

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**902-I-101.85**

**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 (сборно-монолитный вариант)**

**АЛЬБОМ XI**

**СМЕТА**

**20731 - 04**

**ЦЕНА 1-96**

Госстрой СССР

Тбилисский филиал

ЦНТИ

Типовой проект / серия /  
№ 902-1-100.85 а. 11

Заказ № 1844

Цена 0 руб 68 коп

Тираж 453

Дата 11 XII 1985 г

20731-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-10185

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 (сборно-монолитный вариант)

АЛЬБОМ XI

СМЕТЫ

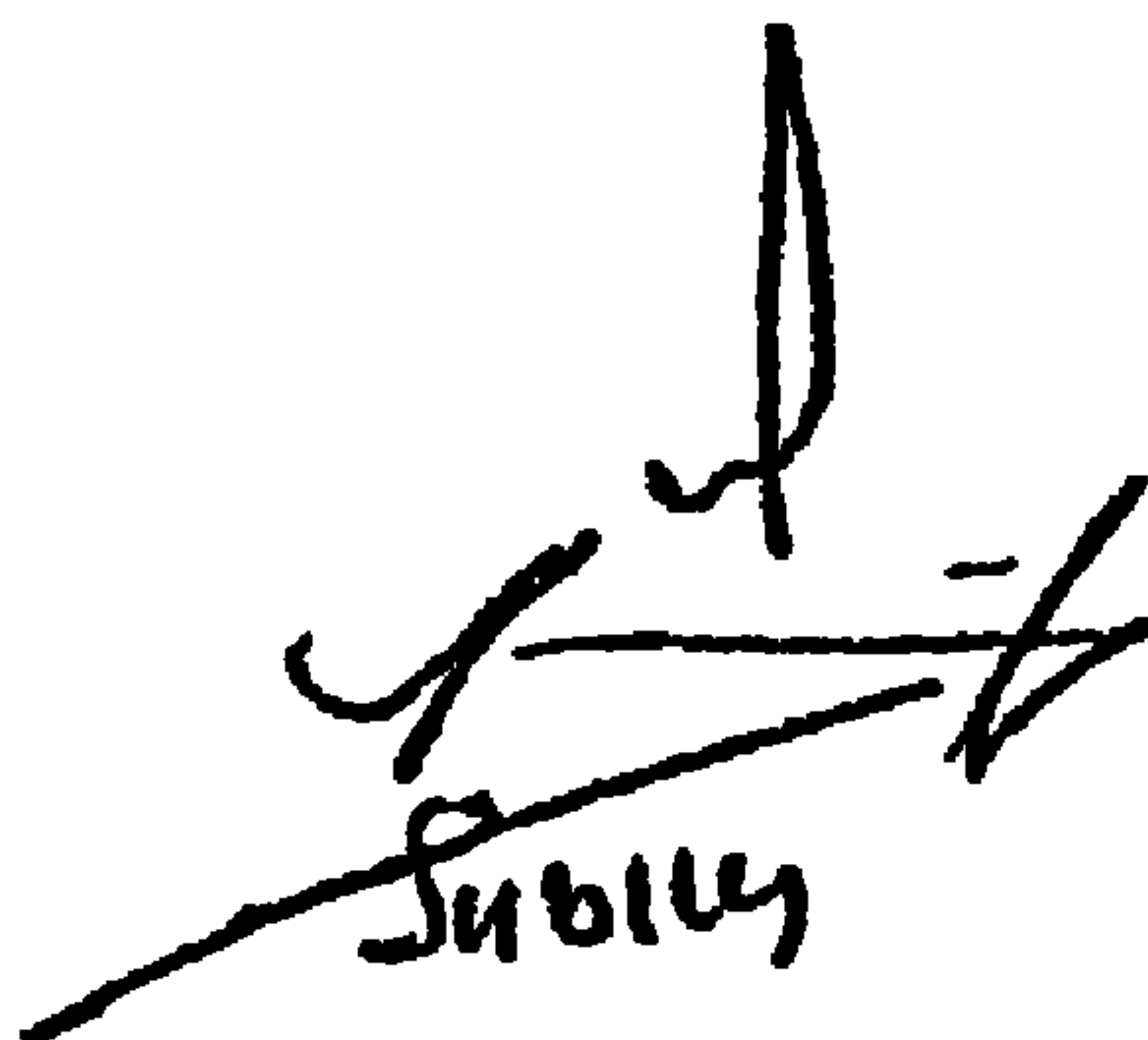
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стоимость тыс.руб.	Опускной способ в мокрых грунтах	Вариант "Стена в грунте"	
		в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Общая	133,94	133,03	138,82
Строительно-монтажных работ	98,59	97,68	103,47
На I м <sup>3</sup> объема руб.	39,74	39,37	41,71

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № А4-23 от 21.06.1985 г.  
Введен в действие В.О. "Созводока-  
наднипроект"  
приказ № 239 от 18 09 1985 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСмС



Г.Бондаренко

Г.Бондаренко  
В.Лялюк  
В.Тышко

## 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 4,0; составлены в ценах и нормах, введенных с I.I.1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, 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 и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строений Московской области.
- по ценникам на монтажные работы, введенным в действие с I.I.1984 г.
- по прейскурантам остоновых цен, введенным в действие с I.I.1982 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

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

Сметы составлены на ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЕС, редакция Б.1 (и напечатаны на пишущей машинке).

Составила ст. инженер

Н. Курило



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого по общестроительным работам	62,89	-	-	-	62,89	-	-	-	к3	2406	26,14
		Сантехнические работы											
3.	Альбом X смета I-3	Отопление	0,7	-	-	-	0,7				к3	2406	0,29
4.	I-4	Теплоснабжение установки III	0,03	-	-	-	0,03				к3	2406	0,01
5.	Альбом I-5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,21	-	-	-	0,21				к3	2406	0,08
6.	I-6	Узел управления	0,55	-	-	-	0,55				к3	2406	0,22
7.	I-7	Вентиляция	2,57	-	-	-	2,57				к3	2406	1,07
8.	I-8	Водопровод	0,27	-	-	-	0,27				к3	2406	0,11
9.	I-9	Канализация	0,18	-	-	-	0,18				к3	2406	0,07
		Итого по сантехническим работам	4,51	-	-	-	4,51				к3	2406	



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 4 м (открытый способ в сухих грунтах)

Основание чертежи АР1-10, КИ1-18-КИ 1+4

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость	35,88 тыс руб
Нормативная условно-чистая продукция	тыс руб
Показатели по смете	
Стоимость на	
Расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	29,9 руб
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	121,22 руб
1 м <sup>3</sup> объема подземной части здания	36,91 руб

№ пп	№ прейскурантов, УСН (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измер	Количество	Стоимость единиц, руб	Общая стоимость, руб				
						Всего	Норматив условно-чистая продукция	в том числе		
							прямые затраты	основн зарплата	экспл машин	в т ч зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Раздел I Земляные работы										
I	ЕИ-1129 I 116-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	100м <sup>2</sup>	8,57	0,35	2	$\frac{-}{3}$	-	$\frac{3}{1}$	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	ЕІ-233 I.29-4 т.ч.т.3 п.І.ІІ	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощн. до 96 квт (130 л.с.) с перемещ. до 30 м	1000 м <sup>3</sup>	0,20	21,34	4	$\frac{-}{4}$	-	$\frac{4}{1}$
3.	ЕІ-240 I.29-ІІ т.ч.І.ІІ	Добавлять на 20 м перемещ. к р-ке 233	1000 м <sup>3</sup>	0,20	37,84	8	$\frac{-}{7}$	-	$\frac{7}{2}$
4.	ЕІ-174 I.22-І3 т.ч. т.3 п.І.ІІ	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на автосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,20	149,66	30	$\frac{-}{30}$	I	$\frac{29}{12}$
5.	С310-І	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	281,00	0,29	81	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
6.	ЕІ-194 I.25-І т.ч.т.в	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000 м <sup>3</sup>	0,20	11,63	2	$\frac{-}{2}$	-	$\frac{2}{1}$
7.	ЕІ-56 I.ІІ-І4 т.ч.т.в. п.І.ІІ	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	4,64	150,82	700	$\frac{-}{699}$	30	$\frac{669}{277}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	ЕI-175 I.22-14 т.ч.т.в. п.1.11	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы грунт 2 груп- пы	1000 м <sup>3</sup>	0,86	178,21	153	$\frac{-}{154}$	7	$\frac{147}{61}$
9.	С310-1	Отвозка грунта автосамосва- лами на I км	т	1507,00	0,29	437	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
10.	ЕI-195 I.25-2 т.ч.т.в. п.1.11	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,86	14,90	13	$\frac{-}{13}$	1	$\frac{12}{4}$
11.	ЕI-984 I.83-2	Доработка сухого грунта 2 груп- пы вручную с подъемом краном	100 м <sup>3</sup>	0,35	229,00	80	$\frac{-}{80}$	47	$\frac{33}{21}$
12.	ЕI-234 I.29-6 т.ч.т.в. п.1.11 п.3.48	Перемещ. грунта 2 группы буль- дозером мощн. до 96 квт (180 л.с.) на 50 м во времен- ный отвал	1000 м <sup>3</sup>	4,47	22,23	99	$\frac{-}{100}$	-	$\frac{100}{32}$
13.	ЕI-241 I.29-12	Добавлять на 40м перемещен. к р-ке 234	1000 м <sup>3</sup>	4,47	85,36	382	$\frac{-}{381}$	-	$\frac{381}{122}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Е1-234 I.29-5 т.ч.т.3 п.1.11 п.3.48	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощностью до 96 квт (130 л.с.) на 50м из временного отвала в обратную засыпку	1000 м3	4,47	22,23	99	$\frac{-}{100}$	-	$\frac{100}{32}$
15.	Е1-241 I.29-12	Добавлять на 40м перемещ. к р-ке 233	1000 м3	4,47	85,36	382	$\frac{-}{381}$	-	$\frac{381}{122}$
16.	Е1-968 I.81-2	Засыпка вручную котлована грунтом 2 группы	100 м3	11,20	46,00	515	$\frac{-}{515}$	515	$\frac{-}{-}$
17.	Е1-260 I.31-5 т.ч.т.3 п.1.11	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000 м3	3,35	15,29	51	$\frac{-}{51}$	-	$\frac{51}{16}$
18.	Е1-1184 I.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м3	23,53	9,69	228	$\frac{-}{228}$	146	$\frac{82}{54}$
19.	Е1-1163 I.118-3,4	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом кулачковых катков массой 5 т при толщине слоя 20 см	100 м3	10,00	6,56	66	$\frac{-}{66}$	-	$\frac{66}{21}$
20.	Е1-1166 I.118-3,4 прим.	Добавлять на каждый последующий проход кулачкового катка массой 5т к расценке 1-1163	100 м3	10,00	0,93	9	$\frac{-}{9}$	-	$\frac{9}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I			руб.	4201	<u>-</u> 2823	747	<u>2076</u> 782
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3341			
		Накладные расходы			руб.	549			
		Плановые накопления			руб.	311			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4201			
		Раздел 2. Основание							
21.	Б6-I 6.I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 толщиной 100 мм	м3	12,86	27,40	352	<u>-</u> 13	9	<u>4</u> 1
		Всего по разделу 2			руб.	443	<u>-</u> 13	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			
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции							
22.	Б6-232 6.27-I ССП п.1-17	Монолитное л/б днище подземной части насосной станции толщиной 400 мм из БМ200, МРЗ100, МПа 0,4	м3	50,00	34,48	1724	<u>-</u> 162	116	<u>46</u> 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	п I-19 т ч 3 4								
23	CI24-16	Арматура класса А1	т	0,64	270,00	146	- -	-	-
24	CI24-18	Арматура класса А3	т	5,41	283,00	1531	- -	-	-
25	Е6-234 6 27-3 ССЦ п I-29 п I-31 т ч т 3, 4	Круглые стены подземной части насосных станций из БМ200/МРэ 100, МПа 0,4	м3	76,80	56,78	4361	- 875	776	99 30
26	CI24-16	Арматура класса А1	т	0,07	270,00	19	- -	-	-
27	CI24-18	Арматура класса А3	т	5,42	283,00	1534	- -	-	-
28	Е6-83 6 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,21	441,00	93	- 26	26	-
29	Е6-84 6 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,31	355,00	110	- 12	12	-
30	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100	5,19	17,30	90	- -	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	E6-151 C14-9 ССЦ т ч т 3 4	Монолитные ж/б внутренние стены-перегородки толщиной до 300 мм, высотой до 6 м из БМ200, МПа 0,4	м3	24,00	47,04	1129	$\frac{-}{159}$	132	$\frac{27}{8}$
32	C124-19	Арматура класса А1	т	0,11	307,00	34	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
33	C124-21	Арматура класса А3	т	2,22	306,00	679	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
34	E6-83 6 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,06	441,00	26	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
35	E6-84 6 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,28	355,00	99	$\frac{-}{11}$	11	$\frac{-}{-}$
36	C147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры	100 кг	3,38	17,30	58	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
37	E11-11 11 1-11	Набетонка по дну из БМ100 в приемном резервуаре	м3	28,30	29,30	829	$\frac{-}{46}$	46	$\frac{-}{-}$
38	E6-83 6 9-7	Закладные в набетонке весом до 4 кг	т	0,01	441,00	4	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
39	E6-168 6.16-9 ССЦ т ч т 3,4	Устройство поясов в опалуб- ке железобетонных из бетона М200 МРз 100, МПа 0,4 по стенам	м3	15,32	43,34	664	$\frac{-}{91}$	75	$\frac{16}{5}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	CI24-7	Арматура класса АІ	т	0,29	253,00	73	-	-	-
41	CI24-9	Арматура класса АЗ	т	0,63	286,00	180	-	-	-
42.	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,03	441,00	13	-	4	-
43.	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,03	355,00	11	-	1	-
44.	E6-134 6.13-10	Набетонка по стенам толщ 0,5 м из МБ 100	м3	4,7	37,07	174	-	181	$\frac{44}{13}$
45.	CI47-29	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	0,07	17,30	1	-	-	-
46.	E6-177 6.16-5 ССЦ т.3,4	Устройство ребристых перекры- тий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6 м МПа 0,4 в помещения решеток	м3	9,6	54,77	526	-	70	$\frac{11}{3}$
47.	CI24-10	Арматура класса АІ	т	0,15	338,00	51	-	-	-
48.	CI24-12	Арматура класса АЗ	т	0,64	325,00	208	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,08	441,00	35	$\frac{-}{10}$	10	$\frac{-}{-}$
50.	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг	т	0,44	355,00	156	$\frac{-}{17}$	17	$\frac{-}{-}$
51.	Е6-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,26	329,00	86	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
52.	С147-29	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	7,82	17,30	135	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
53.	Е11-11 11.1-11	Набетонка в лотках из БМ100	м3	0,50	29,30	15	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
54.	Е6-109 6.12-7 ССЦ т.3,4	Устройство железобетонных колонн из бетона М-200 высо- той до 6 м, периметром, до 2м МПа 0,4	м3	0,75	59,67	45	$\frac{-}{11}$	8	$\frac{3}{1}$
55.	С124-4	Арматура класса А1	т	0,01	257,00	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
56.	С124-6	Арматура класса А3	т	0,04	318,00	13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
57.	Е6-164 6.15-5 ССЦ т.3,4	Монолитные д/б балки перекры- тия на высоте от опорной пло- щадки свыше 6 м, при высоте балок до 800 мм из бетона М200, МРз 100, МПа 0,4	м3	8,39	58,02	445	$\frac{-}{95}$	85	$\frac{10}{3}$



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58.	E6-165	То же, высотой более 800 мм	м3	26,40	49,22	1299	$\frac{-}{248}$	216	$\frac{32}{10}$
59.	CI24-7	Арматура класса AI	т	0,39	253,00	99	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
60.	CI24-9	Арматура класса A3	т	4,11	286,00	1175	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
61.	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,22	355,00	78	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
62.	E6-85 6.9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,07	329,00	23	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
63.	CI47-29	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100 кг	2,89	17,30	50	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
64.	E7-21 7.2-4	Укладка плит перекрытий под- земных сооружений площадью до 5м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5т отм. 0,00	шт	15,00	8,06	121	$\frac{-}{35}$	15	$\frac{20}{7}$
65.	E7-23 7.2-6	То же, площадью более 5 м2	шт	4,00	11,00	44	$\frac{-}{12}$	5	$\frac{7}{2}$
66.	ССЦ п.8-504 пр-шт 06-08 п.1.491	Стоим. сборных ж/б плоских плит размером более 3 до 11 м2 массой до 5 т, из БМ 300	м3	8,35	62,50	522	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	ССЦ п.8-579 пр-нт 06-08 I.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	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
68.	ССЦ п.8-510 пр-нт 06-08 п. I-497	То же, объемом более 0,2 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,34	63,70	213	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
69.	СИ47-8	Арматура А-3	100кг	6,66	24,50	163	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
70.	СИ47-1	Арматура А-1	100кг	1,14	22,40	25	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
71.	СИ47-24	Закладные детали дополнительные	100кг	0,75	40,80	31	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
72.	СИ47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,75	17,30	13	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
73.	Е7-445 С.38-10 ССЦ п.2-4	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30м	шт	9,00	0,29	3	$\frac{-}{3}$	1	$\frac{2}{1}$
74.	Е7-127 7.9-1 ССЦ п.2-2	Укладка перемычек массой до 0,7т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	3,00	1,55	5	$\frac{-}{4}$	1	$\frac{3}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	ССЦ п.9-92 пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость сборных ж/б пере- мычек из БМ 200, объемом до 0,5 м <sup>3</sup> , массой до 5 т, дли- ной до 3 м	м <sup>3</sup>	1,42	64,40	91	- -	-	-
76.	С147-Е	Арматура А-3	100кг	1,65	24,50	40	- -	-	-
77.	С147-16	Проволочная арматура ВР-1	100кг	0,11	31,60	3	- -	-	-
78.	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,03	22,40	1	- -	-	-
79.	С147-24	Закладные детали дополни- тельную	100кг	0,16	40,80	6	- -	-	-
80.	С147-29	Металлизация закладных и ан- керных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,16	17,30	3	- -	-	-
81.	Е6-168 6.15-9	Набетонка по балкам из БМ200	м <sup>3</sup>	0,60	42,30	25	- 3	3	-
		Всего по разделу 3			руб.	24345	- 2156	1835	321 98
		В том числе							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	19344			
		Накладные расходы -			руб.	3199			
		Плановые накопления			руб.	1803			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	24345			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 4. Metalлоконструкции									
82.	Е9-41 9.6-2	Монтаж направляющих путей подвесных балок по металлическим опорам из двутавра номер 30	м	19,00	4,66	89	$\frac{-}{81}$	13	$\frac{68}{24}$
83.	С121-1825	Стоимость стальных направляющих путей подвесных балок прямоугольных пролетом до 6м из прокатных двутавров	т	0,97	239,00	232	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
84.	С121-1829	Пути подвесных кранов и моно-рельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 12м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I	т	0,38	251,00	95	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
85.	Е9-47 9.7-2 т.ч.т.2	Монтаж площадок с настилом и ограждениями из рифленной стали	т	3,12	48,70	152	$\frac{-}{120}$	65	$\frac{55}{17}$
86.	С121-1979	Стоимость стальных конструкций площадок с настилами из рифленной стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,94	326,00	958	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
87.	С121-1981	Стоимость ограждения площадок	т	0,19	327,00	62	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
88.	Е9-46 9.7-1 т.ч.т.2	Монтаж лестниц с ограждениями	т	0,78	59,38	48	$\frac{-}{37}$	12	$\frac{25}{9}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89.	СИ2I-1975	Стоимость стальных лестниц	т	0,60	358,00	215	-	-	-
90.	СИ2I-1981	Стоимость ограждения лестницы	т	0,18	327,00	59	-	-	-
		Всего по разделу 4			руб.	2236	-	90	<u>148</u>
							<u>238</u>		<u>50</u>
		В том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	1908			
		Накладные расходы			руб.	163			
		Плановые накопления			руб.	165			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	2236			
		Раздел 5. Полы							
		Тип 3 (4/7)							
91.	ЕII-135 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	100 м <sup>2</sup>	0,31	417,00	131	-	19	<u>1</u>
		Тип 8					<u>20</u>		-
92.	ЕII-69 II.II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,45	84,70	38	-	7	<u>-</u>
		Тип 9					<u>7</u>		-
93.	ЕII-3 II.I-3	Устройство песчаного основания по днищу	м <sup>3</sup>	66,10	10,40	687	-	107	<u>-</u>
							<u>107</u>		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94.	ЕИ-57 И.8-3	Устройство бетонных стяжек толщ.	100 м2	0,57	81,50	46	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
95.	ЕИ-58 И.8-4	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 5 мм на 20 мм изменения толщ. стяжки добавлять к р-ке ном. 57	100м2	0,57	61,60	35	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
96.	ЕИ-135 И.20-3	Устройство покрытий на цемент- ном растворе из плиток керамических для полов, одно- цветных с красителем	100 м2	0,57	417,00	238	$\frac{-}{38}$	35	$\frac{3}{1}$
		Всего по разделу 5			руб.	1478	$\frac{-}{181}$	177	$\frac{4}{1}$
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	1175			
		Накладные расходы			руб.	194			
		Плановые накопления			руб.	109			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	1478			
		Раздел 6. Отделочные работы							
97.	ЕИ5-275 И5.55-13 т.ч.п.3.1	Сплошное выравнивание бетон- ных поверхностей стен цемент- но-известковым раствором при высоте помещения более 4м (однослойная штукатурка)	100м2	2,14	33,64	72	$\frac{-}{42}$	40	$\frac{2}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98.	Е15-275 I5.55-13	То же, цементным раствором на высоте до 4 м	100м2	0,92	35,80	33	$\frac{-}{20}$	19	$\frac{I}{-}$
99.	Е15-275 I5.55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен каналов в помещении решеток	100м2	0,33	35,80	12	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
100.	Е6-253 6.29-4	Железные поверхности стен каналов	м2	33,00	0,22	7	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
101.	Е15-276 I5.55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков на высоте до 4 м (помещение решеток)	100м2	0,36	42,10	15	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$
102.	Е15-276 I5.55-14	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков при высоте помещения более 4 м (машзал)	100м2	0,91	39,55	36	$\frac{-}{21}$	20	$\frac{I}{-}$
103.	Е13-131 I3.16-4	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в I слой на высоте до 4 м	100м2	0,36	8,83	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
104.	Е13-138 I3.17-2 т.ч.п.1.6	Окраска потолков эмалью ПФ 133 в 3 слоя на высоте до 4 м	100м2	0,36	32,70	12	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
105.	Е15-502 I5.152-2 т.ч. п.3.18	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4м (машзал)	100м2	1,04	13,59	14	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
106.	Е13-131 I3.16-4	Огрунтовка стен лаком ПФ170 в I слой на высоте до 4 м	100м2	0,92	8,83	8	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107.	Е13-138 13,17-2 т.ч. п.1.6	Окраска стен эмалью ПФ133 в 3 слоя на высоте до 4 м	100 м2	0,92	32,70	30	$\frac{-}{4}$	3	$\frac{1}{-}$
108.	Е15-660 15-168-3 т.ч. п.1.6 п.3.18	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами по штукатурке стен на высоте более 4м (машзал)	100 м2	2,14	78,70	168	$\frac{-}{56}$	54	$\frac{2}{1}$
109.	Е13-114 13.14-13 т.ч. п.3.9	Окрасочная гидроизоляция стен на основе ЭП на основе эпоксидных смол ЭД20 на высоте более 4м в приемном резервуаре	100 м2	1,33	74,06	98	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$
110.	Е13-119 13.15-4 т.ч.п.3, 9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих путей подвесных кранов, площадок, лестниц, ограждения грунтом ФЛ03К в 1 слой на высоте более 4м с подмостей	100 м2	1,25	12,2	15	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
111.	Е13-153 13.18-6 т.ч.п.1.6	Окраска стальных конструкций направляющих путей, площадок, лестниц, ограждения эмалью ПФ 115 в 3 слоя на высоте более 4м	100 м2	1,25	31,35	39	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
112.	Е8-194 8.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м	100 м2	0,45	71,10	32	$\frac{-}{18}$	18	$\frac{-}{-}$
113.	Е8-194 8.22-6	То же, при высоте помещения до 10 м	100	0,65	71,10	46	$\frac{-}{27}$	27	$\frac{-}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II4.	Е8-195 8.22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке НОМВ-194	100м <sup>2</sup>	0,65	44,40	29	<u>-</u> 19	19	<u>-</u> -
		Всего по разделу 6			руб.	842	<u>-</u> 256	249	<u>7</u> 2
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	669			
		Накладные расходы			руб.	111			
		Плановые накопления			руб.	62			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	842			
		Раздел 7. Разные работы							
II5.	Е6-30 6.3-1	Фундаменты под лестницы из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,11	35,70	4	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
II6.	Е6-73 6.8-2	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной слоя 30 м	100 м <sup>2</sup>	0,002	90,20	1	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
II7.	Е6-74 6.8-5	На каждые 10 мм изменения тол- щины раствора к расценке нр.73	100 м <sup>2</sup>	0,002	35,10	1	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
II8.	Е6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	т	0,01	478,00	5	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I19.	E6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-150	м <sup>3</sup>	8,91	36,52	325	$\frac{-}{31}$	21	$\frac{10}{3}$
I20.	E6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором слоем 30 мм	100 м <sup>2</sup>	0,09	90,20	8	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
I21.	E6-74 6.8-3	На каждые 10 мм изменения толщины раствора к расценке нр.73 добавлять или исключать	100 м <sup>2</sup>	0,09	35,10	3	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
I22.	E6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-4	Монолитные бетонные опоры из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,21	36,52	8	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I23.	E6-30 6.3-1	Обетонирование стоек под площадку бетоном М-100	м <sup>3</sup>	0,90	35,70	32	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
I24.	E22-362 22.22-5	Стальные сальники Д-50:100мм	т	0,03	777,00	23	$\frac{-}{10}$	6	$\frac{4}{1}$
I25.	E22-363 22.22-6	То же, Д-500 : 800 мм	т	0,37	634,00	235	$\frac{-}{78}$	31	$\frac{47}{14}$
I26.	С111-283	Панля пропитанная для набивки сальников	кг	96,30	0,72	69	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I27.	E6-263 6.31-6	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	204,79	0,19	39	$\frac{-}{8}$	8	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128.	Е34-304 34.55-1	Перекрытие каналов цитами из рифленной стали	10м2	1,04	221,00	230	$\frac{-}{38}$	31	$\frac{7}{2}$
129.	Е6-15 6.1-15	Монолитное бетон. дно каналов и прямка из МБ100 в маззале	м3	0,55	27,81	15	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
130.	Е6-131 6.13-7 ССЦп. 1-27 п. 1-29	Монолитные бет. стены каналов толщ. до 150 мм из МБ100	м3	0,52	59,36	31	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
131.	Е6-1306. 13-6 ССЦп 1-27 п. 1-29	То же, толщ. 100 мм	м3	0,54	82,16	44	$\frac{-}{7}$	7	$\frac{-}{-}$
132.	Е11-55 11.8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм по дну	100м2	0,03	70,00	2	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
133.	Е11-77 11.11-11	Нелезнение цементных покры- тий	100м2	0,03	9,83	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
134.	Е15-275 15.55-13	Затирка стен в каналах и при- ямках цементным раствором	100м2	0,05	35,80	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
		Всего по разделу 7			руб.	1356	$\frac{-}{183}$	114	$\frac{69}{20}$
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	1078			
		Накладные расходы			руб.	178			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления-			руб.	100			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	1356			
		Раздел 8. Фундаменты под пристройку							
I35.	EII-3	Устройство подстилающих слоев мЗ песчаных		0,90	10,40	9	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
I36.	E7-352 7.25-2 ССЦ п.2.4	Укладка плит под кольцо опор мЗ диаметром более 1000 мм		1,44	8,38	12	$\frac{-}{II}$	2	$\frac{9}{3}$
I37.	ССЦ п.9-225 пр-нт 06-08 п.7.113	Стоимость сборных железобетон- т ных круглых плит днища из бето- на М-200 диаметром до 3 м, мас- сой до 5 т		1,44	68,10	98	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I38.	CI47-I	Арматура А-I	100кг	0,19	22,40	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I39.	CI47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,96	31,60	30	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
I40.	E7-35I 7.25-I ССЦ п.2.4	Установка опор из плит и ко- лец в сооружениях водопрово- да и канализации диаметром до 1000 мм	мЗ	2,24	13,74	31	$\frac{-}{29}$	6	$\frac{23}{8}$
I41.	ССЦ п.9-256 пр-нт 06-08 п.7.124	Стоимость колец КЦ 10-9 диа- метром 1000 мм, высотой 0,89м	м	7,20	18,80	135	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I42.	ССЦ п.9-240 пр-нт 06-08 п.7-124	Стоимость сборных ж/б колец ИЦ 10-3 Д-1000 мм высотой 0,29м	м	1,20	22,80	27	- -	-	- -
I43.	Е7-15 7.1-15	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	шт	5,00	6,50	33	- 28	14	14 5
I44.	ССЦ п.9-348 пр-нт 06-08 п.7-214	Стоимость сборных железобе- тонных фундаментных балок трапециевидального сечения массой до 5 т, длиной до 6м, из бетона М 200	м <sup>3</sup>	0,52	67,90	35	- -	-	- -
I45.	С147-1	Арматура А-1	100кг	0,14	22,40	3	- -	-	- -
I46.	С147-8	Арматура А-3	100кг	0,16	24,50	4	- -	-	- -
I47.	С147-24	Закладные детали	100	0,03	40,80	1	- -	-	- -
I48.	ССЦ п.9-352 пр-нт 06-08 п.7-216	Стоимость сборных ж/б фунда- ментных балок таврового сече- ния длиной до 6 м массой до 5 т из МБ 300	м <sup>3</sup>	2,84	69,14	196	- -	-	- -
I49.	С147-1	Арматура А-1	100 кг	0,92	22,40	21	- -	-	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150.	С147-8	Арматура А-3	100кг	2,30	24,50	56	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
151.	С147-24	Закладные детали	100кг	0,11	40,80	5	<u>-</u> -	-	<u>-</u> -
152.	Е6-160 6.15-1 ССЦ п.1-16 п.1-17	Набетонка по фундаментам между балками из бетона М-150	м3	0,36	44,88	16	<u>-</u> 2	2	<u>-</u> -
153.	Е6-171 6.15-12 ССЦ п.4-20	Засыпка фундаментных балок песком	м3	6,60	9,49	63	<u>-</u> 8	5	<u>3</u> 1
		Всего по разделу 8			руб.	980	<u>-</u> 79	30	<u>49</u> 17
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	779			
		Накладные расходы			руб.	129			
		Плановые накопления			руб.	72			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	980			
		Всего по смете:			руб.		<u>-</u> 5929	3251	<u>2678</u> 971
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	26738			
		Накладные расходы			руб.	4417			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	2490			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	33645			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	1908			
		Накладные расходы			руб.	163			
		Плановые накопления			руб.	165			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	2236			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные



составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Перфорация :



Подготовила техник

Проверила техник



В. Лялик

В. Тышко

Н. Курило

Ф. Дзвизцкая

Е. Фокина

Т. Шевякова

Программный комплекс АВС-ЗЭС (Редакция Б. I)

Сводка объемов и стоимости работ  
по смете № I

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стои- мость (руб.)		Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
				прямых затрат	С накладны- ми расходами и плановыми накоплениями	Прямых затрат	С наклад- ными расхо- дами и пла- новыми на- коплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земляные работы			334I	420I	-	-	II,7I
2.	Основание			352	443	-	-	I,23
3.	Бетонные и железобетонные конструкции			19344	24345	-	-	67,85
4.	Металлоконструкции			1908	2236	-	-	6,23
5.	Полы			1175	1478	-	-	4,12
6.	Отделочные работы			669	842	-	-	2,35
7.	Разные работы			1078	1356	-	-	3,78
8.	Фундаменты под пристройку			779	980	-	-	2,73
	Итого:	м3	972	28646	3589I	32	4I	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 коллек-  
 тора 4,0 м (подземная часть)

Ресурсы	Единица измерения	Открытый способ в сухих грунтах
I	2	3
Общестроительные работы		
Подземная часть		5772
Затраты труда	чел-ч	
Заработная плата	руб.	3251
Строительные машины	руб.	2678
Надземная часть		
Затраты труда	чел.ч	3957
Заработная плата	руб.	2292
Строительные машины	руб.	477
Итого общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч	9729
Заработная плата	руб.	5542
Строительные машины	руб.	3155
Санитарно-технические работы		
Затраты труда	чел.ч	671

I	2	3
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
Заработная плата	руб.	158
Строительные машины	руб.	140

I	2	2	3
<b>КИП и средства автоматизации</b>			
Затраты труда		чел.ч	106
Заработная плата		руб.	59
Строительные машины		руб.	10
<b>Всего:</b>			
Затраты труда		чел.ч	14625
Заработная плата		руб.	8327
Строительные машины		руб.	3952
Начальник сметного отдела	<i>В.А.Тышко</i> <i>В.А.Тереженко</i> <i>М.Я.Балакирский</i>	В.А.Тышко	
Составил старший инженер		В.А.Тереженко	
Проверил руководитель группы		М.Я.Балакирский	

С.И. 2311851 *Q*