стыке (шириной 200 мм, толщиной 300 мм)	м3	89,2	36,87			3289			
		Цена: 35,4-0,97х6+2,43х3									
5I	ССЦ п.9-I99 прейскурант 05-08 п.7-I0I ССЦ т.I т.3.3/3.4	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-300,МРЗ-I00, МПа-0,4	м3	89,2	6I,98			5529			
		Цена: 58,5+0,82х2+0,92х2									

I	2	3	4	56	6	7	8	9	I0	II	I2
52	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	I,I26	229			258			
53	-"-	Арматура класса А-III	т	7,564	250			I89I			
54	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	2,43	250			608			
55	-"-	Закладные детали	т	3,5I7	4I3			I453			
56	-"-	Металлизация закладных деталей	т	3,5I7	I78			626			
57	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	I7,04	I2,6			2I5			
58	ССЦ 9-I99 пр-нт п.7.I0I ССЦ том I т.3.3	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82х2	м3	I7,04	60,I4			I025			
59	СССЦ т.I табл. 3-I	Арматура класса А-I	т	0,296	229			68			
60	-"-	Арматура класса А-III	т	I,578	250			395			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6I	-"-	Закладные детали	т	I,074	4I3			444			
62	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I,074	I78			I9I			
63	-"-	Соединительные элементы стен и перегородок	т	4,8I0	4I3			I987			
64	-"-	Металлизация соединительных элементов	т	2,40	I78			427			
65	6-I64 6.I5-5 ССЦ, т.I таб.3,4	Монолитное железобетонное опорное кольцо под плитами перекрытий стен из бетона М-200,МРЗ-I00,МПа-0,4 на высоте более 6 м	м3	I8,42	53,84			992			
		Цена: 52+0,92х2									
66	СССЦ ч.II,п.7	Арматура класса А-I	т	0,I93	253			49			
67	цен.I ч.II,п.9	Арматура класса А-Ш	т	0,654	286			I87			
68	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,095	44I			42			
69	ССЦ том I табл. 3 I	Металлизация закладных деталей	т	0,095	I78			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
70	II-1I I.II-I	Набетонка в лотках из бетона М I00	м3	0,5	29,3			I5			
7I	6-I09 6.I2-7	Монолитные железобетонные колонные периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона	м3	I,0	57,80			58			
72	СССЦ ч.II п.4	Арматура класса А-I	т	0,034	257			9			
73	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,090	3I8			29			
74	6-I06 6.I2-4	То же, высотой до 3 м	м3	0,40	55,367			22			
		Цена: 53,5+0,92х2хI,0I5									
75	СССЦ ч.II п.4	Арматура класса А-I	т	0,0I4	257			4			
76	-"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,032	3I8			I0			
77	6-I77 6.I6-2	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200,МПа-0,4 в грабельном отделении	м3	I8,04	54,76			988			
		Цена: 52,9+0,92х2хI,0I5									
78	СССЦ ч.II,п.I0	Арматура класса А-I	т	0,527	338			I78			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
79	-"- п.I2	Арматура класса А-Ш	т	I,022	325			332			
80	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,032	44I			I4			
8I	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,I63	355			58			
82	ССЦ том I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,I95	I78			35			
83	6-I78 6.I6-6	Монолитное железобетонное перекрытие из бетона М-200 МРЗ-I00, МПа-0,4 на высоте более 6 м Цена: 56,4+0,92х2хI,0I5	м3	56,0	58,27			3263			
84	СССЦ ч.II п.I0	Арматура класса А-I	т	0,486	338			I64			
85	СССЦ ч.II п.I2	Арматура класса А-Ш	т	2,9I4	325			947			
86	-"- п.43	Арматура класса Бр-I	т	0,497	392			I95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
87	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,005	44I			2			
88	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,I93	355			69			
89	ССЦ тсм I т.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,I98	I78			35			
90	II-II II.I-II	Набетонка по днищу из бетона М-I00 средней толщиной 700 мм в грабельном отделении	м3	26,89	29,3			788			
		Итого по III разделу						3I2I6			
		IУ. Стальные конструкции									
9I	9-40 т.ч. таб.2 п.2	Монтаж направляющих подвесных путей кранов весом до 3 т	м	I7	3,75			64			
		Цена: 3,68+0,73х0,I									
92	СССЦ ч.II п.I825	Стоимость стальных конструкций прямолинейных направляющих путей подвесных кранов пролетом до 6 м	т	I,I7	239			280			
93	9-46 9.7-I т.ч.т.2 п.2	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,72	59,38			43			
		Цена: 58,0+I3,8х0,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
94	СССЦ ч.II п.I975	Стоимость стальных лестниц	т	0,60	358			2I5			
95	9-47 9.7-2 т.ч. таб.2 п.2	Монтаж площадок из рифленой стали Цена: 46,8+I9,0x0,I	т	I,78	48,7			87			
96	СССЦ ч.II п.I979	Стоимость стальных площадок из рифленой стали	т	I,70	326			554			
97	СССЦ ч.II п.I98I	Стоимость ограждения лестниц и площадок	т	0,20	327			65			
98	9-47 9.7-2 т.ч. таб.2 п.2	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали Цена: 46,8+I9x0,I	т	0,42	48,7			20			
99	СССЦ ч.II п.I979	Стоимость стальных щитов перекрытия каналов из рифленой стали	т	0,42	326			I37			
		Итого по IУ разделу						I465			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		У. Полы									
		Тип 6									
I00	II-69 II.I-3	Покрытие цементное толщиной 20 мм	I00 м2	0,468	84,7			40			
		Тип 7									
		Машзал									
I0I	II-3 II.I-3	Устройство песчаного основания по днищу	м3	57,05	I0,4			593			
I02	II-55 II-56 II.8-I II.8-2	Стяжка из цементного раствора М-I00 толщиной 40 мм Цена: 70+I3,6х4	I00 м2	0,58	I24,4			72			
I03	II-I35 II.2-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе М-I00	I00 м2	0,58	4I7			242			
		Тип 3									
I04	II-I35 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе в грабельном отделении	I00 м2	0,33	4I7			I38			
		Итого по У разделу						I085			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		УI. Изоляционные работы									
I05	8-27 8.4-7 –	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	I00 м2	3,88	90			349			
I06	8-I90 8.22-2	Леса наружные	I00 м2	3,88	49			I93			
		Итого по УI разделу						542			
		УII. Отделочные работы									
I07	I5-276 I5.55-I4 т.ч. п.I.2	Сплошное выравнивание монолитных ж/б ребристых перекрытий на высоте более 4 м	I00 м2	I,4	39,55			56			
		Цена: 42,I-(24,4+I,I)x0,I									
I08	I3-I3I I3.I6-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка потолков лаком ПФ-I70 в один слой на высоте более 4 м	I00 м2		8,922			4			
		Цена: 8,83+0,92x0,I									
I09	I3-I38 I3.I7-2 т.ч. п.3.9	Окраска потолков эмалью ПФ-I33 в три слоя на высоте более 4 м		0,5	32,976			I6			
		Цена: (I0,9+0,92x0,I)x3									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II0	I5-502 I5.I52-2 т.ч. п.3.I8	Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: I2,9+(6,8+0,07)х0,I	I00 м2	0,92	I3,59			I3			
III	I5-275 I5.55-I3 т.ч. п.I.2	Однослойная штукатурка железобетонных поверхностей стен цементным известковым раствором на высоте более 4 м (машзал) Цена: 35,8-(20,6+I)х0,I	I00 м2	2,55	33,64			86			
II2	I5-275 I5.55-I3 т.ч. п.I.2	То же, на высоте более 4м цементным раствором в грабельном отделении Цена:35,8-(20,6+I)х0,I	I00 м2	I,44	33,64			48			
II3	I5-275 I5.55-I3	То же, стен каналов в грабельном отделении	I00 м2	0,33	35,8			I2			
II4	6-253 6.29-4	Железнение поверхности стен каналов	м2	33,0	0,2			7			
II5	I3-I3I I3.I6-4 т.ч. 3.9	Огрунтовка стен лаком ПФ-I70 в один слой на высоте более 4 м Цена: 8,83+(0,92+0,27)х0,I	I00 м2	I,44	8,949			I2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II6	I3-I38 I3.I7-2 т.ч. п.I.6 3.9	Окраска стен эмалью ПФ-I33 в три слоя на высоте более 4 м Цена: [I0,9+(0,92x0,27)x0,I] x3	I00 м2	I,44	33,057			48			
II7	I5-660 I5.I68-3 т.ч.I.I2 3.I8	Окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м Цена: 76,3+(23,I+0,9)x0,I	I00 м2	2,55	78,7			20I			
II8	I3-II4 I3.I4-3	Покрытие окрасочной гидроизоляцией стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 в приемном резервуаре до 4м	I00 м2	I,29	73,5			95			
II9	I3-II9 I3.I5-4 т.ч. п.I.6. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов, площадок, лестниц с ограждениями грунтом ФЛ-03к за один раз на высоте более 4м Цена: I2,0+2,05x0,I	I00 м2	0,99	I2,2I			I2			
I20	I3-II9 I3.I5-4 т.ч. п.I.6	То же, соединительных деталей кольца форшахты	I00 м2	0,65	I2			8			
I2I	I3-I53 I3.I8-6	Окраска металлических конструкций направляющих путей	I00 м2	0,99	3I,35			3I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т.ч. п.I.6 п.3.9	подвесных кранов,лестниц площадок эмалью ПФ-II5 за 3 раза на высоте более 4 м									
		(Цена: (I0,3+I,5Ix0,I)x3									
I22	I3-I53 I3.I8-6 т.ч. п.I.56	То же, соединительного кольца форшахты	I00 м2	0,65	30,9			20			
		Цена: I0,3x3									
I23	8-I94 8-I95 8.22-6 8.22-7	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м	I00 м2 гор. прок.	I,I3	II6,I			I3I			
		Цена: 7I,7+44,4									
		Итого по УП разделу						800			
		УШ. Разные работы									
I24	6-30 6.3-I	Фундаменты под лестницы из бетона М-I00	м3	0,II	35,7			4			
I25	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм	I00 м2	0,002	I25,3			I			
		Цена: 90,2+35,I									
I26	6-77 6.9-I	Установка анкерных болтов	т.	0,006	65I,0			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I27	22-353 22.22-6	Металлический дренажный приямок из отрезка трубы Д=400÷800 мм	т	0,332	634			2I0			
I28	22-353 22.22-6	Металлический приямок из отрезка трубы Д-600 мм для стока в машзале	т	0,096	634			6I			
I29	6-30 6.3-I	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-I50 Цена: 35,7+(26,6-25,8)xI,02	м3	8,89	36,52			325			
I30	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,I	I00 м2	0,077	I25,3			I0			
I3I	6-77 6.9-I	Установка анкерного болтов в фундаменты	т	0,I2	65I			78			
I32	6-30 6.3-I	Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М-I50 Цена: 35,7+(26,6-25,8)xI,02	м3	0,2I	36,52			8			
I33	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка опор цементным раствором Цена: 90;2+35,I	I00 м2	0,27	I25,3			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I34	22-362 22.22-5	Стальные сальники Д=50÷ I00 мм	т	0,029	777			23			
I35	22-363 22.22-6	Стальные сальники Д=500÷ 800 мм	т	0,2	634			I27			
I36	СССЦ ч.I п.283	Пеньковая прядь для набивки сальников	кг	5I,3	0,73			37			
I37	6-263 6.3I-5	Испытание резервуара на водонепроницае мость	м3	I90,I	0,I9			36			
		Итого по УШ разделу						958			
		IX. Фундаменты под пристройку									
I38	6-I 6.I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М-50	м3	I,5I	27,4			4I			
I39	6-I3 6.I-I3 ССЦ п.I-3 п.I-4	Монолитные бетонные столбчатые фундаменты под балки из бетона м-I50 Цена: 34,4+(26,6-25,8)xI,02	м3	8,54	35,2I6			30I			
I40	7-I5 7.I-I5	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
I4I	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецеидального сечения	м3	0,52	67,9			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБ6-2)									
I42	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,0I4	229,0			3			
I43	-"-	Арматура класса А-Ш	т	0,0I6	250,0			4			
I44	-"-	Закладные детали	т	0,003	4I3,0			I			
I45	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-II, ФБ-6-Iа)	м3	2,62	69,I4			I8I			
		Цена: 67,5+0,82х2									
I46	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			I7			
I47	-"-	Арматура класса А-Ш	т	0,I98	250,0			50			
I48	-"-	Закладные детали	т	0,0II	4I3,0			5			
I49	6-I60 6.I5-I ССЦ п.I-I7 п.I-I6	Набетонка по фундаментам между балками из бетона м-I50	м3	0,7	44,88			3I			
		Цена:45.9-(28.2-27.2)хI.0I5									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I50	6-I7I 6.I5-I2 ССЦ 4-20	Засыпка фундаментных балок песком Цена: I,3I+I,05x7,79	м3	I4,6	9,489			I39			
		Итого по IX разделу						84I			

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.					в том числе		Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения руб.
				Прямые затраты	% накладных расходов I6,5 8,6	Сумма по графам 5,6	Плановые накопления 8% от стоимости по графе 7	Всего по графам 7,8	основная заработная плата	эксплуатация машин / в т.ч. заработная плата	В накладных расходах % от суммы по графе 6	В плановых накоплениях % от стоимости по графам I0, II	Всего по данным графам I0,II I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	I444	7697	I303	9200	736	9936						I7,I7 / 6,86
2	Основание	м2	I24,6	I290	2I3	I503	I20	I623						2,80 / I3,02
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	277,3	3I2I6	5I5I	36367	2909	39276						67,87 / I4I,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Стальные конструкции	т	4,09	I465	I26	I59I	I27	I7I8						2,97 420,04
5	Полы	м2	I37,8	I085	I79	I264	I0I	I365						2,36 9,9
6	Изоляционные работы	м2	388	542	89	63I	50	68I						I,I8 I,76
7	Отделочные работы	м2	670	800	I32	932	75	I007						I,74 I,50
8	Разные работы	руб.	-	958	I58	III6	89	I205						2,08 -
9	Фундаменты под оборудование	руб.	-	84I	I39	980	78	I058						I,83 -
	Итого по сводке			46094	7490	53584	4285	57869						I00%

Главный инженер проекта В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составил: инженер М.Трофименко

Проверила: рук.группы Ф.Юзовицкая

I	2	3	4	5	6	9	I0	II	I2
		При решетках-дробилках КРД-40							
		Исключается:							
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции							
I	6-I77 6.I6-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200, мПа-0,4	м3	I,29	54,76	7I			
		Цена: 52,9+0,92x2xI,0I5							
2	СССЦ ч.II п.I0	Арматура класса А-I	т	0,083	338	28			
3	-"-	Арматура класса А-Ш	т	0,I74	325	48			
		Итого				I47			
		Накладные расходы I6,5%				24			
		Итого				I7I			
		Плановые накопления 8%				I4			
		Итого исключается				I85			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I3
		Добавляется:									
4	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,0I6	44I			7			
5	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,0I9	355			7			
6	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	0,059	329			I9			
7	СССЦ том I т.3.I.	Металлизация закладных деталей	т	0,094	I78			I7			
		ИТОГО						50			
		Накладные расходы I6,5%						8			
		Итого						58			
		Плановые накопления 8%						5			
		Итого добавляется						63			
		Итого исключений с учетом добавлений						I22			
		Итого по смете с решетками-дробилками КРД-40						57747			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		При шпоночном стыке панелей									
		Ш. Бетонные и ж/б конструкции									
		Добавляется:									
I	ССЦ т.I т.3-I	Арматура класса А-Ш	т	0,858	250			2I5			
2	-"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,579	250			I45			
3	-"-	Закладные детали	т	I,08	4I3			446			
4	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	0,42	I2,6			5			
5	ССЦ п.9-I99 пр-нт 06-08 п.7-I0I	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок из бетона м300	м3	0,42	60,I4			25			
		Цена: 58,5+0,82х2									
6	ССЦ т.I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,006	229			I			
		Итого						837			
		Накладные расходы I6,5%						I38			
		Итого						975			
		Плановые накопления 8%						78			
		Итого добавляется						I053			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключается:									
7	ССЦ т.I табл. 3.I	Арматура класса А-III	т	0,42I	250			I05			
8	-"-	Закладные детали	т	0,60I	4I3			248			
9	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,60I	I78			I07			
I0	-"-	Соединительные элементы стэн и перегородок	т	I,II6	4I3			46I			
II	-"-	Металлизация соединительных новых элементов	т	0,558	I78			99			
		Итого						I020			
		Накладные расходы I6,5%						I68			
		Плановые накопления 8%						II88			
		Итого исключается						95			
		Итого исключений с учетом добавлений при шпоночном стыке						230			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Изменения объемов и стоимости в зависимости от температурных зон -40°									
		Ш. Бетонные и ж/б конструкции									
		Добавляется:									
I	6-I78 6.I6-6	Монолитное ж/б ребристое перекрытие из бетона М 300, МРЗ-I00, МПа 0,4 на высоте более 6 м	м3	3,9	58,27			227			
		Цена: 56,4+0,92х2хI,0I5									
2	СССЦ ч.П п.I0	Арматура класса А-I	т	0,I2I	338			4I			
3	СССЦ ч.П п.I2	Арматура класса А-Ш	т	0,603	325			I96			
		Итого						464			
		Накладные расходы I6,5%						77			
		Итого						54I			
		Плановые накопления 8%						43			
		Итого добавляется по разделу Ш						584			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IX. Фундаменты под пристройку									
		Исключается:									
I	7-I5 7.I-I5	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
2	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецеидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФБ6-2)	$м^3$	*0,52*	*67,9*			*35*			
3	ССЦ том I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,0I4	229,0			3			
4	-"-	Арматура класса А-III	т	0,0I6	250,0			4			
5	-"-	Закладные детали	т	0,003	4I3			I			
6	ССЦ п.9-352 том I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-II, ФБ6-I9)	м3	2,62	69,I4			I8I			
7	ССЦ том I т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	-"-	Арматура класса А-Ш	т	0,I98	250,0			50			
9	-"-	Закладные детали	т	0,0II	4I8,0			5			
		Итого						329			
		Накладные расходы I6,5%						54			
		Итого						383			
		Плановые накопления 8%						3I			
		Итого исключается:						4I4			
		Добавляется:									
I0	7-I5 7.I-I5	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
II	ССЦ т.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецеидального сечения массой до 3 т длиной до 6 м из бетона м-200 (ФБ6-2)	м3	0,52	67,9			35			
I2	ССЦ" п.9-348 том I т.3.3	То же, из бетона М-300 (ФБ6-36) Цена: 67,9+0,82х2	м3	-,5	69,54			I04			
I3	ССЦ том I т.3.I	Арматура класса А-I	т	0,039	229,0			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	-"-	Арматура класса А-III	т	0,I4I	250,0			35			
I5	-"-	Закладные детали	т	0,008	4I3,0			3			
I6	ССЦ п.9-352 том I т.33	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6 м, массой до 3 т из бетона М-300	м3	I,78	69,I4			I23			
		Цена: 67,5+0,82х2									
I7	ССЦ т.3-I	Арматура класса А-I	т	0,096	229,0			22			
I8	-"-	Арматура класса А-III	т	0,I56	250,0			39			
I9	-"-	Закладные детали	т	0,06	4I3,0			2			
		Итого						405			
		Накладные расходы,						67			
		Итого						472			
		Плановые накопления 8%						38			
		Итого добавляется						5I0			
		ИТого добавлений с учетом исключений по разделу IX						96			
		Всего добавлений при температурной зоне -40°С						680			

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м3/ч, напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора h =5,5 м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Опускной способ Сборно-монолитный вариант Мокрый грунт
Общестроительные работы		
Подземная часть		
затраты труда	чел-час	5320
заработная плата	руб.	3218
машины	руб.	2748

gost.e-ecolog.ru

Составила Терещенко