

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

20732-03

902-I-102.85

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 30-40 м с механизированными решетками при глубине заложения  
подводящего коллектора 5,5 м (монолитный вариант)

АЛЬБОМ XI

СМЕТЫ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стоимость в тыс.руб.	Открытый способ в сухих грунтах
Общая	115,98
Строительно-монтажных работ	80,63
на 1 м <sup>3</sup> объема руб.	32,5

Разработан проектным институтом  
"Львовский Водоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР  
Протокол № А4-23 от 21.06.1985 г.  
Введен в действие В.О. "Совхозводоканалнипроект"  
приказ № 239 от 18.09.1985 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС



Г.Бондаренко  
В.Лялюк  
В.Тышко

Госстрой СССР

Тынянский филиал  
ЦИТИ

Типовой проект / сев  
№ 902-1-02/80

Заклад № 1852

Цена 0 руб 72

Тираж 453

Дата "11" XII 1980

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-102.85

Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 30-40 м с механизированными решетками при глубине заложения  
подводящего коллектора 5,5 м

(монолитный вариант)

АЛЬБОМ XI

СМЕТЫ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

20732-03  
ЦЕНА 0-72

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	3
2.		Объектная смета № I на строительство канализационной насосной станции в монолитном варианте	4
3.	I-I	Смета на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при открытом способе производства работ в сухих грунтах	7
4.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	34

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, напором 30-40 м с механизированными решетками при глубине подводящего коллектора 5,5 м составлены в ценах и нормах, введенных с I.ОI.1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

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

- по ценникам на монтажные работы, введенным в действие с I.ОI.1984 г.

- по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I.ОI.1982 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

- |  |         |
|--|---------|
| - на общестроительные работы                 | - 16,5% |
| - на внутренние санитарно-технические работы | - 13,3% |
| - на металлоконструкции                      | - 8,6%  |
| - плановые накопления                        | - 8%    |

Сметы составлены на ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЭС, редакция 5.1) и перепечатаны на пишущей машинке.

Составила ст. инженер

Н.Курило

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч надором 30-40 м с механизированными решетками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ производства работ в сухих грунтах)

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость: 115,98 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производительности м<sup>3</sup>/ч 96,65 руб.  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 272,4 руб.  
 1 м<sup>3</sup> объема здания 32,5 руб.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудовании и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе основной заработной платы	Эксплуатационных машин	Нормативной условно-чистой продукции	Наим. един.	К-во единиц	Ст-ть единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<u>Общестроительные работы</u>											
1.	I-I	Подземная часть	37,73	-	-	-	37,73				м <sup>3</sup>	1046,9	36,04
2.	Альбом I сметы I-2	Надземная часть	27,01	-	-	-	27,01				м <sup>3</sup>	1434,0	18,83
		Итого общестроительных работ	64,74	-	-	-	64,74				м <sup>3</sup>	2480,9	26,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Сантехнические работы</u>													
3.	Альбом X смета I-3	Отопление	0,7				0,7				м3	2480,9	0,28
4.	I-4	Теплоснабжение уста- новки III	0,03				0,03				м3	2480,9	0,01
5.	Альбом X смета I-5	Теплоснабжение водо- подогревателя	0,21				0,21				м3	2480,9	0,08
6.	I-6	Узел управления	0,55				0,55				м3	2480,9	0,22
7.	I-7	Вентиляция	2,57				2,57				м3	2480,9	1,04
8.	I-8	Водопровод	0,27				0,27				м3	2480,9	0,10
9.	I-9	Канализация	0,18				0,18				м3	2480,9	0,07
		Итого сантехнических работ	4,51				4,51						
10.	I-10	Технологическое обору- дование и трубопроводы	-	5,94	20,19	-	26,13						
11.	I-11	Приобретение оборудо- вания мастерской	-	0,04	0,54	-	0,58						
12.	I-12	Приобретение гардероб- ного оборудования	-	-	-	-	0,27	0,27					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<u>Электротехнические работы</u>											
13.	Альбом X сметы I-13	Электросиловое оборудование	-	3,86	14,25	-	18,11						
14.	I-14	Электроосвещение	1,28	-	-	-	1,28						
		Итого электротехнических работ	1,28	3,86	14,25	-	19,39						
15.	I-15	КИП и средства автоматизации	-	0,26	0,1	-	0,36						
		Итого по объектной смете	70,53	10,1	35,08	0,27	115,98						

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила ст. инженер

Проверяла рук. группы

*[Signature]*  
В. Лялюк

*[Signature]*  
В. Тышко

*[Signature]*  
Н. Курило

*[Signature]*  
Ф. Юзовицкая



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч напором 30-40 м с механизированными решетками на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Основание: чертежи № АР1-10, КМ1+18, КМ1+4

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 37,73 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производи-  
 тельности м<sup>3</sup>/ч 31,45 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания 127,48 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема подземной части здания 36,04 руб.

№ пп	№ прей-скурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Колл-чество	Стои-мость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							Норм. условно-чистая продукция	В том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Земляные работы.

I.	Б1-1129 I.116-2	Планировка площадей, верха и отсосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	100 м <sup>2</sup>	6,57	0,35	2	-	-	3
							3		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЕI-233 I.29-4 т.ч.т.3 п.1.11	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) с перемещением до 30 м.	1000 м3	0,21	21,34	4	<u>4</u>	-	<u>4</u> 1
3.	ЕI-240 I.29-II т.ч.1.11	Добавлять на 20 м перемещением к р-ке 233	1000 м3	0,21	37,84	8	<u>8</u> 8	-	<u>8</u> 3
4.	ЕI-174 I.22-13 т.ч.т.3 п.1.11	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы	1000 м3	0,21	149,66	31	<u>31</u>	1	<u>30</u> 12
5.	С310-I	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	294,0	0,29	85	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
6.	ЕI-194 I.25-I т.ч.т.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000 м3	0,21	11,63	2	<u>2</u>	-	<u>2</u> 1
7.	ЕI-56 I.11-14 т.ч.т.3 п.1.11	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	5,02	150,82	757	<u>757</u>	33	<u>724</u> 300
8.	ЕI-175 I.22-14 т.ч.т.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	п. I. II	ном ходу с погрузкой на авто- мобиля-самосвалы грунт 2 груп- пы	1000 м3	0,93	178,21	165	<u>166</u>	7	<u>159</u> 66
9.	С310-I	Отвозка грунта автосамосва- дами на 1 км	т	1624,0	0,29	471	<u>---</u>	-	<u>---</u>
10.	Е1-195 I.25-2 г.ч.г.3 п. I. II	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт 2-3 группы	1000 м3	0,93	14,90	14	<u>13</u>	1	<u>12</u> 4
11.	Е1-984 I.83-2	Доработка сухого грунта 2 группы вручную с подъемом краном	100 м3	0,35	229,00	80	<u>80</u>	47	<u>33</u> 21
12.	Е1-234 I.29-5 г.ч.г.3 п. I. II п.3.48	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) на 50 м во временной отвал	1000 м3	4,84	22,23	108	<u>108</u>	-	<u>108</u> 35
13.	Е1-241 I.29-12	Добавлять на 40 м перемещ. к р-ке 234	1000 м3	4,84	85,36	413	<u>414</u>	-	<u>414</u> 133
14.	Е1-234 I.29-5 г.ч.г.3 п. I. II п.3.48	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) на 50 м из временного отвала в обратную засыпку	1000 м3	4,84	22,23	108	<u>108</u>	-	<u>108</u> 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	ЕI-24I I.29-12	Добавлять на 40 м перемещения к р-ке 233	1000 м3	4,84	85,36	413	- 414	-	<u>414</u> 133
16.	ЕI-968 I.81-2	Засыпка вручную котлована грун- том 2 группы	100 м3	12,10	46,00	557	- 557	557	<u>-</u> -
17.	ЕI-260 I.31-5 т.ч.т.3 п.1.11	Засыпка траншей и котлованов мощность до 96 кВт с перемеще- нием грунта до 10 м бульдозера- ми грунт 2 группы	1000 м3	3,63	15,29	56	- 56	-	<u>56</u> 18
18.	ЕI-1184 I.118-10	Уплотнение грунта пневматичес- кими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м3	25,32	9,69	245	- 245	157	<u>88</u> 58
19.	ЕI-1163 I.118- -3,4	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом кулачковых катков массой 5 т при толщине слоя 20 см	100 м3	11,00	6,56	72	- 73	-	<u>73</u> 23
20.	ЕI-1166 I.118- 3.4 прим.	Добавлять на каждый последующий проход кулачкового катка массой 5 т к расценке Н 1163	100 м3	11,00	0,93	10	- 10	-	<u>10</u> 3
Всего по разделу I					руб.	4530	- 3049	803	<u>2246</u> 847

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	3601			
		Накладные расходы -			руб.	593			
		Плановые накопления -			руб.	336			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	4530			
		<u>Раздел 2. Основание</u>							
21.	ЕБ-1 6.1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50 толщиной 100 мм	м3	12,86	27,40	352	<u>13</u>	9	<u>4</u> 1
		Всего по разделу 2			руб.	443	<u>13</u>	9	<u>4</u> 1
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	352			
		Накладные расходы -			руб.	58			
		Плановые накопления -			руб.	33			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	443			
		<u>Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции</u>							
22.	ЕБ-232 6.27-1 ССЦ	Монолитное ж/б днище подземной части насосной станции толщиной 400 мм из БМ 200, МР 3100,							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	п. I-17 п. I-19 т. ч. 3,4	МПА 0,4	м3	50,00	34,48	1724	<u>    </u> 162	116	<u>46</u> 14
23.	CI24-16	Арматура класса АI	т	0,54	270,00	146	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
24.	CI24-18	Арматура класса А3	т	6,61	283,00	1871	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
25.	ББ-234 6.27-3 ССИ п. I-29 п. I-31 т. ч. т. 3,4	Круглые стены подземной части насосных станций из БМ 200/МР3100, МПА0,4	м3	83,50	56,78	4741	<u>    </u> 961	843	<u>108</u> 38
26.	CI24-16	Арматура класса АI	т	0,08	270,0	22	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
27.	CI24-18	Арматура класса А3	т	5,85	283,00	1656	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
28.	ББ-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,23	441,00	101	<u>    </u> 29	29	<u>    </u> -
29.	ББ-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,33	355,00	117	<u>    </u> 13	13	<u>    </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	5,66	17,30	98	-	-	-
31.	E6-15I C I4-9 ССЦ т.ч.т.3,4	Монолитные ж/б внутренние стены перегородки толщиной до 300 мм, высотой до 6 м из БМ 200, Мпа0,4	м3	26,20	47,04	1232	- 174	144	30 9
32.	CI24-19	Арматура класса А1	т	0,10	307,00	31	-	-	-
33.	CI24-2I	Арматура класса А3	т	2,34	306,00	716	-	-	-
34.	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,10	441,00	44	- 12	12	-
35.	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,30	355,00	107	- 11	11	-
36.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	3,91	17,30	68	-	-	-
37.	ЕII-II II.I-II	Набетонка по дну из БМ 100 в приемном резервуаре	м3	28,30	29,30	829	- 46	-	-
38.	E6-83 6.9-7	Закладные в набетонке весом до 4кг	т	0,01	441,00	4	- 1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.	Е6-168 6.15-9 ССЦ т.ч.т.3, 4	Устройство поясов в опалубке железобетонных из бетона М200 Мрз.100, М1А 0,4 по стенам	м3	15,32	43,34	664	$\frac{-}{91}$	75	$\frac{16}{5}$
40.	С124-7	Арматура класса А1	т	0,29	253,00	73	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
41.	С124-9	Арматура класса А3	т	0,63	286,00	180	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
42.	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	441,00	13	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
43.	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	11	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
44.	Е6-134 6.13-10	Набетонка по стенам толщиной 0,5 м из МБ 100	м3	4,7	37,07	174	$\frac{-}{15}$	12	$\frac{3}{1}$
45.	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,07	17,30	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
46.	Е6-177 6.16-5 ССЦ т.3,4	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6 м М1А 0,4 в помещении решеток	м3	9,6	54,77	526	$\frac{-}{81}$	70	$\frac{11}{8}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	CI24-10	Арматура класса AI	т	0,15	338,00	51	—	—	—
48.	CI24-12	Арматура класса A3	т	0,64	325,00	208	—	—	—
49.	Б6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,08	441,00	35	— 10	10	—
50.	Б6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,44	355,00	156	— 17	17	—
51.	Б6-85 6.9-9	Установка закладных деталей ве- сом более 20 кг	т	0,26	329,00	86	— 3	—	—
52.	CI47-29	Металлизация закладных и анкер- ных деталей и выпусков армату- ры	100 кг	7,82	17,30	135	—	—	—
53.	ЕII-II II.I-II	Набетонка в лотках из БМ100	м3	0,50	29,30	15	— I	I	—
54.	Б6-109 6.12-7 ССИ т.3.4	Устройство железобетонных колонн из бетона М-200 высотой до 6 м, периметром до 2 м МПА 0,4	м3	0,75	59,67	45	— II	8	— I
55.	CI24-4	Арматура класса AI	т	0,01	257,00	3	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	CI24-6	Арматура класса А3	т	0,04	318,00	13	—	—	—
57.	ББ-164 6.15-5 ССИ т.3,4	Монолитные ж/б балки перекрытия на высоте от опорной площадки свыше 6 м, при высоте М200 МР З100, МПА 0,4	м3	8,39	53,02	445	— 95	85	10 3
58.	ББ-165 6.15-6 ССИ т.3,4	То же, высотой более 800 мм	м3	26,40	49,22	1299	— 248	216	32 10
59.	CI24-7	Арматура класса А1	т	0,39	253,00	99	—	—	—
60.	CI24-9	Арматура класса А3	т	4,11	286,00	1175	—	—	—
61.	ББ-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,22	355,00	78	— 8	8	—
62.	ББ-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,07	329,00	23	— I	I	—
63.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	2,89	17,30	50	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	Е7-21 7.2-4	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью до 5 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т на отметке 0.00 шт	шт	15,00	8,06,	121	<u>35</u>	15	<u>20</u> 7
65.	Е7-23 7.2-6	То же, площадь более 5 м <sup>2</sup>	шт	4,00	11,00	44	<u>12</u>	5	<u>7</u> 2
66.	ССИ п.8-504 Пр-нт 06-08 п.1.491	Стоимость сборных ж/б плоских плит размером более 3 до 11 м <sup>2</sup> массой до 5 т из БМ 300	м <sup>3</sup>	8,35	62,50	522	<u>---</u>	-	<u>---</u>
67.	ССИ п.8-509 Пр-нт 06-08 1.496	Стоимость доборов объемом до 0,2 м <sup>3</sup> , массой до 5 т, из БМ 300	м <sup>3</sup>	0,20	65,60	13	<u>---</u>	-	<u>---</u>
68.	ССИ п.8-510 Пр-нт 06-08 п.1-497	То же, объемом более 0,2 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,34	63,70	213	<u>---</u>	-	<u>---</u>
69.	С147-8	Арматура А-3	100 кг	6,66	24,50	163	<u>---</u>	-	<u>---</u>
70.	С147-1	Арматура А-1	100 кг	1,14	22,40	25	<u>---</u>	-	<u>---</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	С147-24	Закладные детали дополнительные	100 кг	0,75	40,80	3I	—	—	—
72.	С147-29	Метализация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,75	17,30	13	—	—	—
73.	Е7-445 7.38-10 ССИ п.2-4	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	кг	9,00	0,29	3	— 3	I	2 I
74.	Е7-127 7.9-1 ССИ п.2-2	Укладка перемычек массой до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	кг	3,00	1,55	5	— 4	I	3 I
75.	ССИ п.9-92 Пр-ит 06-08 п.7.6	Стоимость оборных и/б перемычек из БМ 200, объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т длиной до 3 м	м <sup>3</sup>	1,42	64,40	9I	—	—	—
76.	С147-8	Арматура А-3	100 кг	1,68	24,50	40	—	—	—
77.	С147-16	Проволочная арматура ВР-I	100 кг	0,11	31,60	3	—	—	—
78.	С147-I	Арматура А-I	100 кг	0,03	22,40	I	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79.	С147-24	Закладные детали дополнительные	100 кг	0,16	40,80	6	-	-	-
80.	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,16	17,80	3	-	-	-
81.	Б6-168 6.15-9	Набетонка по балкам из БМ200	м3	0,60	42,30	25	-	3	-
		Всего по разделу 3			руб.	25651	-	1713	<u>292</u>
							2256		90
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	20387			
		Накладные расходы -			руб.	3384			
		Плановые накопления -			руб.	1900			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	25651			
		<u>Раздел 4. Металлоконструкции</u>							
82.	Б9-41 9.6-2	Монтаж направляющих путей подвесных балок по металлическим опорам из двутавра номер 30	м	19,00	4,66	89	-	13	<u>68</u>
							81		24
83.	С12I-1825	Стоимость стальных направляющих путей подвесных балок прямоугольных пролетом до 6 м из прокатных двутавров	т	0,97	239,00	232	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84.	CI2I-1829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I	т	0,38	251,00	95	-	-	-
85.	Е9-47 9.7-2 т.ч.т.2	Монтаж площадок с настилом и ограждениями из рифленной стали	т	3,36	48,70	164	- 129	70	<u>59</u> 18
86.	CI2I-1979	Стоимость стальных конструкций площадок с настилами из рифленной стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	3,19	326,00	1040	-	-	-
87.	CI2I-1981	Стоимость ограждения площадок	т	0,18	327,00	59	-	-	-
88.	Е9-46 9.7-1 т.ч.т.2	Монтаж лестниц с ограждениями	т	0,85	59,38	50	- 40	13	<u>27</u> 10
89.	CI2I-1975	Стоимость стальных лестниц	т	0,65	358,00	233	-	-	-
90.	CI2I-1981	Стоимость ограждения лестницы	т	0,20	327,00	65	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу 4			руб.	2376	-	96	<u>154</u>
		В том числе:					<u>250</u>		<u>52</u>
		Стоимость металломонтажных работ -			руб.	2027			
		Накладные расходы -			руб.	174			
		Плановые накопления -			руб.	175			
		Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.	2376			
		<u>Раздел 5. Полю</u>							
		Тип 3							
91.	ЕП-135 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100 м2	0,31	417,00	131	-	19	<u>1</u>
							<u>20</u>		-
		Тип 8							
92.	ЕП-69 II.11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,45	84,70	38	-	7	<u>-</u>
							<u>7</u>		-
		Тип 9							
93.	ЕП-3) II.1-3	Устройство песчаного основания по дну	м3	66,10	10,40	687	-	107	<u>-</u>
							<u>107</u>		-
94.	ЕП-57 II.8-3	Устройство бетонных стяжек толщиной 40 мм	100 м2	0,57	81,50	46	-	8	<u>-</u>
							<u>8</u>		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95.	ЕИ-58 II.8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5 мм на 20 м изменения толщиной стяжки добавлять к р-ке номер 57	100 м2	0,57	61,60	35	<u>    </u> I	I	<u>    </u> -
96.	ЕИ-135 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с краси- телем	100 м2	0,57	417,00	238	<u>    </u> 38	35	<u>    </u> I
		Всего по разделу 5			руб.	1478	<u>    </u> 181	177	<u>    </u> I
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	1175			
		Накладные расходы -			руб.	194			
		Плановые накопления -			руб.	109			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	1478			
		<u>Раздел 6. Отделочные работы</u>							
97.	ЕИ5-275 И5.55-13 т.ч.п.3, I	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен цементно- известковым раствором при высо- те помещения более 4 м (одно- слойная штукатурка)	100 м2	2,33	33,64	79	<u>    </u> 45	43	<u>    </u> I
98.	ЕИ5-275 И5.55-13 т.ч.п.3, I	То же, цементным раствором при высоте помещения более 4 м в гребельном помещении	100 м2	1,36	33,64	46	<u>    </u> 26	25	<u>    </u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99.	Е15-275 15.55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен каналов в помещении решеток	100 м2	0,33	35,80	12	<u>7</u>	7	<u>-</u>
100.	Е6-253 6.29-4	Железные поверхности стен каналов	м2	33,00	0,22	7	<u>6</u>	6	<u>-</u>
101.	Е15-276 15.55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков при высоте помещения более 4 м (машзал)	100 м2	1,33	39,55	53	<u>30</u>	29	<u>1</u>
102.	Е13-131 13.16-4	Огрунтовка потолков лаком ПФ 170 в I слой на высоте более 4 м	100 м2	0,36	8,92	3	<u>-</u>	-	<u>-</u>
103.	Е13-138 13.17-2	Окраска потолков эмалью ПФ 133 в 3 слоя на высоте более 4 м	100 м2	0,36	32,98	12	<u>1</u>	1	<u>-</u>
104.	Е15-502 15.152-2	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4 м (машзал)	100 м2	1,04	13,59	14	<u>8</u>	8	<u>-</u>
105.	Е13-131 13.16-4	Огрунтовка стен лаком ПФ 170 в I слой на высоте более 4 м	100 м2	1,36	8,92	12	<u>1</u>	1	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106.	Е13-138 13.17-2 т.ч.п. 3,9 п.1,6	Окраска стен эмалью ПФ 133 в 3 слоя на высоте более 4 м	100 м <sup>2</sup>	1,36	32,98	45	$\frac{-}{5}$	4	$\frac{1}{-}$
107.	Е15-660 15-168-3 т.ч.п. 1,6 п.3,18	Улучшенная окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен на высоте более 4 м (машзал)	100 м <sup>2</sup>	2,33	78,70	184	$\frac{-}{62}$	59	$\frac{3}{1}$
109.	Е13-114 13.14-13	Окрасочная гидроизоляция стен на основе эпоксидных смол ЭД20 на высоте до 4 м в приемном резервуаре	100 м <sup>2</sup>	1,07	73,50	78	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
109.	Е13-119 13.15-4 т.ч.п. 3,9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов, площадок, лестниц ограждения грунтом ФЛОЗК в I слой на высоте более 4 м с подмостей	100 м <sup>2</sup>	1,33	12,20	16	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
110.	Е13-153 13.18-6 т.ч.п. 1,6 п.3,9	Окраска стальных конструкций направляющих путей, площадок, лестниц, ограждения эмалью ПФ 115 в 3 слоя на высоте более 4 м	100 м <sup>2</sup>	1,33	31,35	42	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
111.	ЕВ-194 8.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м	100 м <sup>2</sup> гп	0,45	71,10	32	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II2.	ЕБ-194 8.22-6	То же, при высоте помещения до 10 м	100 м <sup>2</sup> гп	0,65	71,10	46	— 27	27	—
II3.	ЕБ-195 8,22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке номер 8-194	100 м <sup>2</sup> гп	0,65	44,40	29	— 19	19	—
		Всего по разделу 6			руб.	893	— 271	263	8 2
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	710			
		Накладные расходы -			руб.	118			
		Плановые накопления -			руб.	65			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	893			
		<u>Раздел 7. Разные работы.</u>							
II4.	ЕБ-30 6.3-1	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,11	35,70	4	— —	—	—
II5.	ЕБ-73 6.8-2	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 мм	100 м <sup>2</sup>	0,002	90,20	1	— —	—	—
II6.	ЕБ-74 6.8-3	На каждые 10 мм изменения толщины раствора к расценке нр.73 добавлять или исключать	100 м <sup>2</sup>	0,002	35,10	1	— —	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II7.	ББ-90 6.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	т	0,01	478,00	5	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
II8.	ББ-90 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-150	м3	8,91	36,52	325	$\frac{-}{31}$	21	$\frac{10}{3}$
II9.	ББ-73 6.8-2	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором слоем 30 мм	100 м2	0,09	90,20	8	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
II20.	ББ-74 6.8-3	На каждые 10 мм изменения толщины раствора к расценке нр.73 добавлять или исключать	100 м2	0,09	36,10	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
II21.	ББ-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Монолитные бетонные опоры из бетона М-15150	м3	0,21	36,52	8	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
II22.	ББ-30 6.3-1	Обетонирование стоек под площадку бетоном М-100	м3	0,90	35,70	32	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
II23.	Е22-362 22.22-5	Стальные сальники Д-50:100 мм	т	0,03	777,00	23	$\frac{-}{10}$	6	$\frac{4}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I24.	Е22-363 22.22-6	То же, Д-500:800 мм	т	0,37	634,00	235	<u>    </u> 78	3I	<u>47</u> I4
I25.	СIII-283	Пахла пропитанная для набивки сальников	кг	96,30	0,72	69	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
I26.	Е6-263 6.31-6	Испытание резервуара на водо-непроницаемость	м3	164,72	0,19	3I	<u>    </u> 7	7	<u>    </u> -
I27.	Е34-304 34.55-1	Перекрытие каналов цитами из рифленной стали	10 м2	1,04	22I,00	230	<u>    </u> 36	3I	<u>7</u> 2
I28.	Е6-15 6.1-15	Монолитное бетонное дно каналов и приямка из МБ100 в маш-зале	м3	0,65	27,8I	15	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -
I29.	Е6-13I 6.13-7 ССШП-27 п.1-29	Монолитные бетонные стены каналов толщиной до 150 мм из МБ100	м3	0,52	59,36	3I	<u>    </u> 4	4	<u>    </u> -
I30.	Е6-1306.13 -6 ССШП-27 п.1-29	То же, толщиной 100 мм	м3	0,54	82,16	44	<u>    </u> 7	7	<u>    </u> -
I31.	ЕII-55 II.8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по дну	100 м2	0,03	70,00	2	<u>    </u> -	-	<u>    </u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I32.	Е11-77 II.11-II	Железнение цементных покрытий	100 м2	0,03	9,83	I	— —	-	— —
I33.	Е15-275 15.55-13	Затирка стен в каналах и приямках цементным раствором	100 м2	0,05	35,80	2	— I	I	— —
		Всего по разделу 7			руб.	1347	— 203	121	<u>62</u> 24
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	1070			
		Накладные расходы -			руб.	177			
		Плановые накопления -			руб.	100			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	1347			
		<u>Раздел 8. Фундаменты под пристройку</u>							
I34.	Е11-3 II.1-3	Устройство подстилающих слоев песчаных	м3	0,90	10,40	9	— I	I	— —
I35.	Е7-352 7.25-2 ССЦ п.2.4	Укладка плит под кольца опор диаметром более 1000 мм	м3	1,44	8,38	12	— II	2	<u>9</u> 3
I36.	ССЦ п.9-226	Стоимость сборных железобетонных круглых плит днища из бетона							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пр-нт 06-08 п.7.113	М-200 диаметром до 3 м, массой до 5 т	м	1,44	68,10	98	—	—	—
I37.	С147-1	Арматура А-1	100 кг	0,19	22,40	4	—	—	—
I38.	С145-15	Проволочная арматура В-1	100 кг	0,96	31,60	30	—	—	—
I39.	Е7-351 7.25-1 ССИ п.2.4	Установка опор из плит и колец в сооружениях водопровода и канализации диаметром до 1000мм	м3	2,24	13,74	31	— 29	6	<u>23</u> 8
I40.	ССИ п.9-256 Пр-нт 06-08 п.7.124	Стоимость колец КЦ 10-9 диамет- ром 1000 мм, высотой 0,89 м	м	7,20	18,80	135	—	—	—
I41.	ССИ п.9-240 Пр-нт 06-0-8 п.7-124	Стоимость сборных ж/б колец КЦ 10-3 Д 1000 мм выс.0,29 м	м	1,20	22,80	27	—	—	—
I42.	Е7-15 7.1-15	Укладка балок фундаментных дли- ной до 6 м	шт	5,00	6,50	33	— 28	14	<u>14</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I43.	СЦ п.9-348 Пр-нт 06-08 п.7-214	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок трапецидального сечения массой до 5 т, длиной до 6 м, из бетон длиной до 6 м, из бетона М-200	м3	0,52	67,90	35	—	—	—
I44.	СІ47-I	Арматура А-I	100 кг	1,44	22,40	32	—	—	—
I45.	СІ47-8	Арматура А-3	100 кг	0,16	24,50	4	—	—	—
I46.	СІ47-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80	1	—	—	—
I47.	СЦ п.9-352 Пр-нт 06-0-8 п.7-216	Стоимость сборных ж/б фундаментов балок таврового сечения длиной до 6 м массой до 5 т из МВ300	м3	2,84	69,14	196	—	—	—
I48.	СІ47-I	Арматура А-I	100 кг	0,92	22,40	21	—	—	—
I49.	СІ47-8	Арматура А-3	100 кг	2,30	24,50	56	—	—	—
I50.	СІ47-24	Закладные детали	100 кг	0,11	40,80	5	—	—	—



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I51.	Б6-160 6.15-1 ССН п.1-16 п.1-17	Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-150	м3	0,36	44,88	16	<u>2</u>	2	<u>-</u>
I52.	Б6-171 6.15-12 ССН п.4-20	Засыпка фундаментных балок песком	м3	6,60	9,49	63	<u>8</u>	5	<u>3</u> I
		Всего по разделу 8			руб.	1016	<u>79</u>	30	<u>49</u> I7
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	808			
		Накладные расходы -			руб.	133			
		Плановые накопления -			руб.	75			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	1016			
		Всего по смете:			руб.	37734	<u>6302</u>	3212	<u>28,39</u> 1034
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	28103			
		Накладные расходы -			руб.	4637			
		Плановые накопления -			руб.	2618			
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	35358			

I	2.	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость металломонтажных работ -			руб.	2027			
		Накладные расходы -			руб.	174			
		Плановые накопления -			руб.	175			
		Всего, стоимость металломонтажных работ -			руб.	2376			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*[Handwritten signature]*  
*Shnik*

В. Лялюк  
В. Тышко

Исходные данные:

Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Н. Курило  
Ф. Леовицкая

Перфорация:

Подготовил техник  
Проверил техник

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Е. Фокина  
Т. Шевякова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
по смете номер I

Поряд. номер	Наименование конструктивных эле- ментов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная еди- ничная стоимость (руб)		Удельный вес кон- структив- ных элемем- тов и ви- дов работ
				Прямых затрат	С наклад- ными рас- ходами и плановы- ми накоп- лениями	Прямых затрат	С наклад- ными рас- ходами и плановы- ми накоп- лениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земляные работы			3601	4530	-	-	12,0
2.	Основание			352	443	-	-	1,17
3.	Бетонные и железобетонные конструк- ции			20387	25651	-	-	67,98
4.	Металлоконструкции			2027	2376	-	-	6,3
5.	Полы			1175	1478	-	-	3,92
6.	Отделочные работы			710	893	-	-	2,37
7.	Разные работы			1070	1347	-	-	3,57
8.	Фундаменты под пристройку			808	1016	-	-	2,69
	Итого:	м3	1046,9	3013,0	37734	51	64	100,00

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/час напором 30-40 м с механизированными решетками в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (подземная часть)

Ресурсы	Единица измерения	Открытый способ в сухих грунтах
I	2	3
Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел.-ч	6084
Заработная плата	руб.	3212
Строительные машины	руб.	2839
Надземная часть		
Затраты труда	чел.-ч	3957
Заработная плата	руб.	2292
Строительные машины	руб.	477
Итого общестроительные работы -		
Затраты труда	чел.-ч	10041
Заработная плата	руб.	5504
Строительные машины	руб.	3316

I	2	3
Санитарно-технические работы		
Затраты труда	чел.ч	671
Заработная плата	руб.	340
Строительные машины	руб.	9
Монтажные работы		
Приобретение оборудования мастерской		
Затраты труда	чел.ч	30
Заработная плата	руб.	18
Строительные машины	руб.	-
Приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов		
Затраты труда	чел.ч	2683
Заработная плата	руб.	1429
Строительные машины	руб.	387
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.ч	1130
Заработная плата	руб.	781
Строительные машины	руб.	251
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.ч	276

I	2	3
Зарботная плата	руб.	158
Строительные машины	руб.	140
КМП и средства автоматизации		
Затраты труда	чел.ч	106
Зарботная плата	руб.	59
Строительные машины	руб.	10
Всего		
Затраты труда	чел.ч	14937
Зарботная плата	руб.	8289
Строительные машины	руб.	4113

Начальник сметного отдела  
 Составила старший инженер  
 Проверил ведущий инженер

~~Синиц~~  
~~В.А.Тышко~~  
~~В.А.Терещенко~~  
 Балаш

В.А.Тышко  
 В.А.Терещенко  
 М.Я.Балакирский