ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-52

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 3 НАСОСА ФГ-I44/I0,5 ИЛИ ФГ-I44/46 С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ УИ

СМЕТЫ

(Глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м)

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

16120-05
ЦЕНА 0-96

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197 г.

Заказ № 8976 Тираж 820 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16120-05

902-I-52

Канализационная насосная станция на 3 насоса ФГ-I44/I0,5 или ФГ-I44/46 с подземной частью из сборного железобетона.

АЛЬБОМ УШ

СМЕТЫ

(глубина заложения подводящего коллектора 5,5м)

Стоимость	
Общая в тыс.руб.	59,54
Строительно-монтажных работ в тыс.руб.	46,83
I м3 здания в руб.	47,83

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института "Союзводоканалпроект № 96 от 22.12.78г. и введен в действие В/О "Союзводоканалпроект" с 15 мая 1979 г. Приказ № 72 от 17.4. 1979 г.

Главный инженер института Г. [illegible]
Главный инженер проекта В. [illegible]
Начальник отдела ЭОСиС В. [illegible]

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№№ страниц
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I	4
3	Сводка объемов и стоимости работ	7
4	Смета № I на общестроительные работы подземной части из сборного железобетона при опускном способе производства работ	I0
5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № I	57

16120-05

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-I44/I0,5 или ФГ-I44/46 с подземной частью из сборного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I января I969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IУ части строительных норм и правил издания I965 г. (СНиП-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР-69) для I территориального района (подрайон Iа) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам).

При составлении смет к типовому проекту приняты:

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%

На монтаж стальных конструкций - 8,3%

Плановые накопления в размере - 6%

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № II8 от 5 июня I974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30^{0}.

Для варианта строительства в районах с наружной температурой -20^{0}, -40^{0}С даны изменения к основному варианту.

СОСТАВИЛА Муса Р.МУСАТОВА

16120-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-I44/I0,5 или ФГ-I44/46 с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,0 м в мокрых грунтах при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке

Сметная стоимость 59,54 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№ пп	№ смет пр-тов укрупн. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. т.р.	Показатели единичной стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат				
I	2	3	4	5	6	6	7	8		
		Общестроительные работы								
I	I	Подземная часть	30,86				30,86	м3	565,	54,62
2.	альбом X смета 2	Надземная часть	6,94				6,94	м3	4I4	I6,76
		ИТОГО по общестроительным работам	37,80				37,80	м3	979	38,6I
		Сантехнические работы								

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
3.	Альбом X смета 3	Отопление	0,85				0,85	м3	979	0,87
4.	-"- смета 4	Вентиляция	2,07				2,07	"	"	2,25
5.	-"- смета 5	Водопровод	0,I9				0,I9	"	"	0,I9
6.	-"- смета 6	Канализация	0,I8				0,I8	"	"	0,20
7.	-"- смета 7	Горячее водоснабжение	0,I3				0,I3	"	"	0,I4
		ИТОГО	3,42				3,42			
		Технологическое оборудование								
8.	Альбом X смета 8	Насосы ФГ I44/46 с электродвигателем А02-8I-4 производительностью I44 м3/час	-	0,88	8,4I	0,36	9,65			
9.	Альбом X смета 9	Насосы ФГ I44/I0,5 /5Ф-I2/ с электродвигателем А02-8I-4 производительностью 2I6 м3/час	-	0,88	8,2I	0,36	9,45			
I0.	Альбом X смета I0	Технологические трубопроводы	-	I,03	-	-	I,03			

16120-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	Альбом X смета II	Технический водопровод и трубопровод отвода дренажных вод	-	0,I9	0,I4	-	0,33,	
		Электротехнические работы						
I2.	Смета I2	Электросиловое оборудование с электродвигателем мощностью 40 квт	-	2,2I	3,70	-	5,9I	
I3.	Альбом X смета I3	Электроосвещение	0,82	-	-	-	0,82	
I4.	Альбом X смета I4	КИП и средства автоматизации	-	0,48	0,I0	-	0,58	
		ИТОГО по насосной станции оборудованной насосами ФГI44/46/5Ф-6/ с электродвигателем АО2-8I-4 производительностью I44м3/час	42,04	4,79	I2,35	0,36	59,54	
		Итого по насосной станции оборудованной насосами ФГ I44/I0,5/5Ф-I2/ с электродвигателем АО2-8I-4 производительностью 2I6м3/час	42,04	4,89	I2,I5	0,36	59,34	

Главный инженер проекта В.Лялин
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Руководитель группы Ф.Озовицкая
Составила ст.инженер Р.Мусатова

16120-05

СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам №№ I,2,3,4,5,6,7 на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-I44/I0,5 или ФГ-I44/16 с подземной частью из сборного железобетона

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во измерения	Стоимость по смете в руб. /в ценах базисного района/			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				строительно-монтажных работ	накладные расходы и плановые накопления	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8
	I. Общестроительные работы						
	А. Подземная часть						
I.	Земляные работы /в т.ч. металлоконструкций -I360 р./	м3	I050	7787	I7I2	9499	23,03
2.	Основание	м2	84,3	756	I78	934	2,26
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I65,5	I3992	3287	I7279	4I,90
4.	Стальные конструкции	т	2,83I	708	I04	8I2	I,97
5.	Полы	м2	70,04	25I	59	3I0	0,75
6.	Наружные отделочные работы	м2	74,0	380	89	469	I,I4

16120-05

I	2	3	4	5	6	7	8
7.	Внутренние отделочные работы	м2	403,72	692	I62	854	2,07
8.	Разные работы	руб	-	570	I34	704	I,7I
	ИТОГО по подземной части	руб	-	25I36	5725	30861	
	В том числе						
	Возвратных сумм п.п. 59÷65					III9	
	Надземная часть						
9.	Стены	м3	64,I5	I6I0	379	I989	4,82
I0.	Покрытие	м2	82	730	I7I	90I	2,I9
II.	Перегородки	м3	I54	568	I33	70I	I,70
I2.	Кровля	м2	89,34	594	I39	733	I,78
I3.	Стальные конструкции	т	0,38	75	II	86	0,2I
	Проемы:						
I4.	а/ оконные	м2	I7,I	329	77	406	0,98
I5.	б/ дверные	м2	25,4	478	II2	590	I,43
I6.	Полы	м2	55,44	I36	32	I68	0,4I
I7.	Отделочные работы	м2	480,5	608	I43	75I	I,82
I8.	Разные работы	руб		I68	40	208	0,50

16120-05

I	2	3	4	5	6	7	8
	Особостроительные работы						
I9.	а/ Венткамера	руб		I64	39	208	0,49
20.	б/ канали электрощитовой	руб		I68	36	204	0,49
	в т.ч. металлоконструкции	руб		45	7	52	
	ИТОГО по надземной части			5628	I3I2	6940	
	Всего по I разделу			30764	7037	37801	
	II. Сантехнические работы						
2I.	Отопление	руб		692	I62	854	2,07
22.	Вентиляция -	руб		I666	406	2072	5,02
23.	Водопровод	руб		I58	34	I92	0,47
24.	Канализация	руб		I5I	32	I83	0,47
25.	Горячее водоснабжение	руб		109	25	134	0,30
	ИТОГО по II разделу			2776	659	3435	
	Всего по смете			33540	7696	4I236	I00

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Руководитель группы Ф.Юзовицкая
Составила ст.инженер Р.Мусатова

СМЕТА № I

на общестроительные работы подземной части из сборного железобетона при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-I44/I0,5 или ФГ-I44/46 при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м

Основание: чертежи альбом I КЖI-24

Показатели: строительный объем - 565 м3
стоимость I м3 - 54,62 руб.

Сметная стоимость - 30,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы в руб. коп.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I	I-290 I0-38-м	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I,I0	I4,4	I6
2	I-635 I0-II4-б т.ч.п.I3	Добор сухого грунта II группы вручную в котловане без крепления площадью более 20 м2 Цена: I,06 х I,2	м3	25,0	I,272	32

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
3	I-289 I0-38-е т.ч.п.27	Погрузка сухого грунта П группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00м3	0,25	II,60	3
4	Цен.3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	236,0	0,25	59
5	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы автосамосвалами до I0 Т	I00м3	I,35	I,96	3
6	Цен.№2 п.30Iа	Опускание бульдозера Д-I59Б краном на гусеничном ходу грузоподъемностью 30т с последующим подъемом	м-см	2	4I,8	84
7	I-402 I0-48-б	Разработка грунта П группы бульдозером мощностью 54 л.с. с перемещением до I0 м	I00м3	3,97	5,69	23
8	Цен. № 2 п.440	Дополнительная стоимость машиносмен работы бульдозера мощностью 54 л.с.	м-см	I,6	I4,30	23
8а	Цен. №2 п.4I9 т.ч.п.I0	Водоотлив насосными агрегатами ЗК-9 при одновременной работе двух агрегатов Цена: 3,5 + I,I3	м-см	I39	4,63	644

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
9	9-98 I8-7-в	Опускание колодца площадью до I00м2 на глубину до I0 м при разработке грунта I группы краном с грейфером	м3	455	2,42	II0I
I0	Цен.3 ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	796,0	0,25	I99
II	I-369 I0-44-а	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	4,55	I,96	9
I2	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка	м3	I,0	4,45	4
I3	ЦСП п.30I Пр-нт 06-I2-0I р.II п.4I	Глина обыкновенная	м3	I,I5	2,88	3
I4	28-89 38-5-б к=0,5 на разборку без стоимости материалов	Прокладка стальных труб диаметром I00 мм с последующей разборкой Цена: I,5I+(0,07+0,I5)x0,5	м	75,0	I,62	I22
I5	26-88 38-5-б к=0,5 на разборку без стоимости материалов	То же, диаметром 75 мм Цена: I,I4+(0,07+0,I5)x0,5	м	85,0	I,25	I06

I	2	3	4	5	6	7
I6	26-87 38-5-а к=0,5 на разборку без стоимости материалов	То же, диаметром 50 мм Цена: 0,86+(0,06+0,I3)x0,5	м	I0,0	0,955	I0
I7	26-450 38+23 -к+ к=0,5 на разборку без стоимости материалов	Монтаж и демонтаж чугунной задвижки диаметром 400 мм Цена: 9,35+(3,I4+4,24)x0,5	шт	I	I3,04	I3
I8	Ц.I ч.Ш п.809	Стоимость задвижки марки 30ч 6бр диаметром 400 мм	шт	I	20I,0	20I
I9	Ц.I ч.Ш п.I6I	Стоимость вентиля марки I5ч I4бр диаметром I00 мм	шт	5	20,2	I0I
20	-"- п.I58	То же,диаметром 50 мм марки I5ч 9 бр	шт	I	4,I6	4
2I	23-54 30-I0-в +к=0,5 на разборку без стоимости материала	Подвеска к колодцу инъекционных труб диаметром 32 мм с перфорированным наконечником с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2)x0,5	м	I50,0	I.245	I87

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
22	I4-I3I-7Iг. 22-2I-а Ц.I ч.П р.I п.392	Сборка, установка и стоимость стальных конструкций резервуара емкости Цена: 68,0+208,0	т	3,85	276	I063
23	I4-I3I 22-2I-а т.ч.п.24 Ц.I п.24 р.I п.392 к=0,8 на разборку без стоимости материала	Демонтаж стальных конструкций резервуаров и емкостей Цена: /(68,0+208,0)xI,083-208,0/x xI,06 x0, 8	т	3,85	77,089	297
24	23-54 30-I0-в к=0,5 на разборку без стоимости материала	Прокладка перфорированных стальных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2)x0,5	м	30,0	I,245	37
25	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под стальные резервуары	м3	2,I5	2,33	5
26	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	2,I93	20,8	46

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
27	27-488 39-67-г 39-7I-д	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4	м3	20,0	8,55	I7I
28	Ц.I ч.I р.IX п.422 сб.коп. вып.2	Глина бектонитовая	"	3,26	24,3	79
29	I3-I 2I-5-а	Песчаная подушка под форшахту	м3	I4,8I	0,63	9
30	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	I5,55	4,96	77
3I	I2-48 20-7-г	Монолитное железобетонное внутреннее опорное кольцо форшахты толщиной 500 мм	м3	6,I	7,83	48
32	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	6,I9I	24,6	I52
33	Ц.I ч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	0,I23	I6I,0	20
34	I2-48 20- 7-г	Монолитное железобетонное кольцо форшахты толщиной 500 мм	м3	I6,I	7,83	I26

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	I6,34I	24,6	402
36	Ц.I ч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	0,344	I6I,0	55
37	Ц.I ч.II р.IУ п. 42	Арматура класса А-II	т	0,928	I69,0	I57
38	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,883	309,0	273
39	I6-76 25-9-в	Засыпка мелким щебнем с песком	м3	0,6I	2,06	I
40	ЦСЦ п.300, 262,пр-нт 06-I2-0I п.4I,п.22	Смесь песчано-щебеночная Цена: (4,96+7,38)х0,5	м3	0,67I	6,I7	4
4I	I2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов форшахты	м3	5,I8	5,30	27
42	ЦСЦ п.4 Пр-нт 06-I4-0I п.I04	Бетон М-I50	м3	5,283	2I,90	II6
43	I5-2-72г 23-I-а прим.	Распорки из деревянных брусьев	м3	II,86	85,0	I008

I	2	3	4	5	6	7
44	Цен.2 п.300-а	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом I т из колодца краном г/п 20 т	м-см	2	27,7	55
45	8-9 6-4-б	Разборка монолитного кольца форшахты отбойными молотками	м3	I6,I	I3,5	2I7
46	I-633 I0-II4-а	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	м3	I6,0	0,82	I3
47	I-722 I0-I23-б	Погрузка строительного мусора (грунт III группы) вручную на автосамосвалы	м3	I6,I	0,47	8
48	Цен.№3 ч.I стр.28	Отвозка строймусора автосамосвалами до 3 км в отвал	т	49,0	0,35	I7
49	I-370 I0-44-з	Работа на отвале при транспортировании грунта III группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	0,22	2,34	I
50	27-478 38-67-б 39-67-в	Нагнетание цементно-песчаного раствора состава I:2:I,5	м3	20,0	I2,40	248
5I	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	I0,8	4,96	54

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
52	I-290 I0-38-а	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью до 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	0,63	I4,4	9
53	Цен.3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км	т	II0,0	0,25	28
54	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в котлованы площадью более 20 м2 без крепления	м3	I2,0	0,43	5
55	I-438 I-439 I0-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м Цена: I,65 + 0,69	I00 м3	0,5I	2,34	I
56	I-824 I0-I56-л	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров с увлажнением	I00 м3	0,5I	I2,4	6
57	I-8I8 I0-I56 прим.3а	Поливка грунта водой	I00 м3	0,5I	6,87	4
58	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	5,I	0,I0	I

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
59	Ц.I ч.II п.392 к=0,8	Возврат материалов от разборки: а) стальные конструкции резервуара и емкостей Цена: 208,0х 0,8	т	3,85	I66,4	(64I)
60	Ц.I ч.I п. 933 стр.II3	б) Трубы стальные диаметром I00 мм Цена: I,25 х 0,8	м	75,0	I	(75)
6I	Ц.I ч.I п.9I2	в) То же,диаметром 75 мм Цена: 0,88 х 0,8	м	85,0	0,704	(60)
62	-"- п.909	г) То же, диаметром 50 мм Цена: 0,64 х 0,8	м	I0,0	0,5I2	(5)
63	Ц.I ч.I п.I6 стр.I04	д) Трубы водогазопроводные диаметром 32 мм Цена: 0,52 х 0,8	м	I80,0	0,4I6	(75)
64	Ц.I ч.III п.809	е) Задвижка чугунная марки 30ч 6бр диаметром 400 мм Цена: 20I,0 х 0,8	шт	I	I60,8	(I6I)
65	Ц.I ч.I п.29 стр.94	ж) Дрова	м3	II,86	8,60	(I02)
		Итого по I разделу				7787
		В том числе возврат				(III9)

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
		II. Основание				
66	I6-4I 25-6-в	Подстилающий слой из гравия (дополнительно сверх учтенного единичной расценкой 9-I3 на днище колодца)	м3	2I,I8	3,6I	76
67	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий фракции 20-40 мм	м3	26,475	7,5	I99
68	I3-I7 2I-6-б	Горизонтальная гидроизоляция толем в один слой	м2	84,3	0,58	49
69	ЦСЦ п.95 Пр-нт 06-I4-0I п.20I	Раствор цементный М-25	м3	2,I07	I2,60	27
70	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	7,I	2,33	I7
7I	ЦСЦ п.I3 Пр-нт	Бетон	м3	7,242	20,80	I5I
72	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по подготовке	м2	72,5	0,I6	I2
73	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I,522	I7,90	27

К120-05

I	2	3	4		6	7
74	I6-44 25-7-а I6-45 25-7-б	Оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92,0 + 6I,0 х 2	I00 м2	0,75	2I4,0	I6I
75	I6-82 25-I0-а	Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	69,5	0,I6	II
76	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I,459	I7,9	26
		Итого по II разделу				756
		III. Бетонные и железобетонные конструкции				
77	9-I3 I8-4-е	Сооружение железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200 с расходом арматуры 60 кг/м3 и устройством дренирующего слоя	м3	27,6	2,2	6I
78	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ т.2	Бетон М-200,МРЗ-50,В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	28,0I4	26,844	752
79	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий 20-40 мм	м3	3,I2	7,6	23

I	2	3	4	5	6	7
80	38-307-72т. 52-43-а	Установка арматуры, сверх-предусмотренной расценкой	т	I,502	I7,9	27
8I	Ц.I ч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	0,230	I6I,0	37
82	Ц.I ч.II р.IУ п.42	Арматура класса А-II	т	I,894	I69,0	320
83	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,236	309,0	73
84	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,063	469,0	30
85	II-Д-Iп	Установка стеновых панелей площадью до I5 м2, весом до I3 т	м3	70,28	I3,69	962
86	ЦСЦ п.4636 Пр-нт 06-08 п.II92 ЦСЦ прил.3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей для цилиндрических сооружений из бетона М-300, МРЗ-I00, В-6 Цена: 56,4+(I,0+I,5)xI,02	м3	70,28	58,95	4I43
87	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02	кг	660,8	0,I73	II4
88	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9 x I,02	кг	3977,2	0,I94	772

I	2	3	4	5	6	7
89	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,8 х I,02	кг	2356,7	0,306	72I
90	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	2356,7	0,I74	4I0
9I	II-Д-Ш	Установка панелей перегородок площадью до 5 м2	м3	2,8	I3,69	38
92	II-Д-Ш	То же, площадью до I5 м2	м3	I4,8	I3,68	203
93	ЦСЦ п.4631 Пр-нт 06-08 п.II90 прил.3	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок весом до 5 т из бетона М-300, МРЗ-50, В-6 Цена: 50,9+(I,0+I,5)xI,02	м3	2,8	53,45	I50
94	ЦСЦ п.4632 Пр-нт 06-08 п.II90 прил.3	То же, весом более 5 т Цена: 54,7+(I,0+I,5)xI,02	м3	I4,8	57,25	847
95	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 х I,02	кг	97,4	0,I73	I7
96	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9 х I,02	кг	209,6	0,I94	4I

16120.05

I	2	3	4	5	6	7
97	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3 х I,02	кг	508,4	0,306	I56
98	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	508,4	0,I74	88
99	9-II5 I8-8-а Ц.I ч.II п.468	Установка и стоимость металлических конструкций ножа Цена: 83,0+303,0	т	0,837	386	323
I00	ЦСЦ прил.2	Соединительная арматура стеновых панелей и перегородок класса А-III Цена: 0,I9 х I,02	кг	652,6	0,I94	I26
I0I	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы из проката Цена: 0,I7 х I,02	кг	I47,0	0,I73	26
I02	Ц.I ч.I п.468	Ходовые скобы	кг	I4,0	0,37	5
I03	I2-20 20-3-А	Обетонирование соединительных элементов перегородок с днищем	м3	0,2	5,30	I
I04	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	0,204	28,4	6

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I05	I2-20	Забетонирование стыков ножа бетоном М-300 на мелком заполнителе	м3	6,08	5,30	32
I06	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	6,2	28,4	I76
I07	I2-I54 20-22-г Прим. сб.доп. к ЕРЕР вып.I стр.86	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: I5,8 х I,5	м3	4,8	23,7	II4
I08	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ т.ч.п.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	4,87	26,844	I3I
I09	Ц.I ч.П р.IУ п.25	Арматура класса А-I	т	0,250	I65,0	4I
II0	Ц.I ч.П р.IУ п.26	Арматура класса А-II	т	0,25I	I72,0	43
III	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	т	0,052	309,0	I6

I	2	3	4	5	6	7
II2	I2-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м из бетона М-200	м3	I,I2	I6,2	I8
II3	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ т.ч.табл.2	Бетон М-200,МРЗ-50,В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	I,I36	26,844	30
II4	Ц.I ч.II р.IУ п.9	Арматура класса А-I	т	0,043	I55,0	7
II5	Ц.I ч.II п.I0	Арматура класса А-II	т	0,I63	I64,0	27
II6	I2-I5I 20-22а	Монолитные железобетонные лотки в грабельном отделении при толщине стен I20 мм из бетона М-200	м3	2,64	33,3	88
II7	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ т.ч. табл.2	Бетон М-200,МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2 х I,02	м3	2,679	26,844	72
II8	Ц.I ч.II р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,229	I65,0	38
II9	Ц.I ч.II т.ч.табл.I4	Стоимость закладных деталей	т	0,I86	268,0	50

I	2	3	4	5	6	7
I20	II-I44-7Iг I9-8-о	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	4	3,60	I4
I2I	ЦСЦ п.4376 т.ч.п.25 прил.3 Пр-нт 06-08 п.379	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300,МРЗ-50,В-4 индивидуального изготовления БОI-(а,б,в) Цена: 47,2+(I,0+I,5+0,75)xI,02+ +(36,I+I,0+0,75)xI,02x0,3	м3	6,4	62,556	400
I22	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7xI,02xI,3	кг	368,2	0,225	82
I23	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9xI,02xI,3	кг	667,2	0,25I	I67
I24	-"-	Закладные детали Цена: 0,3 xI,02xI,3	кг	366,0	0,397	I45
I25	II-I22 I9-I8-е	Уклацка балок перекрытия весом до 3 т	шт	7	4,I6	33
I26	ЦСЦ п.438I прил.3 Пр-нт 06-08 п.392 т.ч.п.I5	Стоимость сборных железобетонных балок перекрытия длиной до 6 м объемом до I,5 м3 из бетона М-300 МРЗ-50 В-4 индивидуального изготовления Цена:50,6+0,75xI,02+(35,6+0,75x x I,02)x0,3xI,02	м3	2,I9	62,492	I37

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
I27	ЦСЦ п.4382 прил.3 Пр-нт 06-08 п.395 т.ч.п.I5	То же, пролетом более 6 м до 9 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 Цена: (53,3-I,5х2+0,75)хI,02+ +(36,8-I,5х2+0,75)х0,3хI,02	м3	3,24	62,642	203
I28	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7хI,02хI,3	кг	2I3,6	0,225	48
I29	-"-	Арматура класса А-III Цена: 0,I9хI,02хI,3	кг	5I0,6	0,25I	I28
I30	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3хI,02хI,3	кг	263,57	0,397	I05
I3I	I2-I54 20-22-г	Монолитные железобетонные участки безбалочного перекрытия на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	0,35	I6,8	6
I32	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	0,355	24,6	9
I33	Ц.I ч.II р.IУ п.2I	Арматура класса А-I	т	0,007	I66,0	I
I34	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I	3090	3

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
I35	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I	309,0	3
I36	II-295-7Iг I9-I4-б прим.	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2 по балкам весом до I0 т	м2	62,I9	0,62	39
I37	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	0,3I0	24,60	8
I38	ЦСЦ п.3946 Пр-нт 06-08 п.6287	Стоимость сборных железобетонных плит серии ИС-0I-04 в.2 марки П-I (А+в)	шт	3	II,5	35
I39	ЦСЦ п.3947 Пр-нт 06-08 п.6288	То же, марки П2а и П4и, П5-6и в одной опалубке П-2	шт	2	20,I	40
I40	ЦСЦ п.3949 Пр-нт 06-08 п.6296	То же, марки П2 из бетона М-200	м3	0,07	64,0	4
I4I	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура класса А-Ш (ценить для всех областей, кроме Московской)	кг	7,4	-	-
I42	-"-	Арматура класса В-I (ценить для всех областей, кроме Московской)	кг	0,7	-	-

I	2	3	4	5	6	7
I43	ЦСЦ п.47I7 Пр-нт 06-08 п.I253	Стоимость сборных железобетонных плоских плит марки П5 - и серии ИС-0I-04,размером более 3 м2 из бетона М-200	м3	0,22	5I,2	II
I44	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 х I,02	кг	5,0	0,I73	I
I45	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-II Цена: 0,I8 х I,02	кг	I9,8	0,I83	4
I46	-"-	Закладные детали (ценить для всех областей,кроме Московской) Цена: 0,3 х I,02	кг	70,66	0,306	22
I47	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	70,66	0,I74	I2
I48	ЦСЦ п.3950 Пр-нт 06-08 п.6289	Стоимость сборных железобетонных плоских плит марки П-3 (а+к) серии ИС-0I-04 в.2 из бетона М-300	шт	I0	27,8	278
I49	Ц.I ч.IУ т.46	Закладные детали (ценить для всех областей,кроме Московской)	кг	34,79	-	-
I50	Ц.I ч.IУ т.ч. п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	34,79	0,I74	6

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
I5I	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы балок и плит покрытия Цена: 0,3 х I,02	кг	46I,0	0,3I	I43
I52	ЦСЦ т.ч. п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	46I,0	0,I74	80
I53	I2-64 20-9-б	Набетонка по обвязочным балкам толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	0,69	20,6	I4
I54	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	0,7	20,8	I5
I55	I2-65 20-9-в	Набетонка по стенам и перегородкам подземной части толщиной 400 мм, высотой 700 мм из бетона М-200	м3	2,34	I6,9	40
I56	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.I ч.IУ таб.2	Бетон М-200,МРЗ-50,В-6 Цена: 24,6+3,2хI,02	м3	2,375	27,864	66
I57	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу в грабельном отделении	м3	I4,I6	2,33	33
I58	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	I4,443	20,8	300
		Итого по III разделу				I3992

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
		IУ.Стальные конструкции				
I59	I4-I8-7Iг 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляющих кран-балки весом до 5 т Цена: II,8+(3,9+5,6)х0,25	т	0,589	I4,I75	8
I60	Ц.I ч.II р.I п.69	Стоимость стальных конструкций подкрановых балок весом до 2 т	т	0,589	I94,0	II4
I6I	I4-29-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка площадок с ограждениями Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	I,068	29,295	3I
I62	Ц.I ч.II р.I п.436	Стоимость стальных конструкций	т	I,068	2II,0	225
I63	I4-29-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6	Установка лестничных маршей с ограждением Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	I,0I5	29,295	30
I64	Ц.I ч.II р.I п.436	Стоимость стальных конструкций	т	I,0I5	2II,0	2I4
I65	I4-29-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка стремянок с ограждением Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	0,028	29,295	I
I66	Ц.I ч.II р.I п.446	Стоимость стальных конструкций	т	0,028	224,0	6

I	2	3	4	5	6	7
I67	36-654 49-90 сб.доп. к ЕРЕР вып.5	Перекрытие каналов в грабельном отделении щитами из рифленой стали	м2	4,6	II,30	52
I69	I4-I2 22-6-а	Установка металлических опор	т	0,I3I	I4,6	2
I70	Ц.I ч.П п.304	Стоимость стальных конструкций	т	0,I3I	I90,0	25
		Итого по IУ разделу				708
		У. Полы Тип 5				
I70	I6-40 25-6-б	Подстилающий слой из песка под полы	м3	4,84	I,45	7
I7I	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	5,469	4,96	27
I72	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под полы толщиной I00 мм	м3	2,85	2,33	7
I73	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	2,9I	20,8	6I

I	2	3	4	5	6	7
I74	I6-229 25-I7-д	Покрытие из желтых керамических плиток на цементном растворе	м2	28,5	2,53	72
I75	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	0,598	I7,9	II
		Т и п 6				
I76	I6-I03 25-I2-з	Цементное покрытие пола в грабельном отделении	м2	26,06	0,22	6
I77	ЦСЦ п.I00 Пр-нт 06-I4-0I п.206	Раствор цементный М-200	м3	0,703	20,7	I5
		Т и п 2				
I78	I6-229 25-I7-д	Покрытие из желтых керамических плиток на цементном растворе	м2	I5,48	2,53	39
I79	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	0,325	I7,9	6
		Итого по У разделу:				25I

I	2	3	4	5	6	7
		VI. Наружные отделочные работы				
I80	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б Сб.доп.к ЕРЕР вып.3 Ц.I ч.I п.943 Доп.к IУч. СНиП-65 вып.3	Торкретирование стыков наружных стеновых панелей в два слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м Цена: I9I,0+(I27,8+63,0)х х0,2+I,Iх23,5+37,I+ +(26,6+I0,47) х0,2+0,37х23,5	I00м2	0,74	308,22	228
I8I	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	0,458	I5,8	7
I82	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	5,032	4,96	25
I83	I2-I60 20-25-в	Железнение поверхности по торкретштукатурке	I00м2	0,74	I8,0	I3
I84	37-474 57-3-ж	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I00м2	25,3	4,2I	I07
		Итого по VI разделу:				380

16180-05

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Внутренние отделочные работы				
I85	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б сб.дсп. вып.3 Ц.I ч.I п.943 Доп.к IУ ч. СНиП-65 вып.3	Торкретирование внутренних стыков стеновых панелей и перегородок в 2 слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4 м Цена: I9I,0+(I27,3+63,0)х0,3+I,Iх х23,5+37,I+(26,6+I0,47)х0,2+ +0,37 х 23,5	I00м2	0,67	308,22	207
I86	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	**Раствор цементный I:3**	**м3**	**0,4I5**	**I5,8**	**7**
I87	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	**Песок**	**м3**	**4,556**	**4,96**	**23**
I88	I2-I60 20-25-в	Железнение поверхности по торкретштукатурке	I00м2	0,67	I8,0	I2
I89	I7-284 27-23-а, прим.2 т.ч.п.3	Простая штукатурка стен по бетону цементным раствором при высоте стен более 4 м Цена: 0,29-0,2х0,I	м2	266,43	0,27	72

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
I90	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	4,53	I5,8	72
I9I	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	0,533	I4,8	8
I92	I7-324 27-28-г т.ч.п.3	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску при высоте помещения более 4 м Цена: 0,I2-0,IIx0,I	м2	97,4I	0,I09	II
I93	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен по штукатурке на высоту до I,6 м	м2	39,72	0,7I	28
I94	I7-576 27-64-б 27-48-б т.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте помещения до 8 м Цена: 9,42+(0,2I+7,26)x0,2	I00м2	2,32	I0,9I4	25
I95	20-30I 27.I-3I-б т.ч.п.3 сб.доп. вып.5	Огрунтовка оштукатуренных стен лаком I70 при высоте помещения до 8 м Цена: 9,34+0,88x0,2	I00м2	0,93	9,52	9

I	2	3	4	5	6	7
I96	20-30I 27.I-3I-б т.ч.п.3,4 сб.доп. вып.5	То же, потолков Цена:(9,34+0,88х0,2)хI,I	I00м2	0,39	I0,47	4
I97	20-302 27.I-3I-в т.ч.п.3,8 сб.доп. вып.5	Окраска стен эмалью ПФ-II5 за 3 раза по огрунтовке Цена: (I4,4 +0,93х0,2)х3	I00м2	0,93	43,76	4I
I98	20-302 27.I-3I-в т.ч.п.3,4,8 сб.доп. вып.5	То же, потолков Цена:(I4,4+0,93х0,2)хI,Iх3	I00м2	0,39	48,I3	I9
I99	20-3I0 27.I-32-б сб.доп. вып.5	Огрунтовка металлических конструкций (лестниц,площадок, ограждений,щитов перекрытия и направляющих кран-балок) грунтом ФЛ-03к за один раз	I00м2	0,70	I4,7	I0
200	20-309 27.I-32-б сб.доп. вып.5	То же,закладных деталей	I00м2	0,II	II,0	I
20I	20-3I8 27.I-32-е т.ч.п.8 сб.доп. вып.5	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II5 за 3 раза по огрунтовке Цена: I7,2 х 3	I00м2	0,70	5I,6	36

I	2	3	4	5	6	7
202	20-317 27.I-32-е сб.доп. вып.5	То же, закладных деталей Цена: I4,5 х 3	I00м2	0,II	43,8	5
203	I4-25I-7Iг 22-23-г	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске кран-балок	т	0,589	5,76	3
204	I4-252-7Iг 22-33-г	То же, для окраски лестниц и площадок	т	2,07	40,I	49
205	I3-337 2I-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	I00м2 гор.пр.	0,26	59,2	I5
206	I3-337 I3-338 2I-26-з,м	То же, при высоте до 7 м Цена: 59,2 + 38,5	-"-	0,36	97,7	35
		Итого по VII разделу				692
		VIII. Разные работы				
207	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3	м3	3,54	5,3	I9
208	ЦСЦ п.I5 Пр-нт С8-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	3,6I	24,6	89

I	2	3	4	5	6	7
209	I2-40 20-5-а	Анкерные болты (в фундаменте)	т	0,0I5	469,0	7
2I0	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,I9 + 0,06	м2	9,28	0,25	2
2II	ЦСЦ п.58 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	0,278	I7,90	5
2I2	I2-7 20-I-ж	Монолитные бетонные столбики под водовод	м3	0,I3	7,83	I
2I3	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	0,I32	20,8	3
2I4	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные опоры под металлическую лестницу	м3	0,I7	5,3	I
2I5	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	0,I73	20,8	4
2I6	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Подливка опор под лестницу цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,I9 + 0,06	м2	0,86	0,25	I

I	2	3	4	5	6	7
2I7	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	0,0258	I7,9	I
2I8	26-436 38-2I-е	Установка дренажного металлического приямка из отрезка трубы Д=600 мм в днище	т	0,279	585,0	I63
2I9	I6-43 25-6-д	Набитонка по днищу канала толщиной I00 мм	м3	0,5	2,33	I
220	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	0,5I	24,6	I3
22I	I6-82 25-I0-е	Цементная стяжка толщиной 20 мм по днищу каналов	м2	5,0	0,I6	I
222	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	0,I05	I7,90	2
223	I7-284 27-23-а	Простая штукатурка стен и каналов цементным раствором	м2	I7,29	0,29	5
224	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	0,293	I5,8	5

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
225	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	0,034	I4,8	I
226	23-67 30-I0-д	Укладка газовых трубок в стеновых панелях Д=32 мм	м	3,0	I,I9	4
227	23-69 30-I0-е	То же, Д=50 мм	м	4,8	I,55	7
228	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д= 50-250 мм	т	0,I46	930	I36
229	26-436 38-2I-е	То же, Д= 500 мм	т	0,088	585,0	5I
230	Ц.I ч.I п.368	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников	кг	54,5	0,72	39
23I	I2-40 20-5-е Ц.I ч.IУ т.ч.п.336	Оцинкованные анкерные болты для крепления лестниц Цена: 469,0+I74,0	т	0,00I	643	I
232	I2-I6I 20-23-г	Испытание приемного резервуара на водонепроницаемость	м3 емкости	29,0	0,I4	4
233	Пр-нт I9-06 ч.IУ п.5-442	Стоимость съемной цепи Цена: 25I x I,07	т	0,0I4	268,57	4
		Итого по УШ разделу				570

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете				25I36
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы без пп.22,23,I59+I69				3806
		Накладные расходы - 8,3% на металлоконструкции по пп. 22,23,I59+I69				I72
		Итого				29II4
		Плановые накопления 6%				I747
		Всего по смете				3086I
		Главный инженер проекта		В.Лялюк		
		Начальник отдела ЭОСиС		В.Тышко		
		Составила		Л.Макаренко		
		Проверила		Р.МУсатова		

I	2	3	4	5	6	7
		Изменение объемов в зависимости от температурных зон				
		Для температурной зоны - 40°				
		Добавляется:				
		III. Бетонные и железобетонные конструкции				
I	II-I44-7Iг. I9-3-0	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	т	4	3,60	I4
2	ЦСЦ п.437 т.ч.п.25 прил.3	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления марки Б02 (а,б,в)	м3	8,0	62,556	500
		Цена: 47,2+(I,0+I,5+0,75)xI,02+ +(36,I+I,0+I,5 +0,75)xI,02x0,3				
3	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	388,0	0,225	87
		Цена: 0,I7xI,02xI,3				
4	-"-	Арматура класса А-III	кг	667,2	0,25I	I67
5	-"-	Закладные детали	кг	366,0	0,397	I45
		Цена: 0,3xI,02xI,3				

16120-05

I	2	3	4	5	6	7
6	I2-64 20-9-б	Набетонка по обвязочным балкам толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	0,402	20,6	8
7	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-I00	м3	0,408	20,8	8
		Итого добавляется по III разделу				929
		Исключается:				
		III. Бетонные и железобетонные конструкции				
8	II-I44-7Iг I9-8-0	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	4	3,60	I4
9	ЦСЦ п.4376 т.ч.п. 25 прил.3	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления марки БОI (а,б,в) Цена: 47,2+(I,0+I,5+0,75)xI,02+ +(36,I+I,0+I,5+0,75)xI,02x0,3	м3	6,40	62,556	400
I0	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 x I,02 x I,3	кг	363,2	0,225	82

I	2	3	4	5	6	7
II	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9xI,02xI,3	кг	667,2	0,25I	I67
I2	-"-	Закладные детали Цена: 0,30xI,02xI,3	кг	366,0	0,397	I45
		Итого исключается по Ш разделу				808
		Итого добавлений с учетом исключений при температуре -40°				I2I

Примечание: Для монолитных железобетонных конструкций при температуре -20°С принять МРЗ-50, В-4.

16120-05

РАСЧЕТ II-Д-III

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 9,0 м и глубиной до 9,0 м канализационных насосных станций

Норма на I м3 сборных ж/б панелей

№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					единичная расценка	общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция №I(см.прил.)	Монтаж стеновых панелей площ. до I5 м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300,с устройством кондукторов	ч/ч	2,23		
		Затраты труда				
		2,0I x I,II				
		Заработная плата	руб.			I,28
		I,I4 x I,II				
2	Ц.№2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т	м/см	0,055	4I,80	2,30
		0,29x0,I47xI,33			I3,70 в т.ч. зарплата	0,75

16120·05

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.2 п.202 стр. 22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем 0,36х0,I47хI,33	м/см	0,069	8,00 2,44 в т.ч. зарплата	0,55 0,I5
4	ЦСЦ Москва т.I р.I стр.7	Бетон М-300 0,238 х I,0I5	м3	0,24I	28,40	6,84
5	Моск.расц. т.I р.I п.300	Песок	м3	0,03	4,96	0,I5
6	Ц.I - I	Электроды Э-42 Д-6 мм	кг	0,49	0,3I5	0,I54
7	Ц.I ч.П п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	3,3	0,309	I,02
8	Ц.I ч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20хI20	м3	0,005	69,0	0,35
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Москов. расц.т.I стр.45 п.7	а/ бетон	м3	0,24I	0,9I	0,22
		б/ сборные ж/б плиты	м3	I,0	0,83	0,83

I	2	3	4	5	6	7
	Москов. расц. П.4	в/ бруски	м3	0,005	0,75	0,003
	п.29	г/ металлические изделия	тн	0,003	I,96	0,006
	п.I3	д/ песок	м3	0,03	0,47	0,0I
		Итого по единичной расценке				I3,69

16120-08

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до I5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускного колодца диаметром 9,0 м и глубиной I0 м канализационной насосной станции

№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Ед. изм.	К-во	Состав звена	Норма времени на ед.изм.	Расценка на ед. изм.	К-во К/час по норме	Стоимость полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Монтаж и демонтаж кондуктора для сборки стеновых панелей опускного колодца							
I	I8-29 п.3	Устройство песчаного основания толщ.300мм	м2	9	трансп.	0,3I5	0,I55	2,84	I,40
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кондуктора	I мост эл-т тн	3 2,7	мост 6,I 5-2 4-2	3,6 0,44	I,96 0,287	9,0 I,I9	5,88 0,77
3	То же, к-0,5	Демонтаж стального кондуктора	I мост эл-т тн	3 2,7	мост 3-2	I,5 0,22	0,98 0,I44	4,50 0,59	2,94 0,39
4	24-I3 п.2I	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	тн	7,7	2-3	0,I7	0,089I	I,3I	0,69

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5	24-I3 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	тн	7,7	2-3	0,2	0,I04	I,54	0,80
6	4-I-37 т.2-2	Устройство бетонного фундамента с разборкой	м3	4,0	4-I 2-I	0,36	0,20I	I,44	0,8I
		Итого						22,4I	I3,68
		II.Монтаж стеновых панелей							
7	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до I5 т	т	223	маш.5-I такел. 2-3 2-5	0,075 0,I5	0,059 0,084	I6,73 33,45	I8,I6 I8,73
8	4-I-8 т.2 п.2 тех. часть п.I п.I,I	Монтаж сборных ж-б панелей колодца площадью I4,5 м2 краном на пневмо-колесном ходу	монт. I пан.	2I	мон 5-I 4-I 3-I 2-I	I,67	0,993	35,07	20,85
					маш.5-I сварн.	0,4I8	0,294	8,78	6,I7
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросварной при высоте накладываемого шва	I п/м	80	5-I	0,2	0,I4	I6,0	II,2
I0	4-I -I7	То же, арматура в стыках панели	I п/м шва	80	сварн. 5-I	0,2	0,I4	I6,0	II,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	4-I-26 п.4	Установка деревянных опор	п/м	50,0	плотн. 4-I 3-2	0,I65	0,0954	8,25	4,77
I2	I-I4 п.6	Подноска деревянных подпорок расстояние 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,I6	0,508	0,87	0,38
I3	5-I-I6	Снятие с болтов монтажных упоров из уголков	шт	50	монт. 4-I 3-I	0,048	0,0283	2,4	I,42
I4	I-I4 п.6	Относка деревянных подпорок на расстояние до 30м	м3	0,75	раб. 2-I	I,I6	0,508	0,87	0,88
I5	4-I-27	Разборка деревянных стоек	I элем.	50	плот. 4-I 2-2	0,0I85	0,009	0,93	0,45
I6	4-I-34 п.4-и	Установка в стыках панелей арматуры из отдельных стержней Ø I8 мм	тн	I,48	арм. 5-I 2-I	I2,5	7,47	I8,5	II,06
I7	4-I-34 п.4-д	То же, Ø 20 мм	тн	0,I6	арм 5-I 2-I	9,4	5,62	I,52	0,90
I8	I-I4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	тн	I,64	раб. I-I	2,62	I,I5	4,30	I,89
I9	I-II п.2д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	I,64	раб. I-I	0,5I	0,223	0,84	0,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок с автомашины	т	0,6	раб. I-I	0,5I	0,223	0,3I	0,I3
2I	I-I4 п.5	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,6	раб. I-I	2,62	I,I5	I,57	0,67
		Итого						I66,39	I03,74
		III. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
22	4-I-27 т.6 п.3а к=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5,0 м2	т	39	плотн. 4-I	0,338	0,I89	I3,I8	7,37
23	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	39	"	0,2I5	0,II2	8,38	4,37
24	I-I4	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,о	раб. 2-I	I,I6	0,508	2,32	I,02
25	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,0	"	I,I6	0,508	2,32	I,02
26	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	9,4	бет.2	0,II5	0,057	I,08	0,54

16120-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
27	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков шприц-бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320	I00м2	0,III	штукат. 4-2 3-I маш. 4-I	20,Ix I00%= =40,2 6,7x I00%= =I3,4	I2,09x I00%= =24,I8 4,I9x I00%= =8,38	4,46 I,49	2,68 0,93
28	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,III	раб. 2-I 23,I	0,I5	0074	0,02	0,008
29	5-I-3 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0м	шт	I6	монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	5,92	2,77
		Итого						39,I7	20,7I
		Всего по калькуляции						227,97	I38,I3
		в т.ч. машинист						25,5I	I9,33
		электросварщик						32,0	22,40
		затраты труда на научные работы - 3%						6,83	4,I4
		Итого						234,80	I42,27
		Общий объем сборных ж/б панелей 88 м3							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а) 234,80 / 88,0	ч/ч	2,66					
		б) 234,80-25,5I-32 / 88	ч/ч	2,0I					
		Усредненная расценка на I м3 панелей							
		а) I42,27 / 88	руб.	I,6I					
		б) I42,27-I9,33-22,40 / 88	руб.	I,I4					
		Усредненные затраты машино-часов на I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 т на гусеничном ходу 25,5I / 88	м/ч	0,29					
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем 32 / 88	м/ч	0,36					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Расход материалов на I м3 сборного ж.б. в дело	м3	0,238					
		Бетон М-300 $\frac{2I}{88}$							
		Электродов $\frac{(80+80)x0,27}{88}$	шт	0,49					
		Деревянных брусков сеч. I20 x I20	м3	0,005					
		$\frac{50x0,I2x0,I2}{88}$							
		Стальных конструкций кондуктора с учетом I0 кратной оборачиваемости	кг	3,8					
		$\frac{2700 \times I,I}{88 \times I0}$							
		Песок $\frac{3,0}{88}$	м3	0,03					

16120-05

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть к смете № I

№ п п	№ п п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
I		2	3	4
I		Затраты труда	ч-дн	492
2		Заработная плата	руб.	2I05,5
		П. Материалы		
	I	Бревна строительные	м3	0,26
	2	Болты	кг	8,4
	3	Бруски и брусья	м3	I,82
	4	Белила цинковые	кг	6
	5	Битум		0,7
	6	Грунтовка	кг	I,8
	7	Гвозди	кг	40,4
	8	Гипс	тн	-

16120-05

I	2	3	4
9	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	2
I0	Доски Ш с. 25-82 мм	м3	0,5
II	Доски IУ с 25-82 мм	м3	I,I4
I2	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,5I
I3	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,8
I4	Известь гашенная	кг	-
I5	Клей малярный	кг	4
I6	Кирпич глиняный	т.шт.	-
I7	Краски сухие	кг	6
I8	Краски тертые	кг	I
I9	Купорос медный	кг	I,4
20	Колер масляный	кг	7,8
2I	Лак	кг	
22	Мастика	тн	0,6
23	Мел молотый	кг	67
24	Олифа	кг	I7,6

16120-05

I	2	3	4
25	Песок	м3	I4I,4
26	Плитки	м2	45,8
27	Паста меловая	кг	62
28	Сетка проволочная	м2	9
29	Цемент	тн	-
30	Шпаклевка масляная	кг	I5
3I	Щебень	м3	-
32	Эмаль	кг	-
33	Прочие материалы	руб.	204,00
34	Вес материалов	тн	646
	Ш. Полуфабрикаты, конструкции и детали		
35	Смесь асфальтобетонная	тн	-
36	Арматура А-I	тн	2,3I
37	Арматура А-II	тн	4,I2
38	Арматура А-III	тн	5,4
39	Арматура Б-I	тн	-
40	Бетон М-I00	м3	20,55

16120-05

I	2	3	4
4I	Бетон М-I50	м3	5,8
42	Бетон М-200	"	66,4
43	Бетон М-300	"	6,4
44	Бетон М-50	"	7,2
45	Закладные детали	тн	2,68
46	Раствор цементный М-25	м3	2,I
47	Раствор цементный М-I00	"	4,82
48	Раствор цементный 50	"	-
49	Раствор цементный 200	"	0,7
50	Раствор цементный I:3	"	5,7
5I	Раствор цементно-известковый I:6	"	0,78
52	Раствор цементно-известковый 25	"	-
58	Раствор известковый	"	-
54	Стальные детали лесов	тн	-
55	Щиты настила	м2	-
56	Щиты опалубки	м2	80,6

I	2	3	4
57	Сборные железобетонные конструкции	м3	99,9
58	Стальные конструкции	тн	2,7
	Машины		
59	Краны гусеничные 50 т	м-см	-
60	-"- 30 т	"	6,9
6I	-"- 20 т	"	0,5
62	-"- I0 т	"	0,7
63	Краны самоходные 6,3 т	"	-
64	Краны башенные 25 т	"	I,8
65	-"- 5 т	"	0,I
66	Краны железнодорожные 25 т	"	0,I
67	Краны переносные	"	I,3
68	Экскаваторы	"	I
69	Экскаваторы с грейферным ковшом 0,75 м3	"	I,8
70	Бульдозеры	"	2,9
7I	Растворомешалка 325 л	м-см	2,8

16120-05

I	2	3	4
72	Растворонасосы I м3/час	м-см	2,I
73	Цемент-пушка	"	6,8
74	Сварочный агрегат	"	6,2
75	Катки прицепные на пневмоходу 25 т	"	-
76	Трамбовки пневматические	"	0,9
77	Машины поливочные 380 л	"	I08,I
78	Насосы грязевые производит. I2 м3/час	"	2,5
79	Машины	руб.	I82,2
80	Прочие машины	"	I36,0

Составила Букина

Проверила Ендовицкая

gost.e-ecolog.ru