ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-II9.87

К А Н А Л И З А Ц И О Н Н А Я Н А С О С Н А Я С Т А Н Ц И Я

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 м3/ч НАПОРОМ 28 - 40 м

ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

(в сборных железобетонных конструкциях)

АЛЬБОМ II

Сметы

Книга 3. Подземная часть

МФ 2423-04
ЦЕНА 4-34

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ №1732 Тираж 160 экз

МФ 2423-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II9.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 м3/ч НАПОРОМ 28 - 40 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(в сборных железобетонных конструкциях)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	I	Пояснительная записка (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	2	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	3	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	4	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	5	Строительные решения. Подземная часть
АЛЬБОМ	6	Строительные решения. Подземная часть. Изделия
АЛЬБОМ	7	Электротехническая часть. Технологический контроль Связь и сигнализация (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	8	Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	9	Спецификации оборудования (из тп 902-I-II3.87)
АЛЬБОМ	I0	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ	II	Сметы
Книга	I	Общая часть (из тп 902-I-II3.87)
Книга	2	Надземная часть (из тп 902-I-II3.87)
Книга	3	Подземная часть

АЛЬБОМ II
Книга 3

Разработан
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Ленинградское отделение

Главный инженер института Ю.А.Жариков
Главный инженер проекта Л.В.Давыдова

УТВЕРЖДЕН Госстроем РСФСР
постановление от 09.12.87г N331
Рабочие чертежи введены в действие
Гипрокоммунводоканалом МЖКХ РСФСР
приказ от 10.12.87г. N172

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				Привязан	
Инв.№					

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Объектная смета	3
2	I-6	Общестроительные работы подземной части Опускной способ сооружения в сухих грунтах	5
3	I-7	Опускной способ сооружения в обводненных грунтах	26
4	3	Глубинное водопонижение	46
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	54

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2500 м3/ч напором 28-40 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0м /в сборных железобетонных конструкциях/

	в сухих грунтах	в обводненных грунтах
Сметная стоимость	284.52 тыс.руб.	285.57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	30.32 тыс.чел.ч	30.88 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	2I.70 тыс.руб.	22.I7 тыс.руб.
Стоимость на: расчетную единицу производительности м3/ч	II3.8I руб.	II4.23 руб.
I м2 общей площади здания	759.94 руб.	262.74 руб.
I м3 объема здания	93.26 руб.	93.6I руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборудов. мебели инвент.	прочих затрат	всего	НУЧП тыс. руб.	Норматив. трудоемк. тыс. чел.ч.	Сметная з/плата тыс.руб	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Общестроительные работы									
		Подземная часть									
I	I-6	В сухих грунтах	I03.62	-	-	-	I03.62	-	I6,68	I2.25	5I.85
2	I-7	В обводненных грунтах	I04.67	-	-	-	I04.67	-	I7.24	I2.72	52.38
3	Тип.пр. 902-I-II3.87 Альб.II книга 2 смета 2	Надземная часть	50.42	-	-	-	50,42	-	5.95	4.35	47.92 Iм3
		Сантехнические работы									
4	Тип.пр. 902-I-II3.87 Альб.II кн.I см.№4	Отопление	0.53	-	-	-	0.53	-	0.07	0.05	-
5	-"- №5	Вентиляция	4.22	0.0I	-	-	4.23	-	0.42	0.3I	-
6	-"- №6	Водопровод	0.83	-	-	-	0.83	-	0.08	0.06	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	-"- №7	Горячее водоснабжение	0.32	-	-	-	0.32	-	0.04	0.03	-
8	-"- №8	Канализация	0.43	-	-	-	0.43	-	0.06	0.05	-
9	-"- №9	Теплоснабжение установок III+II3	0.08	-	0+I8	-	0.26	-	0.02	0.0I	-
I0	-"- №I0	Узел управления насосной станции	0.36	-	0.23	-	0.59	-	0.08	0.06	-
I2	-"- №II	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов / с решетками-пробилками РД-600/	0.93	I0.02	4I.02	-	5I.97	-	2.84	I.94	-
I3	-"- №I2	Гардеробное оборудование	-	-	0.22	-	0.22	-	-	-	-
		Электротехнические работы									
I3	-"- №I3	Электроосвещение	-	3.09	-	-	3.09	-	0.73	0.47	-
I4	-"- №I4	Приборы и средства связи	-	0.II	0.3I	-	0,42	-	0.08	0.05	-
I5	-"- №I5	Приборы и средства автоматизации	-	I.46	9.I3	-	I0.59	-	0.60	0.37	-
I6	-"- №I6	Силовое электрооборудование	-	I0.83	32,67	-	43.50	-	2.44	I.56	-
I7	-"- №I7	Электроснабжение	-	0.3I	I3.I9	-	I3.50	-	0.23	0.I4	-
		Итого в сухих грунтах	I6I.74	25.83	96.95	-	284.52	-	30.32	2I.70	-
		Итого в обводненных грунтах	I62.79	25.83	96.95	-	285.57	-	30.88	22.I7	-

Главный инженер проекта Л.В.Давыдова

Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов

Составил вед.инженер Г.Г.Тарелкин

Проверила рук.группы В.А.Ливерцева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-6

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2500 м3/час, напором 28-40м при глубине подводящего коллектора 7,0м

Основание: тип.пр. 902-I-II9.87 Альб.3,5,6 Общестроительные работы по подземной части /опускной способ сооружения в сухих грунтах/

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I03,6I7 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I6675 чел.ч.
Сметная заработная плата	I2,25I тыс.руб.
Строительный объем	I998,40 м3
Площадь здания	I60,5 м2
Сметная стоимость на: расчетную единицу производительности м3/ч	4I,45 руб.
I м2 площади здания	645,59 руб.
I м3 объема подземной части	5I,85 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслужив. машин на един.	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ I. Земляные работы									
I	ЕI-230 I.29-I	Разработка грунта бульдозерами мощностью по 59 квт с перемещением до I0м грунт I группы растительного I000м3	0,43	37,I8 -	37,I8 I2,39		I6	-	I6 5	- I7,84	- 8
2	ЕI-237 I.29-6	Добавляется перемещения на 40м I000м3	0,43	I2I,89 -	I2I,89 40,66		52	-	52 I7	- 58,55	- 25
3	ЕI-I68 I.22-7	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы I000м3	0,43	6I04,23 4,II	99,92 38,06		44	2	42 I6	8,33 54,8I	4 23
4	СЗI0-I	Перевозка по I км: т	765,00	0,29 0,06	- -		222	46	- -	0,09 -	69 -
5	ЕI-I94 I.25-I	Работа на отвале при поставке грунта автотранспортными средствами грунт I гр. I000м3	0,43	II,63 I,30	I0,I9 3,I2		5	I	4 I	2,63 4,49	I 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	E8-I0 8.3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты под форшахту м3	29,23	9,32 0,40	0,32 0,I0	272	I2	9 3	0,80 0,I3	23 4
7	E5-507 5,76-2	Устройство форшахты бетон 8I5 м3	25,20	40,20 I,99	4,78 I,69	II74	58	I39 49	3,59 2,I8	I05 64
8	CI24-I	Арматура класса AI т	0,35	270,00 -	- -	95	-	- -	- -	- -
9	CI24-3	Арматура класса A3 т	I,38	270,00 -	- -	373	-	- -	- -	- -
I0	E6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,I4	44I,00 I24,00	I,40 0,42	62	I7	- -	2I0,00 0,54	29 -
II	E7-2 7.I-2	Укладка опорных блоков ОПI шт	25,00	2,09 0,50	I,59 0,57	52	I3	39 I4	0,86 0,74	22 I8
I2	608-70I46 ССЦ П9-284	Стоимость блоков ОПI м3	6,50	70,30 -	- -	457	-	- -	- -	- -
I3	CI47-I	Арматура класса A-I I00 кг	6,73	23,00 -	- -	I09	-	- -	- -	- -
I4	E7-289 7.I7-5	Установка опорных стальных консолей массой более 20кг М02 т	2,I0	3I3,00 I9,40	4,00 I,20	657	4I	9 3	28,50 I,55	60 3
I5	CIII-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,06	573,00 -	- -	34	-	- -	- -	- -
I6	EI3-I68 I3.I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77 соединительных деталей I00м2	0,6I	I4,26 I,96	0,30 0,08	9	I	- -	2,90 0,I0	2 -
I7	EI0-28 I0.4-I	Деревянные подкладные брусья м3	2,03	II0,00 I2,90	I,30 0,39	223	26	3 I	24,00 0,50	49 I
I8	EI-967 I.8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт I гр. обвалование песком форшахты I00м3	0,25	4I,50 4I,50	- -	I0	I0	- -	89,60 -	22 -
I9	С ССЦ П4-20	Стоимость песка м3	25,00	7,79 -	- -	I95	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Приготовление и подача тиксотропного раствора								
20	Е8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка м3	5,I0	II,80 3,20	2,I6 0,65	60	I6	II 3	6,50 0,84	33 4
2I	Е6-255 6 30-I	Установка уплотнения резинового м	50,90	3,25 0,50	0,02 0,0I	I65	25	2 I	0,78 0,0I	40 I
22	Е5-528 5.79	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании м3	93,30	I,93 0,59	I,27 0,60	I80	55	II9 56	I,I2 0,77	I04 72
23	С ССЦ П4-I П4I-I Р4 П8 П20	Стоимость тиксотропного раствора м3	93,30	I3,36 -	- -	I246	-	- -	- -	- -
24	Е22-64 22.5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50мм инъекционных м	83,00	0,27 0,I9	0,02 0,0I	22	I6	2 I	0,32 0,0I	27 I
25	Е22-66 22.5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00мм коллекторных диам. 80мм м	50,90	0,32 0,22	0,04 0,0I	I6	II	3 I	0,35 0,0I	I8 I
26	СII3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр с мм-ш толщина стенок в мм-т ш-57:Т-3,5 м	83,00	0,82 -	- -	68	-	- -	- -	- -
27	СII3-I54	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ш толщина стенок в мм-т ш-89: Т-3,5 м	5I,00	I,27 -	- -	65	-	- -	- -	- -
28	Е22-64 22.5-I	Разборка труб стальных диам. 50мм м	83,00	0,I6 0,II	0,02 0,0I	I3	9	2 I	0,32 0,0I	27 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	E22-66 22.5-3	То же, диам. 80мм м	5I,00	0,I9 0,I3	0,03 0,0I	I0	7	2 I	0,35 0,0I	I8 I
30	CI30-I483 К=4	Стоимость рукавов напорных диам. 80мм м	I00,00	7,24 -	- -	724	-	- -	- -	- -
3I	E22-369 22.24-2	Установка вентиля диам. 80мм шт	I,00	I,95 0,97	0,05 0 02	2	I	- -	I,67 0,03	2 -
32	CI30-I23	Вентили проходные фланцевые I5чI4бр для воды и пара, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: 80 шт	I,00	2I,70 -	- -	22	-	- -	- -	- -
33	E22-373 22.24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200мм-I шт	4,00	5,03 2,06	I,53 0,46	20 -	8	6 2	3,54 0,59	I4 2
34	CI30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром в мм: 200 шт	4,00	60,20 -	- -	24I	-	- -	- -	- -
35	E22-373 22.24-6	Разборка задвижек шт	4,00	3,02 I,24	0,92 0,28	I2	5	4 I	3,54 0,36	I4 I
36	E22-66 22.5-2	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00мм от растворного насоса до коллектора м	I00,00	0,32 0,22	0,04 0,0I	32	22	4 I	0,35 0,0I	35 I
37	CII3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-I08 Т-4 м	I00,00	I,76 -	- -	I76	-	- -	- -	- -
38	E22-66 22.5-3	Разборка труб м	I00,00	0,I9 0,I3	0,03 0,0I	I9	I3	3 I	0,35 0,0I	35 I
		Распределитель и емкости								
39	E9-I35 9-2I-I	Установка металлоконструкций т	I,00	52,70 I0,90	25,20 8,4I	53	II	25 8	I6,50 I0,85	I7 II
40	CI2I-2II4	Стоимость конструкций т	I,00	44I,00 -	- -	44I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	E9-I35 9.2I-I т.ч.пТБ2	Демонтаж конструкций т	I,00	40,78 6,54	I7,64 5,89	4I	7	I8 6	I6,50 7,60	I7 8
42	E6-30 6.3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5м3 м3	4,50	35,70 2,34	I,20 0,36	I6I	II	6 2	4,35 0,46	20 2
43	E22-64 22.5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм м	24,00	0,27 0,I9	0,02 0,0I	6	5	- -	0,32 0,0I	8 -
44	CII3-I38	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС--БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ш толщина стенок в мм-т ш-57:Т-3 м	24,00	0,72 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
45	E22-64 22.5-I	Разборка труб м	24,00	0,I6 0,II	0,02 0,0I	4	3	- -	0,32 0,0I	8 -
		Пионерный котлован								
46	EI-I69 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000м3	3,I0	I28,0I 5,02	I22,72 46,64	397	I6	38I I45	I0,20 67,I6	32 208
47	C3I0-I	Перевозка по I км т	5580,00	0,29 0,06	- -	I6I8	335	- -	0,09 -	502 -
48	EI-I95 I.25-2	Работа на отвале при поставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000м3	3,I0	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	44	5	39 I2	3,23 5,49	I0 I7
49	EI-II36 I.II6-9	Планировка выемок механизированным способом грунт 2 группы— I00м2	II,50	4,57 3,48	I,09 0,32	53	40	I3 4	7,27 0,46	84 5
		Опускание колодца								
50	E5-509 5.77-2 т.ч.п.3.I9	Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном площ. до 500м2 в грунты 2 гр. I00м3	I7,60	346,49 75,00	237,49 7I,I2	6098	I320	4I80 I252	I22,00 9I,74	2I47 I6I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5I	C3I0-I	Перевозка до I км т	3I68,00	0,29 0,06	- -	9I9	I90	- -	0,09 -	285 -
52	EI-I 95 I.25-2	Работа на отвале при поставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000м3	I,76	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	25	3	22 7	3,23 5,49	6 I0
53	Е ЦЕН эксп. маш. п2706	Работа вентилятора для проветривания колодца м/час	3I5,00	0,36 -	0,36 0,04	II3	-	II4 I3	- 0,05	- I6
		Дополнительные работы								
54	EI-I69 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для засыпки котлована I000м3	2,59	I28,0I 5,02	I22,72 46,64	33I	I3	3I8 I2I	I0,20 67,I7	26 I74
55	C3I0-I	Перевозка до I км т	4653,00	0,29 0,06	- -	I349	279	- -	0,09 -	4I9 -
56	EI-257 I.3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	2,59	20,79 -	20,79 6,92	54	-	54 I8	- 9,96	- 26
57	EI-268 I.3I-I3	Добавляется перемещение на 20м I000м3	2,59	23,76 -	23,76 7,94	6I	-	62 2I	- II,43	- 30
58	EI-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I;2 группы I00м3	25,85	9,69 6,20	3,49 2,29	250	I60	90 59	II,20 3,30	290 85
		Итого прямые затраты по разделу I руб	-	-	-	I9I89	28I3	5793	-	4624
		в том числе: Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-			I846		244I
		Материалы "	-	-	-	I8654	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	3040	-	-	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	-39I8	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	-	I832	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	2795	-	-	-
							4627			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	-	238I	-	-	-	-
		Местные материалы	"	-	-	-	I44I	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	3I09	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч.		-	-	-	-		-	287
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	56I	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	I738	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	2350I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	7299
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	5I88	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	-	535	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	34	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	29	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	I8	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	32	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	44I	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	47	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	9	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	47	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	-	629	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.		-	-	-	-	-	-	56
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	4I	-	-	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	24I30	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	7355
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	5229	-	-	-
		РАЗДЕЛ 2. Основание									
59-60	E5-504 5.75-4	Устройство дренирующего слоя при работе гусеничного крана	м3	I7,I9	I2,60 0,83	I,I0 0,33	2I7	I4	I9 6	I,45 0,43	25 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	E4I-I 4I.I-I	Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя по I0мм I00м2	I,72	I38,00 26,40	2,42 0,73	237	45	4 I	5I,40 0,94	88 2
62-65	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм I00м2	I,72	70,00 9,88	0,95 0,28	I20	I7	I -	I8,80 0,36	32 I
		Итого прямые затраты по разделу 2								
		руб в том числе: руб	-	-	-	574	76	24 7	-	I45 I0
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	574	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	474	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	I7	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	7	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	76	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	83	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	95	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I0
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	I7	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	53	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	722	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I65
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	I00	-	-	-
		Итого по разделу 2 руб	-	-	-	722	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I65
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	I00	-	-	-
		РАЗДЕЛ 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
66	E5-505 5.75-5 ССЦ III-7	Устройство цоколя колонн из бетона В-25, В4 м3	I20,00	44,22 2,73	3,40 I,0I	5306	328	408 I2I	4,33 I,30	520 I56
67	CI24-I6	Арматура класса А-I т	0,29	270,00 -	- -	78	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	CI24 -I8	Арматура класса А-3 т	7,72	283,00 -	— -	2I85	-	— -	— -	— -
69	E22-363 22.22-6	Установка детали по поз.I2 т	0,58	634,00 83,90	I29,00 38,70	368	49	74 22	I34,00 49,92	78 29
70	E5-506 5.76-I	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев м3	I22,II	I50,00 4,45	8,50 3,00	I83I6	543	I038 366	7,08 3,87	865 473
7I	E5-506-2 5.76-I	Уменьшение стоимости на ширину панелей по 2м м3	I22,II	4,80 2.08	2,04 0,60	586	I32	249 73	I,84 0,77	225 94
72	E5-506-3 5.76-I	Увеличение стоимости при толщ. панелей по 30см м3	I22,II	7,29 2,I3	3,06 0,93	890	260	374 II4	3,62 I,20	442 I47
73	E7-344 7.24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площ. по более I5м2 м3	26,90	I3,70 2,78	2,95 0,97	369	75	79 26	4,72 I,25	I27 34
74	608-70I0I ССЦ П 9-I99	Панели прямоугольные плоские и переменного сечения площ. по I8м2 М-200 м3	26,90	58,50 -	— -	I574	-	— -	— -	— -
75	С ССЦ П I-29 П I-3I	Добавляется разница в стоимости бетонов панелей В-25 В-I5, 3-4 м3	I49,0I	4,99 -	— -	744	-	— -	— -	— -
76	CI47-I	Арматура А-I I00кг	I6,52	23,00 -	— -	380	-	— -	— -	— -
77	CI47-8	Арматура А-3 I00кг	I40,83	25,00 -	— -	352I	-	— -	— -	— -
78	CI47-23	Прокатная арматура листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамления I00кг	4I,59	25,00 -	— -	I040	-	— -	— -	— -
79	CI47-24	Закладные детали I00кг	39,52	4I,30 -	— -	I632	-	— -	— -	— -
80	CI47-24	Закладные детали дополнительно- I00кг	7,74 -	4I,30 -	— -	320	-	— -	— -	— -
8I	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	39,52	I7,80 -	— -	704	-	— -	— -	— -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	7,73	I7,88 -	- -	I38	-	- -	- -	- -
83	E7-285 7.I7-I	Установка стальных накладок т	4,09	362,00 92,00	8,00 2,40	I48I	376	33 I0	I4I,00 3,I0	577 I3
84	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	4I,05	I7,30 -	- -	7I0	-	- -	- -	- -
85	E22-362 22.22-5	Установка сальников панелей диам. до 250 мм т	0,02	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I6	4	3 I	305,00 62,69	6 I
86	E22-363 22.22-6	То же, до 500мм т	0,4I	634,00 83,90	I29,00 38,70	260	34	53 I6	I34,00 49,92	55 20
87	E4I-48 4I.7-4	Набивка сальников кг	87,00	3,66 0,02	0,02 0,0I	3I8	2	2 I	0,04 0,0I	3 I
88	E6-240 6.28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М-300 В-25 В-4 м3	II,36	64,33 9,I3	I,I7 0,35	73I	I04	I3 4	I5,80 0,45	I79 5
89	CI24-I6	Арматура класса А-I т	0,03	270,00 -	- -	8	-	- -	- -	- -
90	CI24-I8	Арматура класса А-3 т	2,I5	283,00 -	- -	608	-	- -	- -	- -
9I	E6-85 69.9	Установка закладных деталей весом более 20кг т	0,59	329,00 I2,40	I,30 0,39	I94	7	I -	2I,I0 0,50	I2 -
92	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	5,90	I7,30 -	- -	I02	-	- -	- -	- -
93	E6-I68 6.I5-9	Устройство поясов в опалубке железобетонных из бетона М200 ОКII В-25 м3	5I,65	46,28 4,9I	I,06 0,32	2390	254	55 I7	8,54 0,4I	44I 2I
94	CI24-9	Арматура класса А-3 т	I,60	286,00 -	- -	458	-	- -	- -	- -
95	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,03	355,00 38,00	I,30 0,39	II	I	- -	64,00 0,50	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	0,30	I7,30 -	- -	5	-	- -	- -	- -
97	E22-362 22.22-5	Установка сальников диам. до 250мм т	0,08	777,00 I90,00	I62,00 48,60	62	I5	I3 4	305,00 62,69	24 5
98	E22-363 22.22-6	То же, диам. 600 мм т	0,20	634,00 83,90	I29,00 38,70	I27	I7	26 8	I34,00 49,92	27 I0
99	E4I-48 4I.7-4	Набивка сальников кг	52,80	3,66 0,02	0,02 0,0I	I93	I	2 I	0,04 0,0I	2 I
I00	E6-II4 6.I2-I2	Устройство железобетонных колонн из бетона М-200 высотой более 6м, периметром до 3м км: бетон В25 м3	3,20	53,70 8,58	2,35 0,70	I72	27	7 2	I3,90 0,90	44 3
I0I	CI24-4	Арматура класса AI т	0,06	257,00 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
I02	CI24-6	Арматура класса A3 т	0,28	3I8,00 -	- -	89	-	- -	- -	- -
I03	E6-I78 6.I6-6 ССЦ III-3I	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки более 6м В25 РКМ2 м3	2I,I0	60,60 II,I0	I,32 0,40	I279	234	27 8	I9,50 0,52	4II II
I04	E6-237 6.26-I ССЦ III-4	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М-300 ВI0 В-4 м3	22,00	67,34 I7,I0	I,I0 0,33	I48I	376	24 7	29,40 0,43	647 9
I05	CI24-I0	Арматура класса AI т	0,68	338,00 -	- -	230	-	- -	- -	- -
I06	CI24-I2	Арматура класса A3 т	2,2I	325,00 -	- -	7I8	-	- -	- -	- -
I07	E6-82	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,68	347,00 24,80	I4,80 4,44	236	I7	I0 3	39,20 5,73	27 4
I08	E6-I5 6.I-I5	Набетонки в лотках из бетона В7,5 м3	I,20	27,80 0,52	0,34 0,I0	33	I	- -	0,99 0,I3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09	E4I-48 4I,7-4	Набивка сальников кг	39,60	3,66 0,02	0,02 0,0I	I45	I	- -	0,04 0,0I	I -
II0	E22-363 22.22-6	Установка сальников т	0,24	634,00 83,90	I29,00 38,70	I52	20	3I 9	I34,00 49,92	32 I2
III	E7-2I 7.2-3	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью по5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов по 5т шт	9,00	8,06 0,97	I,33 0,47	73	9	I2 4	I,63 0,6I	I5 5
II2	E7-23 7.2-6	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью более 5м2 при наибольшей массе монтажных элементов по 5т шт	4,00	II,00 I,26	I,75 0,6I	44	5	7 2	2,I2 0,79	8 3
II3	600-I0490 ССЦ II8-503	Плиты плоские, без отверстий размером по 3 м2, М300 м3	2,82	60,80 -	- -	I7I	-	- -	- -	- -
II4	608-I049I ССЦ II8-504	Плиты плоские, без отверстий размером более 3 по II м2, М300 м3	4,72	62,50 -	- -	295	-	- -	- -	- -
II5	CI47-8	Арматура класса А-3 I00кг	3,76	25,00 --	- -	94	-	- -	- -	- -
II6	CI47-I	Арматура А-I I00кг	0,82	23,00 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
II7	E6-30 6.3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом по 5м3 из бетона ВI0 м3	I3,80	36,54 2,34	I,20 0,36	504	32	I7 5	4,35 0,46	60 6
II8	E6-73 6.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20мм I00м2	0,I4	I03,04 25,30	0,90 0,27	I4	3	- -	44,80 0,35	6 -
II9	E6-30 6.3-I	Бетонные опоры из бетона ВI0 м3	I,53	36,54 2,34	I,20 0,36	56	4	2 I	4,35 0,46	7 I
I20	E7-287 7.I7-3	Установка опорных стальных уголков С0I т	0,03	293,00 0,I8	- -	9	-	- -	I3,30 -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2I	EII-II II.I-II	Набетонка по днищу из бетона В5	I20,40	29,30	-	3528	I95	-	2,90	349
		м3		I,62	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3								
		руб	-	-	-	540I0	2862	2062	-	4743
		в том числе: руб						679		876
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	540I0	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	33249	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	I383	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	679	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	2862	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	354I	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	I5094	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	89I2	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	8I9
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	I603	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	5033	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	67955	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	6438
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5I44	-	-	-
		Итого по разделу 3 руб	-	-	-	67955	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	6438
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5I44	-	-	-
		РАЗДЕЛ 4. Металлоконструкции								
I22	E9-44 9.6-5	Прокладка подвесных путей из профиля 30	32,40	7,03	4,60	228	5I	I49	2,54	82
		м		I,57	I,60			52	2,06	67
I23	E9-46 9.7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	0,82	58,00	32,I0	48	II	27	22,60	I9
		т		I3,80	II,80			I0	I5,22	I2
I24	E9-47 9.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	I0,98	46,80	I7,60	5I4	209	I94	30,I0	330
		т		I9,00	5,43			60	7,00	77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	CI2I-I825	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6м из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные I из стали ВСТ3ГПС5 т	I,60	248,45 / -	- / -	398	-	- / -	- / -	- / -
I26	CI2I-I829	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поперживающие балки и подвески I из стали ВСТ3ГПС5 т	0,60	26I,97 / -	- / -	I57	-	- / -	- / -	- / -
I27	CI2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,82	358,00 / -	- / -	294	-	- / -	- / -	- / -
I28	CI2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	I0,98	326,00 / -	- / -	3579	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб		-	-	52I8	27I	370	-	43I
		в том числе: руб						I22		I56
		Стоимость металломонтажных работ руб	-	-	-	52I8	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	I50	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	248	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	27I	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	393	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	4426	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	448	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	40
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	8I	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	455	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ "	-	-	-	6I2I	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	627
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	474	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб	-	-	-	6I2I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-		-	-	627
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	474	-	-	-
		РАЗДЕЛ 5. П о л н									
I29	ЕII-69 II.II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм	I00м2	I,02	84,70 I5,50	I,02 0,3I	86	I6	I -	28,50 0,40	29 -
I30	ЕII-70 II.II-4	Добавляется на толщ. 30мм	I00м2	I,02	30,00 0,94	0,46 0,I4	3I	I	- -	I,82 0,I8	2 -
I3I	ЕII-I35 II.00-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	I00м2	I,02	4I7,00 6I,40	4,52 I,36	425	63	4 I	I08,00 I,75	II0 2
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб	-	-	-	542	80	5	-	I4I
		в том числе:	руб						I		2
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	542	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	457	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	4	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	I	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	80	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	8I	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	89	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	I7	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	5I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	682	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I50
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	98	-	-	-
		Итого по разделу 5	руб	-	-	-	682	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I50
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	98	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 6. Изоляционные работы								
I32	ЕI5-275 I5.55-I3 т.ч.ТБ	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен УМI I00м2	0,07	33,64 I8,54	0,90 0,27	2	I	- -	37,00 0,35	2 -
I33	Е6-248 6.29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой более 4м монолитного участка УМI и стоков с 2-х сторон м2	267,70	3,3I 0,87	0,62 0,23	886	233	I66 62	I,44 0,30	385 80
I34	Е6-250 6.29-3-5	На каждые 5мм добавлять на высоте более 4м к расценкам НОМ 248, НОМ 252 м2	267,70	0,45 0,05	0,06 0,02	I20	I3	I6 5	0,I0 0,03	27 8
I35	Е8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная I00м2	5,59	90,00 I9,50	I,50 0,45	503	I09	9 3	33,60 0,58	I88 3
I36	Е8-I90 8.22-2	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до I6м трубчатых для прочих отделочных работ I00м2ЗП	5,58	49,70 25,50	0,23 0,07	277	I42	I -	45,90 0,09	256 I
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб в том числе: руб	-	-	-	I788	498	I92 70	-	858 92
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	I788	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	I099	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	70	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	498	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	568	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	295	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	28
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	52	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	I67	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	2250	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч.		-	-	-	-	-	-	978
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	620	-	-	-
		Итого по разделу 6 руб	-	-	-	2250	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	978
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	620	-	-	-
		РАЗДЕЛ 7. Отделочные работы								
I37	E6-248 6.29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях при высоте более 4м монолитных участков и потолка в резервуаре м2	I58,20	3,3I 0,87	0,62 0,23	524	I38	98 36	I,44 0,30	228 47
I38	E6-250 6.29-3-5	На каждые 5мм добавлять на высоте более 4м к расценкам НОМ 248, НОМ 252 м2	I59,00	0,45 0,05	0,06 0,02	72	8	9 3	0,I0 0,03	I6 5
I39	EI5-275 I5.55-I3 т.ч.ТБ	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен монолитных участков маш.зала I00м2	0,20	33,64 I8,54	0,90 0,27	7	4	- -	37,00 0,35	7 -
I40	EI5-276 I5.55-I4 т.ч.ТБ	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков I00м2	2,98	39,55 2I,96	0,99 0,30	II8	65	3 I	40,50 0,39	I2I I
I4I	EI5-659 I5.I68-2	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, потолков на высоту более 4м I00м2	I,27	48,25 I0,87	0,87 0,26	6I	I4	I -	I6,20 0,34	2I -
I42	EI5-658 I5.I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям подготовленным под окраску, стен на высоту более 4м I00м2	2,48	46,90 9.87	0,63 0,I9	II6	24	I -	I4,50 0,25	36 I
I43	EI5-50I I5.I52-I т.ч.	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4м простая на высоту более 4м I00м2	4,79	8,8I 3,96	0,06 0,02	42	I9	- -	6,90 0,03	33 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I44	EI5-55I I5.I58-8	Простая окраска колером масляным разбеленным по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен I00м2	0,59	45,30 I0,80	0,60 0,I8	27	6	- -	20,20 0,23	I2 -
I45	EI5-6I3 I5.I64-7	Масляная окраска металлоконструкций I00м2	3,42	43,50 2I,40	0,03 -	I49	73	- -	38,80 -	I33 -
I46	E8-I94 8.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м I00м2ГП	I,86	7I,I0 4I,00	0,69 0,2I	I32	76	I -	73,80 0,27	I37 I
I47	E8-I95 8.22-7	На каждые последующие 4м высоты помещений добавлять к расценке НОМВ-I94	I,86	44,40 29,20	0,34 0,I0	83	54	- -	52,50 0,I3	98 -
I48	EI5-275 I5.55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен для лотков I00м2	0,78	35,80 20,60	I,00 0,30	28	I6	I -	37,00 0,39	29 -
		Итого прямые затраты по разделу 7 руб	-	-	-	I359	497	II4	-	87I
		в том числе: руб						40		55
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	I359	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	743	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	74	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	40	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	497	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	537	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	224	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата в н.р руб.	-	-	-	-	40	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	I28	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	I7II	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	946
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	577	-	-	-
		Итого по разделу 7 руб.	-	-	-	I7II	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	946
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	577	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 8. Разные работы									
I49	Е6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	I93,05	0,I9 0,04	– –	37	8	– –	0,08 –	I5 –
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб	–	–	–	37	8	–	–	I5
		в том числе:	руб						–		–
		Стоимость общестроительных работ	руб	–	–	–	37	–	–	–	–
		Материалы	"	–	–	–	29	–	–	–	–
		Основная заработная плата	"	–	–	–	–	8	–	–	–
		Всего заработная плата	"	–	–	–	–	8	–	–	–
		Накладные расходы	"	–	–	–	6	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	–	–	–	–	–	–	–	I
		Сметная заработная плата в н.р	руб	–	–	–	–	I	–	–	–
		Плановые накопления	"	–	–	–	3	–	–	–	–
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	–	–	–	46	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		–	–	–	–	–	–	I6
		Сметная заработная плата	руб	–	–	–	–	9	–	–	–
		Итого по разделу 8	руб	–	–	–	46	–	–	–	–
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	–	–	–	–	–	–	–	I6
		Сметная заработная плата	руб	–	–	–	–	9	–	–	–
		Итого прямые затраты по смете	руб	–	–	–	827I7	7I05	8560	–	II823
		в том числе:	руб						2765		3632
		Стоимость общестроительных работ	руб	–	–	–	76964	–	–	–	–
		Материалы	"	–	–	–	3909I	–	–	–	–
		Эксплуатация машин	"	–	–	–	–		55I8	–	–
		Заработная плата машинистов	"	–	–	–	–	–	2629	–	–
		Основная заработная плата	"	–	–	–	–	68I6	–	–	–
		Всего заработная плата	"	–	–	–	–	9445	–	–	–
		Стоимость материалов и конструкций	"	–	–	–	I7475	–	–	–	–
		Местные материалы	"	–	–	–	I44I	–	–	–	–
		Накладные расходы	"	–	–	–	42730	–	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч		-	-	-	-	-	-	II72
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	229I	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	7I73	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	96867	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость челч	-	-	-	-	-	-	-	II992
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	II736	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ "	-	-	-	5753	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	I84	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	277	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I36	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	289	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	425	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	4869	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	495	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	90	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	502	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ "	-	-	-	6750	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	683
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5I5	-	-	-
		Итого по смете руб	-	-	-	I036I7	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I6675
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	I225I	-	-	-

Главный инженер проекта Л.З.Давыдова
Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов
Исходные данные:
Составил вед.инженер Г.Г.Тарелкин
Проверила рук.группы В.А.Ливерцева
Перфорация:
Подготовила ст.техник Е.А.Ильюшенкова
Проверила ст.инженер Л.Л.Лебедева

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

по смете № I-6

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма /руб/		Средневзвешенная единичная стоимость /руб/		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	-	-	I9I89	24I30	-	-	23,28
2	Основание	-	-	574	722	-	-	0,70
3	Бетонные и железобетонные конструкции	-	-	540I0	67955	-	-	65,58
4	Металлоконструкции	-	-	52I8	6I2I	-	-	5,90
5	П о л ы	-	-	542	682	-	-	0,66
6	Изоляционные работы	-	-	I788	2250	-	-	2,I7
7	Отделочные работы	-	-	I359	I7II	-	-	I,65
8	Разные работы	-	-	37	46	-	-	0,06
	ИТОГО	м3	I998,40	827I7	I036I7	4I	52	I00,00

Главный инженер проекта Л.В.Давыдова

Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов

Составил вед.инженер Г.Г.Тарелкин

Проверила рук.группы В.А.Ливерцева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2500м3/ч, напором 28-40м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0м

Общестроительные работы по подземной части в сборно-монолитном варианте сооружаемой методом опускного колодца в обводненных грунтах с глубинным водопонижением

Основание: тип.пр. 902-I-II9.87 Альб.3,5,6

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I04,674	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I724I	чел.ч
Сметная заработная плата	I2,72I	тыс.руб.
Строительный объем	I998,4	м3
Площадь здания	I60,5	м2
Сметная стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	4I,87	руб
I м2 площади здания	652,I7	руб.
I м3 объема подземной части	52,38	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной зарплаты	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего / основной зарплаты	эксплуатации машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ I. Земляные работы								
I	EI-230 I.29-I	Разработка бульдозерами мощностью до 59квт с перемещением до I0м грунта I группы растительного I000м3	0,43	37,I8 -	37,I8 I2,39	I6	-	I6 5	- I7,84	- 8
2	EI-237 I.29-8	Добавляется перемещения на 40м I000м3	0,43	I2I,89 -	I2I,89 40,66	52	-	52 I7	- 58,55	- 25
3	EI-I68 I.22-7	Разработка экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунта I группы I000м3	0,43	I04,23 4,II	99,92 38,06	44	2	42 I6	8,33 54,8I	4 23
4	C3I0-I	Перевозка по I км т	765,00	0,29 0,06	-	222	46	- -	0,09 -	69 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	EI-I94 I.25-I	Работа на отвале при поставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3 ФОРШ-Ш5	0,43	II,63 I.30	I0,I9 3.I2	5	I	4 I	2,63 4.49	I 2
6	EB-I0 8.3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты под форшахту м3	29,23	9,32 0,40	0,32 0,I0	272	I2	9 3	0,80 0,I3	23 4
7	E5-507 5.76-2	Устройство форшахты бетон BI5 м3	29,20	40,20 I,99	4,76 I,69	II74	58	I39 49	3,59 2,IB	I05 64
8	CI24-I	Арматура класса AI т	0,35	270,00 -	- -	95	-	- -	- -	- -
9	CI24-3	Арматура класса A3 т	I,38	270,00 -	- -	373	-	- -	- -	- -
I0	E6-83 6.9-7	Установка заклашных деталей весом до 4кг т	0,I4	44I,00 I24,00	I,40 0,42	62	I7	- -	2I0,00 0,54	29 -
II	E7-2 7.I-2	Укладка опорных блоков ОПI шт	25,00	2,09 0,50	I,59 0,57	52	I3	39 I4	0,86 0,74	22 I8
I2	608-70I46 ССЦ п9-2B4	Стоимость блоков ОПI м3	6,50	70,30 -	- -	457	-	- -	- -	- -
I3	CI47-I	Арматура A-I I00кг	4,73	23,00 -	- -	I09	-	- -	- -	- -
I4	E7-289 7.I7-5	Установка опорных стальных консолей массой более 20кг МС2 т	2,I0	3I3,00 I9,40	4,00 I,20	657	4I	9 3	28,50 I,55	60 3
I5	CIII-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,06	573,00 -	- -	34	-	- -	- -	- -
I6	EI3-I68 I3.I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77 соединительных деталей I00 м2	0,6I	I4,26 I,96	0,30 0,08	9	I	- -	2,90 0,I0	2 -
I7	EI0-28 I0.4-I	Деревянные подкладные брусья м3	2,03	II0,00 I2,90	I,30 0,39	223	26	3 I	24,00 0,50	49 I
IB	EI-967 I.8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт Iгр. обвалование песком форшахты I00 м3	0,25	4I,50 4I,50	- -	I0	I0	- -	89,60 -	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	С ССЦ п4-20	Стоимость песка м3	25,00	7,79 -	- -	I95	-	- -	- -	- -
		Приготовление и подача тиксотропного раствора								
20	Е8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка м3	5,I0	II,80 3,20	2,I6 0,65	60	I6	II 3	6,50 0,84	33 4
2I	Е6-255 6.30-I	Установка уплотнения резинового м	50,90	3,25 0,50	0,02 0,0I	I65	25	2 I	0,78 0,0I	40 I
22	Е5-528 5.79	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании м3	93,30	I,93 0,59	I,27 0,60	I00	55	II9 56	I,I2 0,77	I04 72
23	С ССЦ п4-I п4I-I Р4 п8 п20	Стоимость тиксотропного раствора м3	93,30	I3,36 -	- -	I246	-	- -	- -	- -
24	Е22-64 22.5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50мм инъекционных м	83,00	0,27 0,I9	0,02 0,0I	22	I6	2 I	0,32 0,0I	27 I
25	Е22-66 22.5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм коллекторных диам. 80мм м	50,90	0,32 0,22	0,04 0,0I	I6	II	3 I	0,35 0,0I	I8 I
26	СII3-I39	Трубы стальные электросварные ин-57: Т-3,5 м	83,00	0,82 -	- -	68	-	- -	- -	- -
27	СII3-I54	Трубы стальные электросварные ин-89: Т-3,5 м	5I,00	I,27 -	- -	65	-	- -	- -	- -
28	Е22-64 22.5-I	Разборка труб стальных диам. 50мм м	83,00	0,I6 0,II	0,02 0,0I	I3	9	2 I	0,32 0,0I	27 I
29	Е22-66 22.5-3	То же, диам. 80 мм м	5I,00	0,I9 0,I3	0,03 0,0I	I0	7	2 I	0,35 0,0I	I8 I
30	СI30-I483 К-4	Стоимость рукавов напорных диам. 80 мм м	I00,00	7,24 -	- -	724	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	E22-369 22.24-2	Установка вентиля диам. 80мм шт	I,00	I,95 0,97	0,05 0,02	2	I	- -	I,67 0,03	2 -
32	CI30-I23	Вентили проходные фланцевые I5ч14бр для воды и пара, давлением I,6МПА диаметром в мм: 80 шт	I,00	2I,70 -	- -	22	-	- -	- -	- -
33	E22-373 22.24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200мм шт	4,00	5,03 2,06	I,53 0,46	20	8	6 2	3,54 0,59	I4 2
34	CI30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30ч6бр диаметром в мм: 200 шт	4,00	60,20 -	- -	24I	-	- -	- -	- -
35	C22-373 22.24-6	Разборка задвижек шт	4,00	3,02 I,24	0,92 0,28	I2	5	4 I	3,54 0,36	I4 I
36	E22-66 22.5-2	Укладка трубопроводов из стальных труб диаметром I00мм от растворного насоса по коллектора м	I00,00	0,32 0,22	0,04 0,0I	32	22	4 I	0,35 0,0I	35 I
37	CII3-I6I	Трубы стальные электросварные дн-I00 Т-4 м	I00,00	I,76 -	- -	I76	-	- -	- -	- -
38	E22-66 22.5-3	Разборка труб м	I00,00	0,I9 0,I3	0,03 0,0I	I9	I3	3 I	0,35 0,0I	35 I
		Распределитель, емкости								
39	E9-I35 9.2I-I	Установка металлоконструкций т	I,00	52,70 I0,90	25,20 8,4I	53	II	25 8	I6,50 I0,85	I7 II
40	CI2I-2II4	Стоимость конструкций т	I,00	44I,00 -	- -	44I	-	- -	- -	- -
4I	E9-I35 9.2I-I т.ч.тб.2	Демонтаж конструкций т	I,00	4I,87 7,63	I7,64 5,89	42	8	I8 6	I6,50 7,60	I7 8
42	E6-30 6.3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом по 5м3 м3	4,50	35,70 2,34	I,20 0,36	I6I	II	6 2	4,35 0,46	20 2
43	E22-64 22.5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм м	24,00	0,27 0,I9	0,02 0,0I	6	5	- -	0,32 0,0I	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	СII3-I38	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ-2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ин, толщина стенок в мм-т ин-57, Т-3 м	24,00	0,72 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
45	Е22-64 22.5-I	Разборка труб м	24,00	0,I6 0,II	0,02 0,0I	4	3	- -	0,32 0,0I	8 -
		Пионерный котлован								
46	EI-I69 I.22-8	Разработка экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунта 2 группы I000м3	3,I0	I28,0I 5,02	I22,72 46,64	397	I6	38I I45	I0,20 67,I6	32 208
47	С3I0-I	Перевозка до I км т	5580,00	0,29 0,06	- -	I6I8	335	- -	0,09 -	502 -
48	EI-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3группы I000м3	3,I0	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	44	5	39 I2	3,23 5,49	I0 I7
49	EI-II36 I.II6-9	Планировка выемок механизированным способом грунт 2 группы I000м2	II,50	4,57 3,48	I,09 0,32	53	40	I3 4	7,27 0,46	84 5
		Опускание колодца								
50	Е5-509 5.77-2 т.ч.п.3.I9	Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выпачей башенным краном площ. до 500м2 в грунты 2 гр. I00м3	I7,60	346,49 75,0[illegible]	237,49 7I,I2	6098	I320	4I80 I252	I22,00 9I,74	2I47 I6I5
5I	С3I0-I	Перевозка до I км т	3I68,00	0,29 0,06	- -	9I9	I90	- -	0,09 -	285 -
52	EI-I95 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000м3	I,76	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	25	3	22 7	3,23 5,49	6 I0
53	Е Цен эксп. маш. п2706	Работа вентилятора для проветривания колодца м/час	3I5,00	0,36 -	0,36 0,04	II3	-	II4 I3	- 0,05	- I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Дополнительные работы								
54	EI-I69 I.22-8	Разработка экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунта 2 группы для засыпки котлована I000м3	2,59	I28,0I / 5,02	I22,72 / 46,64	33I	I3	3I8 / I2I	I0,20 / 67,I6	26 / I74
55	C3I0-I	Перевозка по I км т	4653,00	0,29 / 0,06	- / -	I349	279	- / -	0,09 / -	4I9 / -
56	EI-257 I.3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт с перемещением грунта до 5м бульдозерами грунт 2 группы I000м3	2,59	20,79 / -	20,79 / 6,92	54	-	54 / I8	- / 9,96	- / 26
57	EI-268 I.3I-I3	Добавляется перемещение на 20м I000м3	2,59	23,76 / -	23,76 / 7,94	6I	-	62 / 2I	- / II,43	- / 30
58	EI-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2групп I00м3	25,85	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	250	I60	90 / 59	II,20 / 3,30	290 / 85
		Итого прямые затраты по разделу I руб! / руб	-	-	-	I9I90	28I4	5793 / I846	-	4624 / 244I
		Стоимость в том числе:								
		общестроительных работ руб	-	-	-	I8654	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	3040	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	39I8	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I832	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	2795	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	4627	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	238I	-	-	-	-
		Местные материалы "	-	-	-	I44I	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	3I09	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	287
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	56I	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	I738	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	2350I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	7299
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5I88	-	-	-
		Стоимость металломонтажных работ руб	-	-	-	536	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб	-	-	-	34	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	29	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	I9	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	33	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	44I	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	47	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	3
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	9	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	47	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	-	630	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	56
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	42	-	-	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	24I3I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	7355
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	5230	-	-	-
		РАЗДЕЛ 2. Основание									
59	Е-5-504 5.75-4	Устройство прокладки слоя при работе гусеничного крана	м3	25,79	I2,60 0,83	I,I0 0,33	325	2I	29 9	I,45 0,43	37 II
60	EI3-225 I3.25-I т.ч.п.3.7	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме в I слой	м2	I7I,95	2,08 I,09	0,2I 0,06	358	I87	36 I0	I,40 0,08	24I I4
6I	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек толщиной 20мм цементных	I00м2	I,72	70,00 9,88	0,95 0,28	I20	I7	I -	I8,80 0,36	32 I
62	EI3-225 I3.25-I	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме в I слой	м2	I7I,95	2,08 I,09	0,2I 0,06	358	I87	36 I0	I,40 0,08	24I I4
63	EI3-226 I3.25-2 т.ч.п.3.7	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме каждого последующего слоя	м2	I7I,95	0,78 0,39	0,0I -	I34	67	2 -	0,50 -	86 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
64	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм I00м2		I,72	70,00 9.88	0,95 0,28	I20	I7	I -	I8,80 0,36	32 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб руб	-	-	-	I4I5	496	I05 29	-	669 4I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	I4I5	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	8I2	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	76	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	29	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	496	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	525	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	232	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	2I
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	44	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	I3I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	I778	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	73I
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	569	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб	-	-	-	I778	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел .ч	-	-	-	-	-	-	-	73I
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	569	-	-	-
		РАЗДЕЛ 3. Бетонные и железобетонные конструкции									
65	E5-505 5.75-5 ССЦ пI-7	Устройство днища колодца из бетона В-25, В4 м3		118 I20,00	44,22 2,73	3,40 I,0I	5306	328	408 I2I	4,33 I,30	520 -
66	CI24-I6	Арматура класса AI т		0,29 7,27	270,00 -	- -	78	-	- -	- -	- -
67	CI24-I8	Арматура класса А3 т		~~7,72~~	283,00 -	- -	2I85	-	- -	- -	- -
68	E22-363 22.22-6 6-84	Установка детали по поз. I2 т [illegible] детал		0,58	634,00 83,90	I29,00 38,70	368	49	74 22	I34,00 49,92	78 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	E5-506 5.76-I	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	I22,II	I50,00	8,50	I83I6	543	I038	7,08	865
		м3		4,45	3,00			366	3,87	473
70	E5-506-2 5.76-I	Уменьшение стоимости на ширину панелей до 2м	I22,II	4,80	2,04	586	I32	249	I,84	225
		м3		I,08	0,60			73	0,77	94
7I	E5-506-3 5.76-I	Увеличение стоимости при толщ. панелей до 30 см	I22,II	7,29	3,06	890	260	374	3,62	442
		м3		2,I3	0,93			II4	I,20	I47
72	E7-344 7.24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более I5м2	26,90	I3,70	2,95	369	75	79	4,72	I27
				2,78	0,97			26	I,25	34
		м3								
73	608-70I0I ССЦ п 9-I99	Панели прямоугольные плоские и переменного сечения площадью до I8м2 М-200	26,90	58,50	—	I574	-	—	—	—
		м3		-	-			-	-	-
74	С ССЦ пI-29 пI-3I	Добавляется разница в стоимости бетонов панелей В-25 и В-I5,B4	I49,0I	4,99	—	744	-	—	—	—
		м3		-	-			-	-	-
75	CI47-I	Арматура А-I	I6,52	23,00	—	380	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-
76	CI47-8	Арматура А-3	I40,83	25,00	—	352I	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-
77	CI47-23	Прокатная арматура листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамления	4I,59	25,00	—	I040	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-
78	CI47-24	Закладные детали	39,52	4I,30	—	I632	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-
79	CI47-24	Закладные детали дополнительно	7,74	4I,30	—	320	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-
80	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	39,52	I7,80	—	704	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-
8I	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	7,73	I7,80	—	I38	-	—	—	—
		I00кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	E7-285 7.I7-I	Установка стальных накладок т	4.09	362,00 92,00	8,00 2,40	I48I	376	33 I0	I4I,00 3,I0	577 I3
83	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	4I,05	I7,30 -	- -	7I0	-	- -	- -	- -
84	E22-362 22.22-5	Установка сальников панелей диам. до 250мм т	0,02	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I6	4	3 I	305,00 62,69	6 I
85	E22-363 22.22-6	То же, до 500 мм т	0,4I	634,00 83,90	I29,00 38,70	260	34	53 I6	I34,00 49,92	55 20
86	E4I-48 4I.7-4	Набивка сальников кг	87,00	3,66 0,02	0,02 0,0I	3I8	2	2 I	0,04 0,0I	3 I
87	E6-240 6.28-4	Устройство угловых участков стен из бетона М300 В-25 В-4 м3	II,36	64,33 9,I3	I,I7 0,35	73I	I04	I3 4	I5,80 0,45	I79 5
88	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,03	270,00 -	- -	8	-	- -	- -	- -
89	CI24-I8	Арматура класса A3 т	2,I5	283,00 -	- -	608	-	- -	- -	- -
90	E6-85 69.9	Установка заклалных деталей весом более 20кг т	0,59	329,00 I2,40	I,30 0,39	I94	7	I -	2I,I0 0,50	I2 -
9I	CI47-29	Металлизация заклалных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	5,90	I7,30 -	- -	I02	-	- -	- -	- -
92	E6-I68 6.I5-9	Устройство поясов в опалубке железобетонных из бетона М200 ОКМI В-25 м3	5I,65	46,20 4,9I	I,06 0,32	2390	254	55 I7	8,54 0,4I	44I 2I
93	CI24-9	Арматура класса A3 т	I,60	286,00 -	- -	458	-	- -	- -	- -
94	E6-84 6.9-8	Установка заклалных деталей весом кг, до 20 т	0,03	355,00 38,00	I,30 0,39	II	I	- -	64,00 0,50	2 -
95	CI47-29	Металлизация заклалных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	0,30	I7,30 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	E22-362 22.22-5	Установка сальников диам. до 250мм т	0,08	777,00 I90,00	I62,00 48,60	62	I5	I3 4	305,00 62,69	24 5
97	E22-363 22.22-6	То же, диам. 600 мм т	0,20	634,00 83,90	I29,00 38,70	I27	I7	26 8	I34,00 49,92	27 I0
98	E4I-48 4I.7-4	Набивка сальников кг	52.80	3,66 0,02	0,02 0,0I	I93	I	2 I	0,04 0,0I	2 I
99	E6-II4 6.I2-I2	Устройство железобетонных колонн из бетона М-200 высотой более 6м, периметром до 3м бетон В25 м3	3,20	53,78 8,58	2,35 0,70	I72	27	7 2	I3,90 0,90	44 3
I00	CI24-4	Арматура класса AI т	0,06	257,00 -	- -	I5	-	- -	- -	- -
I0I	CI24-6	Арматура класса A3 т	0,28	3I8,00 -	- -	89	-	- -	- -	- -
I02	E6-I78 6.I6-6 ССЦ пI-3I	Устройство ребристых перекрытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки более 6м В-25 РКМ2 м3	2I,I0	60,60 II,I0	I,32 0.40	I279	234	27 8	I9,50 0.52	4II II
I03	E6-237 6.28-I ССЦ пI-4	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона М-300 ВI0, В-4 м3	22.00	67.34 I7.I0	I.I0 0.33	I48I	376	24 7	29.40 0.43	647 9
I04	CI24-I0	Арматура класса AI т	0.68	338,00 -	- -	230	-	- -	- -	- -
I05	CI24-I2	Арматура класса A3 т	2.2I	325.00 -	- -	7I8	-	- -	- -	- -
I06	E6-82	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0.68	347.00 24.80	I4.80 4.44	236	I7	I0 3	39,20 5,73	27 4
I07	E6-I5 6.I-I5	Набетонки в лотках из бетона В 7.5 м3	I.20	27,80 0.52	0.34 0.I0	33	I	- -	0.99 0.I3	I -
I08	E4I-45 4I.7-4	Набивка сальников кг	39.60	3.66 0.02	0,02 0.0I	I45	I	- -	0.04 0.0I	I -
I09	E22-363 22.22-6	Установка сальников т	0.24	634.00 83.90	I29.00 38,70	I52	20	3I 9	I34.00 49.92	32 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II0	E7-2I 7.2-3	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью до 5м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5т шт	9.00	8,06 0.97	I.33 0.47	73	9	I2 4	I.63 0.6I	I5 5
III	E7-23 7.2-6	Укладка плит перекрытий подземных сооружений площадью более 5м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5т шт	4.00	II.00 I.26	I.75 0.6I	44	5	7 2	2.I2 0.79	8 3
II2	608-I0490 ССЦ п8-503	Плиты плоские; без отверстий размером по 3м2, М300 м3	2,82	60.80 -	- -	I7I	-	- -	- -	- -
II3	608-I049I ССЦ п8-504	Плиты плоские, без отверстий размером более 3 до II м2, М300 м3	4.72	62.50 -	- -	295	-	- -	- -	- -
II4	CI47-8	Арматура А-3 I00кг	3,76	25.00 -	- -	94	-	- -	- -	- -
II5	CI47-I	Арматура А-I I00кг	0.82	23,00 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
II6	E6-30 6.3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5м3 из бетона BI0 м3	I3.80	36.54 2.34	I.20 0.36	504	32	I7 5	4,35 0.46	60 6
II7	E6-73 6.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщ. 20мм I00м2	0,I4	I03.04 25.30	0.90 0.27	I4	3	- -	44.80 0.35	6 -
II8	E6-30 6.3-I	Бетонные опоры из бетона BI0 м3	I.53	36.54 2.34	I.20 0.36	56	4	2 I	4.35 0.46	7 I
II9	E7-287 7.I7-3	Установка опорных стальных уголков C0I т	0.03	203,00 8.IB	- -	9	-	- -	I3.30 -	- -
I20	EII-II II.I-II	Набетонка по днищу из бетона B5 м3	I20.40	29.30 I.62	- -	3528	I95	- -	2.90 -	349 -
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб	-	-	-	540I0	2862	2062	-	4743
		в том числе: руб						679		876
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	540I0	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	33249	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	I383	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	679	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	2862	-	-	-
		Всего заработнся плата "	-	-	-	-	354I	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	I5094	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	89I2	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	8I9
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	I603	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	5033	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	67955	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч		-	-	-	-	-	-	6438
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5I44	-	-	-
		Итого по разделу 3 руб	-	-	-	67955	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	6438
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5I44	-	-	-
		РАЗДЕЛ 4. Металлоконструкции								
I2I	E9-44 9.6-5	Прокладка подвесных путей из профиля 30 м	32.40 ~~0,82~~ 0,54	7.03 I.57	4.60 I.60	228	5I	I49 52	2.54 2.06	82 67
I22	E9-46 5.7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	~~0,82~~ 10,56	58.00 I3.80 (14,87)	32.I0 II.80	48	II	27 I0	22.60 I5.22	I9 I2
I23	E9-47 9.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	~~I0.98~~ I0,31	46.80 I9.00	I7.60 5.43	5I4	209	I94 60	30.I0 7,00	330 77
I24	CI2I-IB25	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6м из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные I из стали ВСТ3ПС5 т	I.60 1,6	248.45 -	- -	398	-	- -	- -	- -
I25	CI2I-IB29	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2м, составного сечения из листовой	0.60	26I.97 -	- -	I57	-	- -	- -	- -

Итого 517,4 × 1,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I из стали ВСТ3ПС5 т	0,54							
I26	CI2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной, рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	~~0.02~~	358,00 —	—	294	-	—	—	—
I27	CI2I-I979	Площадки с настилом из листовой, просечной, рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	10,5 ~~I0.98~~ 0,41 12,73	326,00 —	—	3579	-	— —	—	—
		Итого по разделу 4 прямые затраты руб / руб	-	-	-	52I8	27I	370 / I22	-	43I / I56
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб	-	-	-	52I8	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	I50	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	248	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	27I	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	393	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	442B	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	448	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	40
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	8I	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	455	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ "	-	-	-	6I2I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	627
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	474	-	-	-
		Итого по разделу 4 руб	-	-	-	6I2I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	627
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	474	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 5. П о л и								
I28	ЕII-69 II.II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20мм	I.02	84.70	I.02	86	I6	I	28.50	29
		I00м2		I5.50	0.3I			-	0.40	-
I29	ЕII-70 II.II-4	Добавляется по толщ. 30мм	I.02	30.00	0.46	3I	I	-	I.82	2
		I00м2		0.94	0.I4			-	0.I8	-
I30	ЕII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем	0.82	4I7.00	4.52	425	63	4	I08.00	II0
		I00м2		6I.40	I.36			I	I,75	2
		Итого прямые затраты по разделу 5 руб	-	-	-	542	80	5	-	I4I
		руб						I		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	542	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	457	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	4	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	80	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	8I	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	89	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	I7	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	5I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	682	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I50
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	98	-	-	-
		Итого по разделу 5 руб	-	-	-	682	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I50
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	98	-	-	-
		РАЗДЕЛ 6. Изоляционные работы								
I3I	ЕI5-275 I5.55-I3 т.ч.ТБ	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен УМI	0.07	33.64	0.90	2	I	-	37.00	2
		I00м2		I8.54	0.27			-	0.35	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I32	E6-248 6.29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой более 4м монолитного участка УМI и стоков с 2-х сторон м2	267.70	3.3I 0.87	0.62 0.23	886	233	I66 62	I.44 0.30	385 80
I33	E6-250 6.29-3-5	На каждые 5мм добавлять на высоте более 4м к расценкам НОМ 248, НОМ 252 м2	267.70	0.45 0.05	0.06 0.02	I20	I3	I6 5	0.I0 0.03	27 8
I34	E8-27 8.4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная I00м2	5.50	90.00 I9.50	I.50 0.45	503	I09	9 3	33.60 0.58	I88 3
I35	E8-I90 8.22-2	Установка и разборка инвентарных наружных лесов высотой до I6м, трубчатых для прочих отделочных работ I00м2вп.	5.58	49.70 25.50	0.23 0.07	277	I42	I -	45.90 0.09	256 I
		Итого прямые затраты по разделу 6 руб	-	-	-	I788	498	I92 70	-	858 92
		в том числе: руб								
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	I788	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	I099	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	70	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	498	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	568	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	295	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	28
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	52	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	I67	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	2250	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	978
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	620	-	-	-
		Итого по разделу 6 руб	-	-	-	2250	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	978
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	620	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 7. Отделочные работы								
I36	E6-248 6.29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой более 4м монолитных участков и потолка в резервуаре м2	I58,20	3.3I 0.87	0.62 0.23	524	I38	98 36	I.44 0.30	228 47
I37	E6-250 6.29-3-5	На каждые 5мм добавлять на высоте более 4м к расценкам НОМ 248, НОМ 252 м2	I59.00	0.45 0.05	0.06 0.02	72	8	9 3	0.I0 0.03	I6 5
I38	EI5-275 I5.55-I5 т.ч.ТБ	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен монолитных участков маш.зала I00м2	0.20	33.64 I8.54	0.90 0.27	7	4	- -	37.00 0.35	7 -
I39	EI5-276 I5.55-I4 т.ч.ТБ	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков I00м2	2.98	39.55 2I.96	0.99 0.30	II8	65	3 I	40.50 0.39	I2I -
I40	EI5-659 I5.I68-2	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, потолков на высоту более 4м I00м2	I,27	48.25 I0.87	0.87 0.26	6I	I4	I -	I6.20 0.34	2I -
I4I	EI5-658 I5.I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен на высоту более 4м I00м2	2.48	46.90 9.87	0.63 0.I9	II6	24	I -	I4.50 0.25	36 I
I42	EI5-50I I5.I52-I т.ч.	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4м, простая на высоту более 4м I00м2	4.79	8.8I 3.96	0.06 0.02	42	I9	- -	6,9 0 0.03	33 -
I43	EI5-55I I5.I58-8	Простая окраска колером масляным разбеленным по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску стен I00м2	0.59	45.30 I0.80	0.60 0.I8	27	6	- -	20.20 0.23	I2 -
I44	EI5-6I3 I5.I64-7	Масляная окраска металлоконструкций I00м2	3.42	43.50 2I.40	0.03 -	I49	73	- -	38.80 -	I33 -
I45	E8-I94 8.22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м I00м2гп	I.86	7I.I0 4I.00	0.69 0.2I	I32	76	I -	73,80 0.27	I37 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I46	ЕВ-I95 8.22-7	На каждые последующие 4м высоты помещений добавлять к расценке НОМВ-I94 I00м2тп		I,86	44.40 29.20	0.34 0.I0	83	54	- -	52.50 0.I3	98 -
I47	ЕI5-275 I5.55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен для лотков I00м2		0.78	35.80 20.60	I.00 0.30	28	I6	I -	37.00 0.39	29 -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб	-	-	-	I359	497	II4	-	87I
			руб						40		55
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	I359	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	743	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	74	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	40	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	497	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	537	-	-	-
		Наклалные расходы	"	-	-	-	224	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	20
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	40	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	I28	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	I7II	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	946
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	577	-	-	-
		Итого по разделу 7	руб	-	-	-	I7II	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	946
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	577	-	-	-
		РАЗДЕЛ 8. Разные работы									
I48	Е6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3		~~I93,05~~ 1782	0.I9 0.04	- -	37	8	- -	0.08 -	I5 -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб	-	-	-	37	8	- -	-	I5 -
		в том числе:									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	37	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	29	-	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	8	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	8	-	-	-
		Наклалные расходы	"	-	-	-	6	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	3	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-	-	-	-	I6
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого по разделу 8	руб	-	-	-	46	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I6
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб	-	-	-	83559	7526	8641	-	I2352
			руб						2787		3663
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	77805	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	39429	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	5577	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	265I	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	7236	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	9887	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	I7475	-	-	-	-
		Местные материалы	"	-	-	-	I44I	-	-	-	-
		Наклалные расходы	"	-	-	-	I2867	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	II83
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	23I8	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	725I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	97923	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	"	-	-	-	-	-	-	-	I655B
		Сметная заработная плата	"	-	-	-	-	I2205	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб	-	-	-	5754	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	I84	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	-	277	-	-
		Заработная плата машинистов	"	-	-	-	-	-	I36	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	290	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	426	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	"	-	-	-	4869	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	495	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	43
		Сметная заработная плата в н.р	руб	-	-	-	-	90	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	502	-	-	-	-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	"	-	-	-	675I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	683
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	5I6	-	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	I04674	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I724I
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	I272I	-	-	-

Главный инженер проекта Л.В.Давыдова

Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов

Исходные данные:

Составил вед.инженер Г.Г.Тарелкин

Проверила рук.группы В.А.Ливерцева

Перфорация:

Подготовила ст.техник Е.А.Ильюшенкова

Проверила ст.инженер Л.Л.Лебедева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2500 м3/час напором 28-40м при глубине подводящего коллектора 5,5 и 7,0м
Глубинное водопонижение при сооружении подземной части опускным способом в водонасыщенных грунтах

Основание:

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	15,056	тыс.руб.
в том числе:		
Нормативная трудоемкость	10382	чел.ч.
Сметная заработная плата	7,979	тыс.руб.
Строительный объем	1927,5	м3
Площадь здания	160,5	м2
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности м3/ч	6,02	руб.
1 м2 площади здания	93,81	руб.
1 м3 объема подземной части	7,81	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	экспл. машин всего	в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	основной зарплаты	экспл. машин всего	в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслужив.машин на един.	обслужив.машины всего
1	2	3	4	5		6		7	8	9		10	11
		Основание скважины 10шт											
1	ЕТ-1272 1.132-1	Монтаж всасывающего коллектора водосборного и водосбросного 100м	4,50	27,10	12,70	8,10	2,43	122	57	37	11	26,60	120
2	ЕТ-1273 1.132-2	Демонтаж всасывающего коллектора № 100м	4,50	11,8	6,74	5,06	1,53	53	30	23	7	15,20	68
3	СШ3-161	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм, толщина стенок в мм-т, пн-16в Т4 с 10 кратной оборачиваемостью м	45,00	2,85	-	-	-	128	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	Е4-I00 4 2I-I т.ч.п.3I	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50м в грунтах I-2группы долотом 595 мм м	20,00	4,I6 0,85	3,00 0,60	83	I7	62 I2	I,45 0,77	29 I5
5	Е4-I02 4.2I-3 т.ч.п.3I	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50м в грунтах 4 гр. долотом 595 мм м	30,00	I7,4I 3,22	I3,53 2,58	522	97	406 77	5,47 3,33	I64 I00
6	Е4-203 4.30-30	Крепление скважин при ударно-канатном способе бурения трубами со сварным соединением глубиной до 50м в грунтах 2 группы по устойчивости трубой 630мм I0м	5,00	84,97 22,36	62,6I II,92	425	II2	3I3 60	36,25 I5,38	I8I 77
7	СII3-238 Е4 II3,I4	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров со снятой фаской группы Б и Д, I0СТ I0704-76 наружный диаметр в мм-пн, толщина стенок в мм-т, пн-630 Т-I0 м	4,50	3I,80 -	— -	I43	-	— -	— -	— -
8	Е4-303 тех.ч. п3I5	Подбашмачный тампонаж глиной комплектом оборудования ударно-канатного бурения при глубине скважины до 50 м колонна	I0,00	I7,40 3,I9	I4,20 2,60	I74	32	I42 27	5,43 3,46	54 35
9	ССССЦ п4-I	Стоимость глины м3	9,80	5,56 -	— -	55	-	— -	— -	— -
I0	С Указ. ЕРЕР П2222	Стоимость воды м3	8,60	0,I0 -	— -	I	-	— -	— -	— -
II	СIII-699	Цемент для строительных растворов, Б для работ, где расход цемента указан непосредственно в сборниках элементных сметных норм т	I7,30	20,90 -	— -	362	-	— -	— -	— -
I2	Е4-I00 4.2I-I	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50м в грунтах I-2 групп долотом 495 мм м	200,00	3,44 0,70	2,54 0,49	688	I40	508 98	I,20 0,63	239 I26
I3	Е4-259 4.33-8	Сварка обсадных труб диаметром 630 мм I00м	0,50	50,40 23,40	I6,70 5,0I	25	I2	9 3	36,68 6,46	I8 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	Е4-268 4.34-9	Резка обсадных труб диаметром 630мм I00м	0,50	6,39 I,56	0,I6 0,05	3	I	- -	2,80 0,06	I -
I5	Е4-268 4.32-6 Е4 т.ч.п.3I3	Свободный спуск трубы 530мм в трубу 630мм I0м	5,00	I9,74 3,69	I6,05 3,06	99	I8	80 I5	6,I8 3,95	3I 20
I6	Е4-203 4.30-30 Е4 т.ч.п.3II	Крепление скважин при ударно-канатном способе бурения трубами со сварным соединением глубиной до 50м в грунтах 2 группы по устойчивости трубой 530мм I0м	20,00	64,46 I6,96	47,50 9,04	I289	339	950 I8I	27,50 II,66	550 233
I7	СIIЗ-230 Е4 т.ч.п.I3,I4	Стоимость трубы диам. 530мм м	22,70	27,50 -	- -	624	-	- -	- -	- -
I8	Е4-258 4.33-7	Сварка обсадных труб диаметром 529мм I00м	2,50	44,60 2I,00	I5,00 4,50	II2	53	37 II	32,80 5,80	82 I4
I9	Е4-267 4.34-7	Резка обсадных труб диаметром 529мм I00м	2,50	5,93 I,49	0,I5 0,04	I5	4	- -	2,60 0,05	6 -
20	Е4-249 4.32-6 т.ч.п.3I3	Свободный спуск фильтровой колонны 273мм I00м	25,00	9,87 I,84	8,02 I,53	247	46	200 38	3,09 I,97	77 49
2I	СIIЗ-I94 Е4 п.I,3 поп.в.2	Стоимость напфильтровых труб диам. 273мм м	I93,80	5,2I -	- -	I0I0	-	- -	- -	- -
22	С поп.82 86 п.29I	Стоимость фильтров шт	55,I0	49,50 -	- -	2727	-	- -	- -	- -
23	Е4-332 4.39-2	Засыпка гравия и песка в межтрубное пространство при ударно-канатном способе бурения I0м3	2,I8	58,20 58,20	- -	I27	I27	- -	92,70 -	202 -
24	С ССЦ П4-26	Стоимость смеси м3	22,00	8,37 -	- -	I84	-	- -	- -	- -
25	Е4-249 4.32-6	Извлечение труб диам. 630мм I0м	5,00	II,I9 2,09	9,09 I,73	56	I0	46 9	3,50 2,23	I8 II
26	Е4-249 4.32-6	То же, диам. 530мм I0м	25,00	9,87 I,84	8,02 I,53	247	46	200 38	3,09 I,97	77 49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	Е ЭМ П3302	Пробная откачка из скважин и всей системы насосом ЭЦВ-6-I6-25 м/час	2I60	0,47 -	0,47 0,23	I0I5	-	I0I5 497	- 0,30	- 648
28	Е4-338 4.40-I	Откачка воды из скважины эрлифтом с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения при глубине скважин до 50м сутки	I0,00	70,00 2I,30	48,70 23,40	700	2I3	487 234	3I,40 30,I9	3I4 302
		Наблюдательные скважины 3шт								
29	Е4-I00 4.2I-I	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50м в грунтах I-2 гр. долотом до I98мм м	33,00	I,8I 0,37	I,34 0,26	60	I2	45 9	0,63 0,34	2I II
30	Е4-I02 4.2I-3	Ударно-канатное бурение скважин глубиной до 50м в грунтах 4 группы долотом I98мм м	9,00	7,57 I,40	5,88 I,I2	68	I3	53 I0	2,38 I,44	2I I3
3I	Е4-203 4.30-30	Крепление скважин при ударно-канатном способе бурения трубами со сварным соединением глубиной до 50м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами Д 203мм I0м	4,20	29,30 7,7I	2I,59 4,II	I23	32	90 I7	I2,50 5,30	52 22
32	СII3-I92 Е4 т.ч.п.I3.I 4	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн, толщина стенок в мм-т, шн-2I9 Т-8 м	3,87	6,97 -	- -	27	-	- -	- -	- -
33	Е4-253 4.33-2	Сварка труб обсадных диаметром 2I9мм I00м	0,42	2I,60 I0,50	7,48 2,24	9	4	3 I	I4,60 2,89	6 I
34	Е4-262 4.34-2	Резка обсадных труб диаметром 2I9 мм I00м	0,42	3,I6 0,78	0,08 0,02	I	-	- -	I,36 0,03	I -
35	Е4-249 4.32-6	Свободный спуск фильтровой колонны диам. I02 мм I0м	4,20	6,58 I,23	5,35 I,02	28	5	22 4	2,06 I,32	9 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	СII3-I59	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-пн, толщина стенок в мм-т пн-I08 Т-3 фильтровых м	36,00	I,43 -	- -	5I	-	- -	- -	- -
37	Е ДОРП 2П300	Стоимость фильтра диам. I02мм шт	6,I2	25,60 -	- -	I57	-	- -	- -	- -
38	Е4-249 4.32-6	Подъем обсадных труб I0м	4,20	6,58 I,23	5,35 I,02	28	5	22 4	2,06 I,32	9 6
39	Е4-249 4.32-6	То же, нафильтровых I0м	4,20	5,26 0,98	4,28 0,82	22	4	I8 3	I,65 I,06	7 4
		Дополнительно								
40	Е4-338 4.40-I	Откачка воды из скважины эрлифтом с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения при глубине скважин до 50м до полного осветления воды из всех скважин сутки	I,50	70,00 2I,30	48,70 23,40	I05	32	73 35	3I,40 30,I9	47 45
		Итого прямые затраты по смете руб	-	-	-	II9I5	I46I	484I	-	2404
		в том числе: руб						I40I		I8I6
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	II9I5	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	I39	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	3440	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I40I	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	I46I	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	2862	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций "	-	-	-	5072	-	-	-	-
		Местные материалы "	-	-	-	240	-	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	2026	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	I82

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р	руб.	-	-	-	-	365	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	III5	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"	-	-	-	I5056	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	4402
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	3227	-	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	I5056	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	4402
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	3227	-	-	-

Главный инженер проекта Л.З.Давыдова

Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов

Исходные данные:

Составил вед.инженер Г.Г.Тарелкин

Проверила рук.группы В.А.Дивердеева

Перфорация:

Подготовила ст.техник Е.А.Ильиненкова

Проверила вед.инженер И.Л.Игнатьева

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

по смете № I-7

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. из.	Кол-во	Сумма /руб/		Средневзвешенная единичная стоимость/руб/		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад-ными рас-ходами и плановыми накоплен-иями	прямых затрат	с наклалными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	-	-	I9I90	24J3I	-	-	23.05
2	Основание	-	-	I4I5	I778	-	-	I.70
3	Бетонные и железобетонные конструкции	-	-	540I0	67955	-	-	64.92
4	Металлоконструкции	-	-	52I8	6I2I	-	-	5.85
5	П о л ы	-	-	542	682	-	-	0.65
6	Изоляционные работы	-	-	I788	2250	-	-	2.I5
7	Отделочные работы	-	-	I359	I7II	-	-	I.63
8	Разные работы	-	-	37	46	-	-	0.04
	ИТОГО	м3	I998.40	83559	I04674	4I	52	I00.00

Главный инженер проекта Л.В.Давыдова
Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов
Составил вед.инженер Г.Г.Тарелкин
Проверила рук.группы В.А.Ливерцева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		При устройстве перекрытия РКМЗ для решеток-дробилок КРД-40								
		побавлять								
I	К6-82 6.9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,I4	347,00 24,80	I4,80 4,44	49	3	2 I	39,20 5,73	5 I
2	EI0-I97 I0.36-5-3	Перекрытие деревянными щитами толщ. 40 мм м2	I,40	2,76 0,I7	0,05 0,02	4	-	- -	0,25 0,03	- -
		Итого прямые затраты по смете руб руб	-	-	-	53	3	2 I	-	5 I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	53	-	-	-	-
		Материалы "	-	-	-	47	-	-	-	-
		Эксплуатация машин "	-	-	-	-	-	I	-	-
		Заработная плата машинистов "	-	-	-	-	-	I	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	3	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	4	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	9	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	I
		Сметная заработная плата в н.р руб	-	-	-	-	I	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	5	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ "	-	-	-	67	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-		-	-	-	7
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5	-	-	-
		Итого по смете руб	-	-	-	67	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	5	-	-	-

Составил Тарелкин

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2500 м3/ч, напором 28-40 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м /в сборных железобетонных конструкциях/

Ресурсы	Единица измерения	Грунты сухие	Грунты обводненные
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда	чел.ч	I6680	I7240
Заработная плата	руб	I225I	I272I
Строительные машины	руб	8560	864I
Надземная часть			
Затраты труда	чел.ч	5950	5950
Заработная плата	руб	4345	4345
Строительные машины	руб	I488	I488
Итого общестроительные работы			
Затраты труда	чел.ч	22630	23I90
Заработная плата	руб	I6496	I7066
Строительные машины	руб	I0048	I0I29
Санитарно-технические работы			
Затраты труда	чел.ч	770	770
Заработная плата	руб	563	563
Строительные машины	руб	2I	2I
Монтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы			
Затраты труда	чел.ч	2840	2840
Заработная плата	руб	I943	I943
Строительные машины	руб	405	405

I		2	3	4
	Электросиловое оборудование			
Затраты труда		чел.ч	2440	2440
Заработная плата		руб	I559	I559
Строительные машины		руб	29I	29I
	Электроосвещение			
Затраты труда		чел.ч	730	730
Заработная плата		руб	474	474
Строительные машины		руб	267	267
	Приборы и средства связи			
Затраты труда		чел.ч	80	80
Заработная плата		руб	50	50
Строительные машины		руб	-	-
	Приборы и средства автоматизации			
Затраты труда		чел.ч	600	600
Заработная плата		руб	372	372
Строительные машины		руб	99	99
	Электроснабжение			
Затраты труда		чел.ч	230	230
Заработная плата		руб	I43	I43
Строительные машины		руб	68	68
	В с е г о :			
Затраты труда		чел.ч	30320	30880
Заработная плата		руб	2I600	22I70
Строительные машины		руб	II200	II28I

Начальник сметного отдела В.И.Ломоносов

Составил ведущий инженер Г.Г.Тарелкин

Проверил руководитель группы В.А.Ливерцева

gost.e-ecolog.ru