

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-91 84

Канализационная насосная станция производительностью
400-800 л/с, напором 30-40 м с решетками-дробилками при
глубине заложения подводного коллектора 7,0 м
(вариант "оборудованная стена в грунте")

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

13500-03
4400 0-78

Отпечатано

в Новосибирском филиале ЦИТП
630084 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 25^и _____ 11 _____ 1984 г.

Заказ 7-1986 Тираж 365

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-9184

19588-03

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м³/ч,
напором 30-40 м с решетками-дробилками при глубине заложения
подводящего коллектора 7,0 м
(вариант "сборная стена в грунте"

Альбом XII
Сметы
Подземная часть

Стоимость	"Сборная стена в грунте"	
	<u>РД-600</u>	<u>КРД-400</u>
Общая в тыс.руб.	140,11	137,93
Строительно-монтажных работ	100,90	100,73
I м ³ здания	43,50	43,50

Разработана проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совзводоканалпроект"
протокол № 75 от 05.12.1983 г.
введен в действие В/О "Совзводоканал-
проект"
приказ № 82 от 18.04.1984 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник ЭОСМС



Г.Бондаренко
В.Лялик
В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	4
3	Общестроительные работы подземной части	8
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	38

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Отчет к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками с подземной частью вариант "стена в грунте" при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м составлены в ценах в рублях, введенных с 1.1.84г. в соответствии с действующей во вновьском проектировании для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № КИ.

Сметная стоимость строительства определена:

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

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	- 18,5 %
для монтажа металлоконструкций	- 8,6 %
для внутренних санитарно-технических работ	- 13,3 %
Плановые накопления	- 8%

Составил. рук. группы

10/82

Ф. Павлицкая

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 7,0 м "Сборная стена в грунте"

	РД-600	КРК-40
Сметная стоимость	140,11	137,93 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производи-	116,75	114,94 руб.
тельности м ³ /ч	329,63	329,07 руб.
1м ² общей площади здания	43,50	43,43 руб.
1м ³ объема здания		

Составлена в ценах
вводных с I.I.1964г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономич. показатели			
			строи-тельн. работ	мон-таж-ра-бот	оборудов. приспособ-ления и ин-вентаря	про-чих за-трат	Всего	В том числе	Норма-тивная условно чистой про-дукции	Наиме-нован. един. изме-рения	К-во един. измер.	Стоим. изм.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы Подземная часть											
	I.Альбом № II Смета № I	С решетками-дробилками РД-600	62,22				62,22				м ³	1091,0	57,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	Смета № 1	С решетками-дробил- ками КРД-40	62,10				62,10				м3	1091,0	56,92
3	Смета № 2	Надземная часть	22,35				22,35				м3	1228,3	18,19
		Итого по общестроительным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	84,57				84,57				м3	2319,3	36,46
		С решетками-дробилками КРД-40	84,45				84,45				м3	2319,3	36,41
		Сантехнические работы											
4	Альбом XI Смета №3	Отопление	0,70				0,70				м3	2319,3	0,90
5.	Смета № 4	Теплоснабжение установки П-1	0,12				0,12				м3	2319,3	0,05
6.	Смета № 5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,20				0,20				м3	2319,3	0,09
7.	Смета № 6	Узел управления	0,60				0,60				м3	2319,3	0,26
8.	Смета № 7	Вентиляция	2,86				2,86				м3	2319,3	1,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	Смета № 8	Водопровод	0,25				0,25				мЗ	2319,3	0,11
10	Смета № 9	Канализация	0,16				0,16				мЗ	2319,3	0,07
		Итого по сантехническим работам	4,89				4,89						
11.	Смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы :											
		с решетками-дробилками РД-600	-	5,58	27,85	-	33,43						
12	Смета № 10	с решетками-дробилками КРД-40	-	5,51	25,95	-	31,46						
13	Смета № 11	Трубопровод технической воды	-	0,26	0,07	-	0,33						
14	Альбом XI Смета № 12	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,26	0,26						
		Электротехнические работы											
		Электросиловое оборудование:											
15	Смета № 13	с решетками-дробилками РД-600	-	4,10	10,92	-	15,02						
16	Смета № 13	с решетками-дробилками КРД-40	-	4,12	10,81	-	14,93						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
17	Смета в 14	Электроосвещение	1,26	-	-	-	1,26						
		Итого по электро- техническим работам:											
		с решетками-дроселя типа РД-600	1,26	4,10	10,82	-	16,28						
		с решетками-дро- селями КРД-40	1,26	4,12	10,81	-	16,19						
18	Смета в 15	К III	-	0,24	0,21	-	0,25						
		Итого по насосной станции:											
		с решетками-дро- селями РД-600	90,72	10,18	38,95	0,26	140,11						
		с решетками-дро- селями КРД-40	90,60	10,13	36,94	0,26	137,93						

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЗОСИС
Руководитель группы
Составила ст.инженер

[Handwritten signatures and initials]

В.Лилик
В.Тяско
Ф.Дзювницкая
М.Трофименко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками. На общественные работы подземной части в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м "Соорная стена в грунте"

Основание: чертежи № Ах.ЛV КМ I+38
КМ I+5

	РД-600	КРД-40	тис. руб.
Сметная стоимость	62,22	62,10	
Нормативная условно-чистая продукция			
Показатели по смете			
Стоимость на:			
Рисеткув единицу производительности м ³ /ч	51,85	51,75	руб.
I м ² общей площади подземной части	567,70	566,61	руб.
1м ³ объема здания подземной части	57,03	56,92	руб.

Составлена в ценах вводных с I.I.1964г.

№ в прейску- нн работ, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Норма- тивная условно чистой продук- ции			
				Всего	в том числе основ- ной зар- платы	Всего	в том числе эксплу- тация машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	I-II29 I.II6-2	Планировка площадей меха- низированным способом грунтов II группы	100 м ²	5,12	0,35			2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-230 I-237 I.29-I т.ч. п.1.11 табл.3 I.29-8	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемешиванием до 30 м Цена: (33,8+27,7x2)x1,1	1000 м3	0,08	98,12			8			
3.	I-174 I.22-I3 т.ч. п.1.11 табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскаваторами на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: I31+I24,39x0,15	1000 м3	0,08	149,65			12			
4.	СШП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	112	0,29			32			
5.	I-194 I.25-I	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,08	10,7			1			
6.	I-175 I.22-I4 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка сухого грунта II группы экскаваторами на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: I56+I48,09x0,15	1000 м3	1,052	178,21			187			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-231 I.29-2 т.ч. п.1.11 табл.3	Добор сухого грунта II груп I000 пн в котловане площадью 60- лее 20 м3 бульдозером 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 40,8xI,I	м3	0,073	44,88			3			
8.	I-174 I.22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17	Погрузка сухого грунта II груп- пы экскаваторами на гусенич- ном ходу вместимостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: 131+124,39x0,15	I000 м3	0,141	148,65			21			
9.	СМШ ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамос- валами на расстояние 1 км	т	2088	0,29			606			
10.	I-195 I.25-2	Работа на отвале при транс- портровании грунта II группы I000 автотранспортными средствами	м3	1,193	13,2			16			
11.	I-231 I.29-2 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером мощ- ностью 80 л.с. с переме- щением до 10 м (воротнико- вая траншея) Цена: 40,8xI,I	I000 м3	0,043	44,88			2			
12.	I-960 I.80-2	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншее без крепления при глубине траншеи 0,5 м и шириной до 1,0 м (воротниковая траншея)	I00 м3	0,25	74,5			19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	СШП ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамо- свалками на I км	т	1614	0,29			410			
20.	I-195 I.25-2	Работа на отвале при транс- портровке грунта II группы	1000 м3	0,808	13,2			II			
21.	Сб. см. для эксплуат. стр. машин КОД стр. 0490	Опускание и выемка бульдозе- ра из котлована краном гру- зоподъемностью 30 т	м/час	13,64	9,67			120			
22.	5-528 I.79	Накметание цементно-песча- ного раствора 1:1:1,5	м3	83	1,83			160			
23.	ССП п. 4-20 пр-вт 06-12-01 п. I-076	Песок	м3	87,15	7,79			679			
24.	6-171 6.15-12	Заполнение застенного про- странства сухой песчано- гравийной смесью	м3	83	1,31			109			
25.	ССП п. 4-24 пр-вт 06-12-01 п. I-124	Смесь песчано-гравийная	м3	87,15	7,86			685			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.	46-78 46,23-3	Разработка железобетонных конструкций воротника	м3	68	29,8			2026			
27.	I-175 I.22-14 т.ч. п.1.11 табл.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 156+148,09x0,15	1000 м3	0,963	178,21			172			
28.	СШП ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км из временного отвала	т	1685	0,29			489			
29.	I-257 I.31-2 т.ч. п.1.11	Засыпка грунта II группы за стены сооружения бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м Цена: 18,9x11	1000 м3	0,963	20,79			20			
30.	I-1184 I.118-10	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м2	100 м3	9,69	11,6			112			
31.	Сб. см. цен эксплуат. стр. машин КОД отр. 3325	Открытый водоотлив из котлована насосами 30-54 м3/час	м/час	2271,06	0,84			1908			
		Итого по I разделу						13328			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Основание											
32.	II-6 II.1-6	Дренажный слой из щебня	м3	16,7	16			299			
33.	8-14 8.4-2	Гидроизоляция из слоя толя	100 м2	1,25	148,0			185			
34.	II-II II.1-II	Устройство бетонной под- готовки	м3	12,46	29,3			365			
35.	II-55 II.8-I	Выравнивающий слой из це- ментного раствора толщи- ной 20 мм по подготовке	100 м2	1,25	70			88			
36.	8-16 8-19 8.4-2 8.4-3	Гидроизоляция из трех слоев гидроизола-на битум- ной мастике 10 мм Цена: 171,0+280,0	100 м2	1,25	451			564			
37.	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм Итого по разделу II	100 м2	1,25	70,0			88			1589
III. Бетонные и железобетон- ные конструкции											
38.	6-233 6.27-2 ССС т.1 т.3.4 ССС п.1.17 п.1.19	Устройство дна подземной части насосной станции при толщине дна более 400мм, бетон М-200, МРЗ-100, МПа-0,4 Цена: $35,7 - (32,1 - 28,2) \times$ $\times 1,015 + 0,92 \times 2 \times 1,015$	м3	57,04	33,609			1917			
39.	ССС ч.П р.1У, п.1	Арматура класса А-I	т	0,293	270			79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.	- в.3	Арматура класса А-III	т	7,4I	270			2000			
41.	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Выравнивающий сло. в пазу длина под канал цементным раствором толщиной 50 мм 100 Цена: 90,2+35,1х3	м2	0,204	195,5			40			
42.	7-344 7.24-5	Установка канавок стен подземной части (вариант с клиновидным откосом)	м3	8I,4	13,7			III5			
43.	ССИ в.3-100 7.3-3, 3.4 Пр-ст 0.1-18 в.7-100	Способность сборки и/б сте- новых панелей для клиновид- ных конструкций из бетона М-300, МР-100, Мин-0,4 ве- сом более 5 т Цена: 59,5+0,82х2+0,92х2	м3	6I,4	6I,88			5945			
44.	ССИ т.3. I т.3. I	Арматура класса А-I	т	1,193	229			273			
45.	-"	Арматура класса А-II	т	9,788	250			2447			
46.	-"	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	1,74	250			435			
47.	ССИ т.3. I т.3. I	Закладные детали	т	1,633	413			674			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	1,633	178			291			
49.	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	17,04	12,6			215			
50.	СЦ г.9-199 Пр-ст 05-06 г.7-101	Способность сборки и/о многих панелей перегородок из бетона М-300 высотой до 15 т длиной от 3 до 12 м Цена: 58,5+0,82x2	м3	17,04	60,14			1025			
51.	СЦ том. I г.3-1	Арматура класса А-I	т	0,296	229			69			
52.	СЦ г.3-1	Арматура класса А-II	т	1,578	250			395			
53.	-"-	Сталь прокатная	т	1,578	250			395			
54.	-"-	Закладные детали	т	0,759	413			313			
55.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,759	178			135			
56.	-"-	Соединительные элементы стен перегородок	т	3,945	413			1629			
57.	-"-	Металлизация соединительных деталей	т	3,945	178			702			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.	СССР ч. II р. IY п. IO	Арматура класса А-I	т	0,527	338			178			
66.	"- п. I2	Арматура класса А-III	т	1,022	325			332			
67.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,032	44I			14			
68.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,163	355			58			
69.	СССР т. I таб. 3. I	Металлизация закладных деталей	т	0,195	178			35			
70.	6-178 6.16-6 СССР том I т. 3. 4	Монолитная ж/б ребристая плита перекрытия с проемами и прямыми электрическим каналом на высоте более 6 м из бетона М-200, МРЗ-100, МЩа-0,4	м3	56,0	56,27			3263			
		Цена: 56,4+0,92x2xI,015									
71.	СССР ч. II р. IY п. IO	Арматура класса А-I	т	0,486	338			164			
72.	"- п. I2	Арматура класса А-III	т	2,914	325			947			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73.т	-"- п.43	Арматура класса Вр-I	т	0,497	392			195			
74.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,005	441			2			
75.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,193	355			69			
76.	Пр-кт 06-08 т.ч. п.11,2 тв.1	Металлизация закладных деталей	т	0,198	178			35			
77.	6-164 6.15-5 ССП том.1 т.3.4	Монолитное м/б опорное кольцо под плитам перекрытия на высоте более 6м из бетона М-200, МРЗ-100, МЩа-0,4 м2 Цена: 52+0,92x2		39,9	53,84			2148			
78.	СССД ч.п п.17 п.7	Арматура класса А-I	т	0,406	253			108			
79.	-"- п.9	Арматура класса А-II	т	1,133	286			324			
80.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей до 4 кг	т	0,119	441			52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81.	СССР том. I таб.3.I	Металлизация закладных деталей	т	0,119	178			21			
82.	II-II II.I-II	Набетонка по дну из бе- тона М-100 средней толщиной 700 мм в грабельном отделе- нии	м3	26,89	29,3			788			
83.	II-II II.I-II	Набетонка в лотках из бето- на М-100	м3	0,5	29,3			15			
		Итого по III разделу						29055			
		IV. Стальные конструкции									
84.	9-40 9.6-I т.ч. табл.2 п.2	Монтаж направляющих под- весных путей балок весом до 3 т Цена: 3,68+0,73x0,1	м	17	3,75			64			
85.	СССР ч. II р. I п. 1825	Стоимость стальных констр- рукций прямолинейных нап- равляющих путей подвесных балок пролетом до 6 м	т	1,17	239			280			
86.	9-47 9.7-2 т.ч. т.2 п.2	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали Цена: 46,8+19x0,1	т	0,42	48,7			20			
87.	СССР ч. II р. I п. 1979	Стоимость стальных перекры- тий каналов из рифленной стали	т	0,42	326			137			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88.	9-46 9.7-I п.ч. и.2 т. 2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8x0,1	т	0,78	59,38			46			
89.	СССР ч. II и.1975	Стоимость стальных консольных лестниц с ограждением	т	0,60	358			215			
90.	9-47 9.7-2 п.ч. и.2 т.2	Монтаж площадок из рифленной стали Цена: 46,8+19x0,1	т	1,45	48,7			71			
91.	СССР ч. II р. I и.1979	Стоимость стальных площадок из рифленной стали	т	1,33	326			434			
92.	СССР ч. II р. II и.1981	Стоимость ограждения лестниц и площадок	т	0,30	327			98			
		Итого по IV разделу						1365			
		У. Ноли, Тип. 6									
93.	II-69 II. II-3	Накрытие цементное толщиной 20 мм	100 м ²	0,468	84,7			46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Тип 7. Матзал									
94.	II-3 II.1-3	Устройство песчаного основания по днущу	м3	57,05	10,4			593			
95.	II-55 II-56 II.8-1 II.8-2	Стяжки из цементного раствора толщиной 40мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	0,58	124,4			72			
96.	II-135 II.20-3	Парекрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе III-100	100 м2	0,58	417			241			
97.	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе в грабельном отделении.	100 м2	0,326	417			136			
		Итого по У разделу						1082			
		VI. Изоляционные работы									
98.	8-27 8.4-7	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумной мастикой за 2 раза	100 м2	3,84	90			346			
99.	8-190 8.22-2	Деса наружные	100 м2	3,84	49,7			191			
		Итого по разделу VI						537			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УП. Отделочные работы											
100.	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10	Однослойная штукатурка поверхностей стен на высоте более 4 м Цена: $35,8 - (20,6 + 1,0) \times 0,1$	100 м ²	4,59	33,64			154			
101.	15-276 15.55-14 т.ч. п.1.2 п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков на высоте бо- лее 4 м Цена: $42,1 - (24,4 + 1,1) \times 0,1$	100 м ²	1,42	39,55			56			
102.	13-131 13.16-4	Огрунтовка потолков грунтом ПГ-170 в один слой при высоте до 4 м	100 м ²	0,50	8,83			4			
103.	13-138 13.17-2 т.ч. п.1	Окраска потолков эмалью ПЭ-133 в 3 слоя на вы- соте до 4 м Цена: $10,9 \times 3$	100 м ²	0,50	32,7			16			
104.	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Клеевая окраска потол- ков на высоте более 4м Цена: $12,9 + (6,8 + 0,07) \times 0,1$	100 м ²	0,92	13,59			13			
105.	15-275 15.55-13	Однослойная штукатурка м/б поверхностей стен каналов цементным раство- ром на высоте до 4 м	100 м ²	0,33	35,8			12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
106.	6-253 6.29-4	Железные стен каналов	м2	33,0	0,2			7			
107.	13-131 13.16-4 т.ч. п.1.4 3.9	Огрунтовка стен лаком ПФ-170 в I слой на высоте более 4 м в грабельном отделении Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$	100 м2	1,8	8,92			16			
108.	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 3.9	Окраска стен эмалью ПФ-133 в 3 слоя Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$	100 м2	1,8	32,97			59			
109.	15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2 п.3.18	Окраска стен поливинил-ацетатной краской ВА-27 на высоте более 4м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100 м2	2,79	78,7			220			
110.	13-114 13.14-3	Окрасочная гидроизоляция стен на основе эпоксидных смол ЭД-20	100 м2	1,29	73,5			95			
III.	13-119 13.15-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей, площадок, лестниц с ограждением грунтом ФД-03к за I раз на высоте более 4 м Цена: $12+2,05 \times 0,1$	100 м2	0,92	12,21			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II2.	13-153 13.18-6 т.ч. п.1.6 п.3.9	Окраска стальных конструкций направляющих подвесных путей кранов, площадок, лестниц с ограждением эмалью ПМ-115 за 2 раза на высоте более 4 м Цена: (10,3+1,51*0,1)*3	100 м2	0,92	31,35			29			
II3.	8-194 8-195 8.22-6 8.22-7	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 10 м Цена: 71,7+44,4 Итого по УП разделу УП. Разные работы	100 м2	1,128	116,1			131			
II4.	6-30 6.3-1	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м3	0,11	35,7			4			
II5.	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,002	125,3			1			
II6.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов	т	0,006	651			4			
II7.	22-363 22.22-6	Металлический прямик из отрезка трубы Д=600 мм	т	0,332	634			210			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II8.	6-30 6.3-1	Монолитные фундаменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-150 м3	м3	8,89	36,52			325			
II9.	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,077	125,3			10			
I20.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в фундаменты	т	0,12	651			78			
I21.	6-30 6.3-1	Монолитные фундаменты-опоры под трубопроводы из бетона М-150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м3	0,21	36,52			8			
I22.	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка опор цементным раствором толщиной 30мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	0,003	125,3			1			
I23.	22-362 6.22-5	Стальные сальники Д=50+ж 100 мм	т	0,029	777			23			
I24.	22-363 6.22-6	То же, Д=350+700 мм	т	0,20	634			127			
I25.	СССЦ ч.1 п.283	Пеньковая грядь для набивки сальников	кг	52,94	0,73			39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I26.	22-363 6.22-6	Металлический прямой из отрезка трубы D=600 мм для стока в машзале	т	0,096	634			61			
I27.	6-263 6.22-6	Испытание резервуаров на водонепроницаемость	м3 емк.	190,1	0,19			36			
		Итого по УИ разделу						927			
		IX. Фундаменты под пристройку									
I28.	6-I 6.I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М-50	м3	1,51	27,4			41			
I29.	6-I3 6.I-13 СЦ И.1-3 И.1-4	Монолитные бетонные столбчатые фундаменты под балки из бетона М-150 Цена: 34,4 + (26,6 - 25,8) x 1,02	м3	8,54	35,216			301			
I30.	7-15 7.I-15	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт.	6	6,5			33			
I31.	СЦ 9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапециевидального сечения массой до 3 т длиной до 6 м из бетона М-200 (СББ-2)	м3	0,52	67,9			35			
I32.	СЦ том. I г.3-1	Арматура класса А-I	т	0,014	229,0			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I33.	-"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250,0			4			
I34.	-"-	Закладные детали	т	0,003	413,0			I			
I35.	ССЦ п.9-352 том. I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 6м, массой до 3 т из бетона М-300 (ФБ6-II, ФБ6-19) Цена: 67,5+0,82x2	м3	2,62	69,14			181			
I36.	ССЦ том. I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,074	229,0			17			
I37.	-"-	Арматура класса А-III	т	0,198	250,0			50			
I38.	-"-	Закладные детали	т	0,011	413,0			6			
I39.	6-I60 6.I5-I ССЦ I-I7 I-I6	Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-150 Цена: 45,9-(28,2-27,2)xI,015	м3	0,7	44,88			31			
I40.	6-I71 6.I5-I2 ССЦ 4-20	Засыпка фундаментных балок песком Цена: I,3I+I,05x7,79	м3	14,6	9.489			139			
		Итого по IX разделу						941			

С В О Д К А
объемов и стоимости к локальной смете №

№ п/п	Наименование или конструктивных элементов и видов работ во раздельной смете	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивных элементов работ, в % к общей стоимости работ по смете
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по гр. 5,6	Плано-накопленная стоимость по гр. 7	Всего по графам 7,8	В том числе	Основная заработная плата	Эксп. машин в т.ч. заработная плата	В наемных расходах % от суммы по графе 6	в плановых накоплениях, % от стоимости по граф. 10, 11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	4005	13328	2199	15527	1242	16769						26,95 4,19
2.	Основания	м2	125	1589	262	1851	148	1999						3,22 15,99
3.	Бетонные и ж.б. конструкции	м3	298,21	29055	4794	33849	2708	36557						58,74 122,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Стальные конструкции	т	3,92	1365	117	1481	118	1599						2,57 118,59
5.	Полы	м2	137,4	1082	178	1260	100	1360						2,19 9,9
6.	Изоляционные работы	м2	384,0	537	89	626	60	676						1,09 1,76
7.	Отделочные работы	м2	730	823	136	959	77	1036						1,67 1,42
8.	Разные работы	руб.	-	927	153	1080	86	1166						1,87 -
9.	Фундаменты под пристройку	руб.	-	841	139	981	78	1058						1,7 -
	Итого:			49547	8067	57614	4607	52221						100%

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОЭС
 Составил: ст. инженер
 Проверила: рук. группы

[Handwritten signatures and initials]

В. Лялик
 В. Рышко
 Р. Мусатова
 Ф. Узовицкая

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
При решетках-дробилках КРД-40										
Исключается:										
I.	6-174 6.16-5	Монолитное ж/б ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: 52,9+0,92x2x1,015	м3	1,29	54,76				71	
2.	СССЦ ч. II р. IV н. 10	Арматура класса А-I	т	0,083	338				28	
3.	"- н. 12	Арматура класса А-II	т	0,147	325				48	
Итого:									147	
Накладные расходы 16,5%									24	
Итого:									171	
Плановые накопления 8%									15	
Итого исключается									186	
Добавляется:										
4.	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,017	441				7	
5.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,019	355				7	
6.	6-85 6.9-10	То же, весом более 20кг	т	0,059	329				19	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2.	СССР ч. II р. IV п. 10	Арматура класса А-I	т	0,121	338			41			
3.	" п. 12	Арматура класса А-III	т	0,602	325			196			
4.	6-84 6.9-8	Установка закладных де- талей весом до 20 кг	т	0,023	355			8			
5.	СССР том. I т. 3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,023	178			4			
		Итого						476			
		Накладные расходы 16,5%						79			
		Итого:						555			
		Плановые накопления 8%						50			
		Итого добавляется по разделу III						605			
		IX. Фундаменты под пристройку									
		Исключается:									
1.	7-15 7.5-6	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	5	6,5			33			
2.	СССР п. 9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапециевидального сечения массой до 3 т, длиной до 3 м из бетона М-200 (ФББ-2)	м2	0,52	67,9			35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	ССС том. I п.3-1	Арматура класса А-I	т	0,014	229			3			
4.	"-	Арматура класса А-III	т	0,016	250			4			
5.	"-	Закладные детали	т	0,003	413			1			
6.	ССС п.9-352 том. I т.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок таврового сечения длиной до 5м, массой до 3т из бетона М-300 (ФББ-II, ФББ-19) Цена: 67,5+0,82x2	м3	2,62	69,14			181			
7.	ССС том. I т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,074	229			17			
8.	"-	Арматура класса А-III	т	0,192	250			50			
9.	"-	Закладные детали	т	0,011	413			5			
		Итого:						329			
		Накладные расходы 16,5%						54			
		Итого:						383			
		Плановые накопления 8%						31			
		Итого исключается						414			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Добавляется:											
10.	7-15 7.5-6	Укладка фундаментных балок длинной до 6 м	шт.	5	6,5						
	ССЦ п.9-348	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапециевидального сечения массой до 3 т, длиной до 6 м из бетона М-200 (ФББ-2)	м3	0,52	67,9			35			
12.	"-" п.9-348 том I г.3.3	То же, бетона М-300 (ФББ-36) Цена: 67,9*0,82*2	м3	1,5	69,54			104			
	ССЦ том. I г.3.I	Арматура класса А-I	т	0,039	229			9			
14.	"-"	Арматура класса А-III	т	0,141	250			35			
15.	"-"	Закладные детали	т	0,008	413			3			
16.	ССЦ п.9-352 том. I г.3.3	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок тавр зого сечения длиной до 6 м, массой до 3т из бетона М-300 Цена: 67,5*0,82*2	м3	1,78	69,14			123			
17.	ССЦ г.3-I	Арматура класса А-I	т	0,096	229			22			

I	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
18.	ССЦ г.3-1.	Арматура класса А-III	т	0,156	250		39			
19.	-"-	Закладные детали	т	0,006	413		2			
		Итого:					105			
		Накладные расходы 16,5%					67			
		Итого:					472			
		Плановые накопления 8%					38			
		Итого добавляется					510			
		Итого добавляется с учетом исключений по разделу IX					96			
		Итого добавляется по смете для температурной зоны - - 40°C					406			

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ЦД

На разработку траншей глубиной до 12 м шпоночным экскаватором ЭК-600
в глинистых и суглинистых грунтах

Основание:

Измеритель 1м3 траншей

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование затрат	Единица измерения	Сметная стоимость в руб.	Количество единиц	Сметная стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	По расчету	Затраты труда				
		Разработка траншей штанговым экскаватором с погрузкой на автосамосвалы (емкость ковша 1,25 м ³)	чел/час	0,225	0,493	0,11
		подсобный рабочий II разряд - I чел.				
		Механизмы				
2.	Сборник сметн. цен эксплуат. строит. машин КОД отрасл. 0921	Экскаватор одноковшовый дизельный на гусеничном ходу Э-1252 со штанговым оборудованием ЭК-800	маш/час	0,225	7,4	1,67
		Итого:				1,78
		Составил: руководитель	<i>Балак</i>			Балакырский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 канализационной насосной станции производительностью
 400-2000 м³/час напором 30-40 м с решетками-дробилками
 методом "Стена в грунте"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
Общестроительные работы		
Подземная часть		
затраты труда	чел-час	6935
Заработная плата	руб.	3530
машины	руб.	3154

Составила

В.Тер.

(Терещенко)