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 IX

СМЕТЫ

(Глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м)

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

16120-06

ЦЕНА 1-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197 г.

Заказ № 8912 Тираж 820 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-52

16120-06

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

АЛЬБОМ IX

СМЕТЫ

(глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м)

Спускной способ производства работ

Стоимость	Сухие грунты в тиксотропной рубашке	Мокрые грунты в тиксотропной рубашке
Общая в тыс.руб.	62,I5	63,2I
Строительно-монтажных работ	49,44	50,50
I м3 здания	45,I9	46,I6

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института "Союзводоканалпроект № 96 от 22.I2.78г. и введен в действие В/О Союзводоканалинжиниринг с 15 мая 1979 г. Приказ № 72 от 17.IV 1979 г.

Главный инженер института Г.Бондаренко

Главный инженер проекта В.Лялик

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	4
3.	Сводка объемов и стоимости работ	8
4.	Смета № I на общестроительные работы подземной части из сборного железобетона при опускном способе производства работ	I2
5.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № I.	63

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-го территориального района (подрайон Iа) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по прейскуранту 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 даны изменения к основному варианту.

Составила 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 7,0 м в сухих и мокрых грунтах при опускном способе производства работ в тиксотропной рубашке

Сметная стоимость:
сухие грунты в тиксотропной рубашке 62,I5 т.р.
мокрые грунты в тиксотропной рубашке 63,2I т.р.
Составлена в ценах для базисного района

№№ пп	№ смет пр-тов укрупн. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	Прочих	Общая сметная стоим. тыс.руб.	Показатели единичной стоимости		
I	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Общестроительные работы								
I.	I	Подземная часть:								
		сухие грунты	33,47				33,47	м3	680	49,23
		мокрые грунты	34,53				34,53	м3	680	50,77
2.	Альбом X смета 2	Надземная часть	6,94				6,94	м3	4I4	I6,76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ИТОГО по общестроительным работам:							
		сухие грунты	40,4I			40,4I	м3	I094	36,93
		мокрые грунты	4I,47			4I,47	м3	I094	37,90
		Сантехнические работы							
3.	Альбом X смета 3	Отопление	0,85			0,85	м3	I094	0,78
4.	Альбом X смета 4	Вентиляция	2,07			2,07			I,89
5.	Альбом X смета 5	Водопровод	0,I9			0,I9			0,I8
6.	Альбом X смета 6	Канализация	0,I8			0,I8			0,I6
7.	Альбом X смета 7	Горячее водоснабжение	0,I3			0,I3			0,I3
		ИТОГО по сантехническим работам	3,42			3,42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Технологическое оборудование						
8.	Альбом X смета 8	Насос ФГI44/46/5Ф-6/ с электродвигателем А02-8I-4 производительностью I44 м3/час		0,88	8,4I	0,36	9,65	
9.	Альбом X смета 9	Насосы ФГI44/I0,5 (5Ф-I2 с электродвигателем А02-8I-4 производительностью 2I6м3/час		0,88	8,2I	0,36	9,45	
I0.	Альбом X смета I0	Технологические трубопроводы		I,03	-	-	I,03	
II.	Альбом X смета II	Технический водопровод и трубопроводы отвода дренажных вод		0,I9	0,I4		0,33	
		Электротехнические работы						
I2.	Альбом X 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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4.	Альбом X сметa I4	КИП и средства автоматизации		0,48	0,I0		0,58	
		ИТОГО по насосной станции оборудованной насосами ФГ I44/46/5Ф-6с электродвигателем А02-8I-4 производительностью II4 м3/час						
		сухие грунты	44,65	4,79	I2,35	0,36	62,I5	
		мокрые грунты	45,7I	4,79	I2,35	0,36	63,2I	
		ИТОГО по насосной станции оборудованной насосами ФГ I44/I0,5 /5Ф-I2/ с электродвигателем А02-8I-4 производительностью 2I6 м3/час						
		сухие грунты	44,65	4,79	I2,I5	0,36	6I,95	
		мокрые грунты	45,7I	4,79	I2,I5	0,36	63,0I	

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

16120-06

СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам № I,2,3,4,5,6,7
строительство канализационной насосной станции на
3 насоса ФГ-I44/I0,5 или ФГ-I44/46 с подземной частью
из сборного железобетона

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во измерения сухой / мокрый	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района) Строительно-монтажн. работ	Накладные расходы и плановые накопления	Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8
	I. Общестроительные работы						
	А. Подземная часть						
I.	Земляные работы	м3	I232	7722	I696	94I8	2I,48
	(в т.ч. металлоконструкции-I360 руб.)		I232	836I	I845	I0206	22,73
2.	Основание	м2	84,3	558	I3I	689	I,57
			84,3	756	I78	934	2,08
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I84,I	I607I	3775	I9846	45,26
			I84,I	I6088	3779	I9867	44,25
4.	Стальные конструкции	т	2,63I	662	98	760	I,73
							I,69

I	2	3	4	5	6	7	8
5.	Полы	м2	70,04	25I	59	3I0	0,7I 0,69
6.	Наружные отделочные работы	м2	89,0	436	I02	538	I,23 I,20
7.	Внутренние отделочные работы	м2	47I,7	978	230	I208	2,75 2,69
8.	Разные работы	руб.	-	570	I34	704	I,6I I,57
	ИТОГО по подземной части	руб		27248 28I02	6225 6425	33473 34527	
	В том числе						
	Возвратных сумм п.п.59÷65					III9	
	Надземная часть						
9.	Стены	м3	64,I5	I6I0	379	I989	4,54 4,43
I0.	Покрытие	м2	82	730	I7I	90I	2,05 2,0I
II.	Перегородки	м3	I54	568	I33	70I	I,60 I,56

I	2	3	4	5	6	7	8
I2.	Кровля	м2	89,34	594	I39	733	I,67 I,63
I3.	Стальные конструкции	т	0,38	75	II	86	0,20 0,I9
	Проемы:						
I4.	а) оконные	м2	I7,I	329	77	406	0,83 0,90
I5.	б) дверные	м2	25,4	478	II2	590	I,35 I,3I
I6.	Полы	м2	55,44	I86	32	I68	0,38 0,37
I7.	Отделочные работы	м2	480,5	608	I43	75I	I,7I I,67
I8.	Разные работы	руб		I68	40	208	0,47 0,46
	Особостроительные работы						
I9.	а) венткамера	руб		I64	39	203	0,46 0,45
20.	б) каналы электрощитовой	руб		I68	36	204	0,47 0,45

I	2	3	4	5	6	7	8
	в т.ч. металлоконструкции	руб.		45	7	52	
	ИТОГО по надземной части			5628	I3I2	6940	
	ВСЕГО по I разделу			32876 33730	7537 7737	40413 4I467	
	II. Сантехнические работы						
2I.	Отопление	руб.		692	I62	854	I,95 I,90
22.	Вентиляция	руб.		I666	406	2072	4,73 4,63
23.	Водопровод	руб.		I58	34	I92	0,44 0,43
24.	Канализация	руб.		I5I	32	I83	0,4I 0,4I
25.	Горячее водоснабжение	руб.		I09	25	I34	0,30 0,30
	ИТОГО по II разделу			2776	659	3435	
	ВСЕГО по СМЕТЕ			35652 36506	8I96 8396	43848 44902	I00 I00

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах
в знаменателе - в мокрых грунтах

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Руководитель группы Ф.Юзовицкая
Составила ст.инженер Р.Мусатова

С М Е Т А № I

на общестроительные работы подземной части из сборного железобетона в сухих грунтах 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 7,0 м

Основание: чертежи Альбом II КЖI+25

Показатели: строительный объем - 680 м3

стоимость I м3:
в сухих грунтах - 49,23 руб.
в мокрых грунтах - 50,77 руб.

Сметная стоимость:
в сухих грунтах - 33,47 тыс.руб.
в мокрых грунтах - 34,53 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Стоимость единицы измерения	В сухих грунтах К-во / сумма	В мокрых грунтах К-во / сумма
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,4	I,I / I6	I,I / I6
2	I-635	Добор сухого грунта II группы вручную в котловане без крепления площадью более 20 м2.	м3	I,272	25,0 / 32	25 / 32
		Цена: I,06 х I,2				

I	2	3	4	5	6	7
3	I-289 I0-38-е т.ч.п.37	Погрузка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00м3	II,60	0,25 / 3	0,26 / 3
4	Цеп.3ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	236,0 / 59	236,0 / 59
5	I-369 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 тн	I00м3	I,96	I,35 / 3	I,35 / 3
6	Цен.№2 п.4I9 т.ч.п.I0	Водоотлив насосными агрегатами ЗК-9 при одновременной работе двух агрегатов	м-см	4,63	-	I52 / 704
		Цена: 3,5 + I,I3				
7	Цен.№2 п.30I-а	Опускание бульдозера Д-I59Б краном на гусеничном ходу грузоподъемностью 30 т с последующим подъемом	м-см	4I,8	2 / 84	2 / 84
8	I-402 I0-48-б	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 54 л.с. с перемещением до I0 м	I00м3	5,69	4,9I / 28	4,9I / 28
9	Цен.№2 п.440	Дополнительная стоимость машиносмен работы бульдозера мощностью 54 л.с.	м-см	I4,30	2 / 29	2 / 29
I0	9-98 I8-7-в	Опускание колодца площадью до I00м2 на глубину до I0м при разработке грунта I группы краном с грейфером	м3	2,42	563 / I362	563 / I362

I	2	3	4	5	6	7
II	Цен.Зч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	984 246	984 246
I2	I-369 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	I,96	5,63 II	5,63 II
I3	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка	м3	4,45	I 4	I 4
I4	ЦСЦ п.30I Пр-нт 06-I2-0I р.II п.4I	Глина обыкновенная	м3	2,88	I,I5 3	I,I5 3
I5	26-89 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	I,62	75 I22	75 I22
I6	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	I,25	85 I06	85 I06
I7	26-87 38-5-а к=0,5 на разборку без стоим.материал.	То же, диаметром 50 мм Цена: 0,86+(0,06+0,I3)x0,5	м	0,955	I0 I0	I0 I0

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I8	26-450 38-23-к к=0,95 на разборку без стоимости материала	Монтаж и демонтаж чугунной задвижки диаметром 400 мм Цена: 9,35+(3,I4+4,24)х0,5	шт	I3,04	I / I3	I / I3
I9	Ц.Iч.Ш п.809	Стоимость задвижки марки 30ч 6 бр диаметром 400 мм	шт	20I,0	I / 20I	I / 20I
20	Ц.Iч.Ш п.I6I	Стоимость вентиля марки I5чI4бр диаметром I00мм	шт	20,2	5 / I0I	5 / I0I
2I	Ц.Iч.Ш п.I58	То же, диаметром 50 мм марки I5ч 9 бр	шт	4,I6	I / 4	I / 4
22	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)х0,5	м	I,245	I50 / I87	I50 / I87
23	I4-I3I-7Iг. 22-2I-а Ц.Iч.II р.Iп.392	Сборка, установка и стоимость стальных конструкций резервуаров и емкостей Цена: 68,0 + 208,0	т	276	3,85 / I063	3,85 / I063

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
24	I4-I3I-7Iг 22-2I-а т.ч.п.24 Ц.Iч.П р.Iп.392 к=0,8 на разборку	Демонтаж стальных конструкций резервуаров и ескостей Цена: (68,0+208,0)xI,083-208,0)x x I,06x0,8	т	77,089	3,85 297	3,85 297
25	23-54 30-I0-в к=0,5 на разборку без стоимости материала	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: I,I4+(0,0I+0,2)x0,5	м	I,245	30 37	30 37
26	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под стальные резервуары	м3	2,33	2,I5 5	2,I5 5
27	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	2,I93 46	2,I93 46
28	27-488 39-67-г 39-7I-д	Нагнетание тиксотропного раствора состава I:4	м3	8,55	25 2I4	25 2I4
29	Ц.Iч.I п.422 об.доп. вып.2	Глина бетонная	м3	24,3	4,075 99	4,075 99

I	2	3	4	5	6	7
30	I3-I 2I-5-а	Песчаная подушка под форшахту	м3	0,63	I4,8I 9	I4,8I 9
3I	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	I5,55 77	I5,55 77
32	I2-48 20-7-г	Монолитное железобетонное внутреннее опорное кольцо форшахты толщиной 500 мм	м3	7,83	6,I 48	6,I 48
33	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон	м3	24,60	6,I9I I52	6,I9I I52
34	Ц.Iч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,I23 20	0,I23 20
35	I2-48 20-7-г	Монолитное железобетонное кольцо форшахты толщиной 500 мм	м3	7,83	I7,24 I35	I7,24 I35
36	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,0	I7,498 430	I7,498 430
37	Ц.Iч.II р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,344 55	0,344 55

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Iч.II р.IУ п.42	Арматура класса А-II	т	I69,0	0,928 I57	0,928 I57
39	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,883 273	0,883 273
40	I6-76 25-9-в	Засыпка мелким щебнем с песком	м3	2,06	0,6I I	0,6I I
4I	ЦСЦ п.300 262 Пр-нт 06-I2-0I п.4I п.23	Смесь песчано-щебеночная Цена: (4,96+7,38)х 0,5	м3	6,I7	0,67I 4	0,67I 4
42	I2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов форшахты	м3	5,30	-	5,I8 27
43	ЦСЦ п.4 Пр-нт 06-I4-0I п.I04	Бетон М-I50	м3	2I,90	-	5,283 II6
44	I5-2-72г 23-I-а прим.	Распорки из деревянных брусьев	м3	85,0	II,86 I008	II,86 I008
45	Цен.№2 п.300-а	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом I т из колодца краном 20,0 т	м-см	27,7	2 55	2 55

I	2	3	4	5	6	7
46	8-9 60-4-б	Разборка монолитного кольца форшахты отбойными молотками	м3	I3,5	I7,3 234	I7,3 234
47	I-633 I0-II4-а	Разборка сухого грунта I группы вручную в кольцевой траншее у бетонного кольца	м3	0,82	I6 I3	I6 I3
48	I-722 I0-I23-б	Погрузка строительного мусора (грунт III группы) вручную на автосамосвалы	м3	0,47	I7,3 8	I7,3 8
49	Цен.№3 ч.I стр.28	Отвозка строймусора автосамосвалами до 3 км в отвал	т	0,35	52 I8	52 I8
50	I-370 I0-44-з	Работа на отвале при транспортировании грунта III группы автосамосвалами до I0 т	I00м3	2,34	0,23 I	0,23 I
5I	27-478 39-67-б 39-67-в	Нагнетание цементно-песчаного раствора состава I:I:I,5	м3	I2,40	25 3I0	25 3I0
52	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	I5,5 67	I3,5 67
53	I-290	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I4,4	0,63 9	0,63 9

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
54	Цен.3ч.I стр.28	Погрузка грунта на автосамосвалы на I км	т	0,25	110 / 28	110 / 28
55	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в котлованы площадью более 20 м2 без крепления	м3	0,43	I2 / 5	I2 / 5
56	I-438 I-439 I0-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м Цена: I,65+0,69	I00м3	2,34	0,5I / I	0,5I / I
57	I-824 I0-I56-д	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров с увлажнением	I00м3	I2,4	0,5I / 6	0,5I / 6
58	I-8I8 I0-I56 прим.3а	Поливка грунта водой	м3	6,87	0,5I / 4	0,5I / 4
59	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0,I0	5,I / I	5,I / I
		Возврат материалов от разборки:				
60	Ц.Iч.II р.I п.392 к=0,8	а) стальные конструкции резервуара и емкостей Цена: 208,0х0,8	т	I66,4	3,85 / (64I)	3,85 / (64I)

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
6I	Ц.Iч.I п.933 стр.II3	б) трубы стальные диаметром I00 мм Цена: I,25x0,8	м	I	75 (75)	75 (75)
62	Ц.Iч.I п.933 стр.9I2	в) То же, диаметром 75мм Цена: 0,88x0,8	м	0,704	85 (60)	85 (60)
63	-"- п.909	г) То же, диаметром 50 мм Цена: 0,64x0,8	м	0,5I2	I0 (5)	I0 (5)
64	Ц.Iч.I п.I6 стр.I04 к=0,8	д) Трубы водогазопроводные диаметром 32 мм Цена: 0,52x0,8	м	0,4I6	I80 (75)	I80 (75)
65	Ц.Iч.Ш п.809	е) Задвижка чугунная марки 30ч 6бр диаметром 400 мм Цена: 20I,0x0,8	шт	I60,8	I (I6I)	I (I6I)
66	Ц.Iч.I п.29 стр.94	ж) дрова	м3	8,60	II,86 (I02)	II,86 (I02)
		Итого по I разделу:			7722	836I
		В том числе возврат			(III9)	(III9)

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
		II. Основание				
67	I6-4I 25-6-в	Подстилающий слой из гравия (дополнительно сверх учтенного единичной расценкой 9-I3 на днище колодца)	м3	3,6I	2I,I8 76	2I,I8 76
68	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий фракции 20-40мм	м3	7,5	26,475	26,475
69	I3-I7 2I-6-б	Горизонтальная гидроизоляция толем в один слой	м2	0,56	84,3 49	84,3 49
70	ЦСЦ п.95 пр-нт 06-I4-0I п.20I	Раствор цементный М-25	м3	I2,60	2,I07 27	2,I07 27
7I	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	2,33	7,I0 I7	7,I0 I7
72	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,80	7,242 I5I	7,242 I5I
73	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по подготовке	м2	0,I6	72,5 I2	72,5 I2

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
74	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный	м3	I7,90	I,522 27	I,522 27
75	I6-44 I6-45 25-7-а,б	Оклеечная гидроизоляция из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике	I00м2	2I4,0	-	0,75 I6I
		Цена: 92,0+6I,0х2				
76	I6-82 25-I0-а	Защитная цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	0,I6	-	69,5 II
77	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	-	I,459 26
		ИТОГО по II разделу			558	756
		III. Бетонные и железобетонные конструкции				
78	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	2,2	27,6 6I	27,6 6I
79	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.Iч.IУ т.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	28,0I4 752	28,0I4 752

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
80	ЦСЦ п.294 Пр-нт 06-I2-0I п.39	Гравий 20-40 мм	м3	7,5	3,I2 23	3,I2 23
8I	38-307-72г 52-43-а	Установка арматуры сверх предусмотренной расценкой	т	I7,9	I,399 25	I,399 25
82	Ц.Iч.П р.IУ п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,230 37	0,230 37
83	-"- п.42	Арматура класса А-П	т	I69,0	I,859 3I4	2,2I0 373
84	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,236 73	0,236 73
85	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	469,0	0,063 29	0,063 29
86	II-Д-2П	Установка стеновых панелей площадью более I5 м2	м3	II,86	85,68 505I	85,68 505I
87	ЦСЦ п.4836 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	58,95	85,68 505I	85,68 505I

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
88	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7 х I,02	кг	0,I73	724,8 I25	724,8 I25
89	-"-	Арматура класса А-Ш Цена: 0,I9 х I,02	кг	0,I94	5954,4 II55	5954,4 II55
90	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3 х I,02	кг	0,3I	2586,7 802	2586,7 802
9I	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкованные закладных деталей	кг	0,I74	2586,7 450	2586,7 450
92	II-Д-3П	Установка панелей перегородок площадью до I0 м2	м3	25,88	3,2 83	3,2 83
93	II-Д-2П	То же, площадью более I5м2	м3	II,86	I7,6 209	I7,6 209
94	ЦСЦ п.463I Пр-нт 06-08 п.II90	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок весом до 5 тн из бетона М-300, МРЗ-50, В-6 Цена: 50,9+(I,0+I,5)хI,02	м3	53,45	3,2 I7I	3,2 I7I
95	-"-	То же, весом более 5 т Цена: 54,7+(I,0+I,5)хI,02	м3	57,25	I7,6 I008	I7,6 I008

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
96	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7xI,02	кг	0,I73	94,7 I6	94,7 I6
97	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,I9xI,02	кг	0,I94	I539,6 299	I539,6 299
98	ЦСЦ прил.2	Закладные детали	кг	0,3I	763,0 236	763,0 236
99	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	0,I74	763,0 I33	763,0 I33
I00	9-II5 I8-8-е Ц.Iч.II п.466	Установка и стоимость металлических конструкций ножа Цена: 83,0+303,0	т	386	0,837 323	0,837 323
I0I	ЦСЦ прил.2	Соединительная арматура стеновых панелей и перегородок класса А-III Цена: 0,I9xI,02	кг	0,I94	652,6 I27	652,6 I27
I02	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы из проката Цена: 0,I7xI,02	кг	0,I73	I47,0 25	I47,0 25
I03	Ц.Iч.I п.468	Ходовые скобы	кг	0,37	I4 5	I4 5

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I04	I2-20 20-3-а	Обетонирование соединительных элементов перегородок с днищем	м3	5,30	0,20 I	0,20 I
I05	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	0,204 6	0,204 6
I06	I2-20 20-3-а	Забетонирование стыков ножа бето - ном М-300 на мелком заполнителе	м3	5,30	6,08 32	6,08 32
I07	ЦСЦ п.I7 Пр-нт 06-I4-0I п.I07	Бетон М-300	м3	28,4	6,2 I76	6,2 I76
I08	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: I5,8xI,5	м3	23,7	4,8 II4	4,8 II4
I09	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.Iч.IУ т.ч.п.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2xI,02	м3	26,844	4,87 I3I	4,87 I3I
II0	Ц.Iч.II р.IУ п.25	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,25 4I	0,25 4I

I	2	3	4	5	6	7
III	Ц.Iч.II р.IУ п.26	Арматура класса А-II	т	I72,0	0,25I / 43	0,25I / 43
II2	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,052 / I6	0,052 / I6
II3	I2-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2м, высотой до 6м из бетона М-200	м3	I6,2	I,I2 / I8	I,I2 / I8
II4	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.Iч.IУ т.ч.п.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	I,I36 / 30	I,I36 / 30
II5	Ц.Iч.II р.IУ п.9	Арматура класса А-I	т	I55,0	0,043 / 7	0,043 / 7
II6	-"- п.I0	Арматура класса А-II	т	I64,0	0,I63 / 27	0,I63 / 27
II7	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки в грабельном отделении при толщине стен I20мм из бетона М-200	м3	33,3	2,64 / 88	2,64 / 88
II8	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 ЦIчIУ т.ч.табл.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	2,679 / 72	2,679 / 72

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
II9	Ц.Iч.II р.IУп.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0;299 38	0,299 38
I20	Ц.Iч.II т.ч.п.I4	Стоимость закладных деталей	т	268,0	0,I86 50	0,I86 50
I2I	ЦСЦ п.4376 т.ч.п.25 прил.3 пр-нт 06-08 п.379 т.ч.п.I5	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной до 6 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления Б9-I (а,б,в) Цена: 47,2+(I,0+I,5+0,75)х хI,02+(36,I+I,0+I,5+0,75)х хI,02х0,3	м3	62,556	6,4 400	6,4 400
I22	II-I44-7Iг I9-8-с	Укладка обвязочных балок весом до 3 тн	шт	3,60	4 I4	4 I4
I23	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7хI,02хI,03	кг	0,225	363,2 82	363,2 82
I24	-"-	Арматура класса А-III Цена: 0,I9хI,02хI,3	кг	0,25I	667,2 I67	667,2 I67
I25	-"-	Закладные детали Цена: 0,30хI,02хI,3	кг	0,397	366,0 I45	366,0 I45

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I26	II-I22-7I I9-8-е	Укладка балок перекрытия весом до 3 т	шт	4,I6	7 29	7 29
I27	ЦСЦ п.438I прил.3 пр-нт 06-08 п.392 т.ч.п.I5	Стоимость сборных железобетонных балок перекрытий длиной до 6м, объемом до I,5м3 из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления Цена: 50,6+0,75xI,02+(35,6+ +0,75xI,02)x0,3xI,02	м3	62,492	2,I9 I37	2,I9 I37
I28	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,5x2+0,75)xI,02+ +(36,8-I,5x2+0,75)x0,3xI,02	м3	62,643	3,24 203	3,24 203
I29	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I *Цена: 0,17 · 1,02 · 1,3*	кг	0,225	2I3,6 48	2I3,6 48
I30	-"-	Арматура класса А-Ш	кг	0,25I	5I0,6 I28	5I0,6 I28
I3I	-"-	Закладные детали Цена: 0,3 x I,02 x I,3	кг	0,397	263,57 I05	263,57 I05
I32	I2-I54 20-22-г	Монолитные железобетонные участки безбалочного перекрытия на высоте более 6м из бетона М-200	м3	24,6	0,355 9	0,355 9

I	2	3	4	5	6	7
I33	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	0,355 9	0,355 9
I34	Ц.Iч. ,II р.IУп.2I	Арматура класса А-I	т	I66,0	0,007 I	0,007 I
I35	-"- п.23	Арматару класса А-Ш	т	I94,0	0,03 6	0,03 6
I36	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	309,0	0,0I 3	0,0I 3
I37	II-295-7Iг I9-I4-б прим.	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2 по балкам весом до I0 тн	м2	0,62	62,I9 39	62,I9 39
I38	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	0,3II 8	0,3II 8
I39	ЦСЦ п.3946 Пр-нт 06-08 п.6287	Стоимость сборных железобетонных плит серии ИС-0I-04 в.2 марки ПIа,в,б	шт	II,5	3 35	3 35
I40	ЦСЦ п.3947 Пр-нт 06-08 п.6288	То же марки П2а и П4и, П5-6и в опалубке П-2	шт	20,I	2 40	2 40

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I4I	ЦСЦ п.3949 Пр-нт 06-08 п.6269	То же, марки П2д-а из бетона М-200	м3	64,0	0,07 / 4	0,07 / 4
I42	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура класса А-Ш (ценить для всех областей, кроме (Московской)	кг	-	7,4 / -	7,4 / -
I43	-"-	Арматура класса В-I (ценить для всех областей, кроме Московской)	кг	-	0,7 / -	0,7 / -
I44	ЦСЦ п.4727 пр-нт 06-08 п.I253	Стоимость сборных железобетонных плит марки 5П-И серии ИС-0I-04 размером более 3 м2 из бетона М-200	м3	5I,2	0,22 / II	0,22 / II
I45	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,I7xI,02	кг	0,I73	5,0 / I	5,0 / I
I46	-"-	Арматура класса А-II Цена: 0,I8xI,02	кг	0,I83	I9,8 / 4	I9,8 / 4
I47	-"-	Закладные детали (ценить для всех областей, кроме Московской) Цена: 0,3xI,02	кг	0,306	70,66 / I2	70,66 / I2
I48	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	0,I74	70,66 / I2	70,66 / I2

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I49	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	27,8	I0 278	I0 278
I50	Ц.Iч.IУ т.46	Закладные детали (ценить для всех областей, кроме Московской)	кг	-	34,79 -	34,79 -
I5I	Ц.Iч.IУ т.ч.п.336	Оцинкование закладных деталей	кг	0,I74	34,79 6	34,79 6
I52	ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы балок и плит покрытия Цена: 0,3хI,02	кг	0,3I	46I,0 I43	46I,0 I43
I53	ЦСЦ т.ч.п.22	Оцинкование закладных деталей	кг	0,I74	46I,0 80	46I,0 80
I54	I2-64 20-9-б	Набетонка по обвязочным балкам толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	20,6	0,69 I4	0,69 I4
I55	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	0,70 I5	0,70 I5
I56	I2-65 20-9-в	Набетонка по стенам и перегородкам подземной части толщиной 400мм, высотой 700 мм из бетона М-200	м3	I6,90	2,34 40	2,34 40

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I57	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05 Ц.Iч.IУ табл.2	Бетон М-200, МРЗ-50, В-6 Цена: 24,6+3,2xI,02	м3	26,844	2,375 64	2,375 64
I58	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу в грабельном отделении	м3	2,33	I4,I6 33	I4,I6 33
I59	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	I4,443 300	I4,443 300
		Итого по Ш разделу			I607I	I6088
		IУ. Стальные конструкции				
I60	I4-I8-7Iг. 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляющих кран-балки весом до 5т Цена: II,8+(3,9+5,6)x0,25	т	I4,I75	0,589 8	0,589 8
I6I	Ц.Iч.II р.Iп.69	Стоимость стальных конструкций подкрановых балок весом до 2 т.	т	I94,0	0,589 II4	0,589 II4
I62	I4-29-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка площадок Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	29,295	0,7I4 2I	0,7I4 2I

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I63	Ц.Iч.II р.Iп.436	Стоимость стальных конструкций	т	2II,0	0,7I4 / I5I	0,7I4 / I5I
I64	I4-29-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6	Установка лестничных маршей с ограждением Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	29,295	I,II3 / 33	I,II3 / 33
I65	Ц.Iч.II р.Iп.436	Стоимость стальных конструкций	т	2II,0	I,II3 / 235	I,II3 / 235
I66	I4-28-7Iг 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка стремянок с ограждением Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	29,295	0,084 / 2	0,084 / 2
I67	Ц.Iч.II р.Iп.446	Стоимость стальных конструкций	т	224,0	0,084 / I9	0,084 / I9
I68	36-654 49-90 об.доп. к ЕРЕР вып.5	Перекрытие каналов в грабельном отделении щитами из рифленной стали	м2	II,30	4,6 / 52	4,6 / 52
I69	I4-I2 22-6-а	Установка металлических опор	т	I4,6	0,I3I / 2	0,I3I / 2
I70	Ц.Iч.II	Стоимость стальных конструкций	т	I90,0	0,I3I / 25	0,I3I / 25
		Итого по IУ разделу			662	662

I	2	3	4	5	6	7
		У. Полы				
		Тип 5				
I7I	I6-40 25-6-б	Подстилающий слой из песка под полы	м3	I,45	4,84 7	4,84 7
I72	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	5,469 27	5,469 27
I73	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под полы толщиной I00 мм	м3	2,33	2,85 7	2,85 7
I74	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-04-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	2,9I 6I	2,9I 6I
I75	I6-229 25-I7-д	Покрытие из желтых керамических плиток на цементном растворе	м2	2,53	28,5 72	28,5 72
I76	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	0,598 II	0,598 II
		Тип 6				
I77	I6-I03 25-I2-з	Цементное покрытие пола в грабельном отделении	м2	0,22	26,06 6	26,06 6

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I78	ЦСЦ п.I00 Пр-нт 06-I4-0I п.206	Раствор цементный М200	м3	20,7	0,703 I5	0,703 I5
		Т и п 2				
I79	I6-229 25-I7-д	Покрытие из желтых керамических плиток на цементном растворе	м2	2,53	I5,48 39	I5,48 39
I80	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	0,325 6	0,325 6
		Итого по У разделу			25I	25I
		УI. Наружные отделочные работы				
I8I	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б сб.доп.к ЕРЕР вып.3 Ц.Iч.I п.943 Доп.к СНиП-65 вып.3	Торкретирование стыков наружных стеновых панелей в два слоя общей толщиной 25 мм на высоте более 4м Цена: I9I,0+(I27,8+63,0)х0,2+I,Iх х23,5+37,I)+(26,6+I0,47)х0,2+0,37х х23,5	I00м2	308,22	0,89 274	0,89 274
I82	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	0,55I 9	0,55I 9

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I83	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	6,052 30	6,052 30
I84	I2-I60 20-25-в	Железнение поверхности по торкрет-штукатурке	I00м2	I8,0	0,89 I6	0,89 I6
I85	37-474 57-3-к	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I0м2	4,2I	25,3 I07	25,3 I07
		Итого по УI разделу			436	436
		УП. Внутренние отделочные работы				
I86	I2-I57 I2-I59 20-23-а,б сб.доп.вып.3 Ц.Iч.Iп.943 Доп.к ч.IУ 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+(I27,8+63,0)х0,2+ I,Iх23,5+37,I+(26,6+I0,47)х0,2+0,37х х23,5	I00м2	308,22	I,22 376	I,22 376
I87	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I2-0I п.223	Раствор пементный I:3	м3	I5,8	0,756 I2	0,756 I2
I88	ЦСЦ п.300 Пр-нт 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	8,296 4I	8,296 4I

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I89	I2-I60 20-25-в	Железнение поверхности по торкретштукатурке	I00м2	I8,0	I,22 22	I,22 22
I90	I7-284 27-23-а прил.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	0,27	334,54 90	334,54 90
I9I	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	5,687 90	5,687 90
I92	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементный-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,669 I0	0,669 I0
I93	I7-324 27-28-г т.ч.п.3	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску при высоте помещения более 4м Цена: 0,I2-0,IIх0,I	м2	0,I09	97,4I II	97,4I II
I94	I7-649 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска панелей стен по штукатурке на высоту до I,6 м	м2	0,7I	39,72 28	39,72 28
I95	I7-576 27-64-б 27-48-б т.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте помещения до 9 м Цена: 9,42+(0,2I+7,26)х0,2	I00м2	I0,9I4	2,69 29	2,69 29

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
I96	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+0,88х0,2	I00м2	9,5I6	I,24 I2	I,24 I2
I97	20-30I 27.I-3I-б т.ч.п.3,4 сб.доп.вып.5	То же потолков *Цена: (9,34+0,88+0,2)×1,1*	I00м2	I0,467	0,39 4	0,39 4
I98	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 при высоте помещения Цена:(I4,4+0,93х0,2)х3	I00м2	43,758	I,24 54	I,24 54
I99	20-302 27.I-3Iвт.ч.п.п. 3,4,8 сб.доп. вып.5	То же, потолков	I00м2	48,I33	0,39 I9	0,39 I9

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
200	20-3I0 27-I-32-б об.доп. вып.5	Огрунтовка металлических конструкций (леотниц, площадок, ограждения, щитов перекрытия и направляющих кран-балок) грунтом ФЛ-03к за один раз	I00м2	I4,7	0,66 I0	0,66 I0
20I	20-309 27.I-32-б об.доп. вып.5	То же, закладных деталей	I00м2	II,0	0,II I	0,II I
202.	20-3I8 27-I-32-е т.ч.п.8 об.доп. вып.5	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II5за 3 раза по огрунтовке Цена: I7,2х3	I00м2	5I,6	0,66 34	0,66 34
203.	20-3I7 27.I-32-е об.доп. вып.5	То же, закладных деталей Цена: I4,5х3	I00м2	43,5	0,II 5	0,II 5
204	I4-25I-7Iг 22-33-г	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске кран-балок	т	5,76	0,589 3	0,589 3

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
205	I4-252-7Iг 22-33-г	То же, для окраски лестниц и площадок	т	40,I	I,9II 77	I,9II 77
206	I3-337 2I-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	I00м2 гор. проект.	59,2	0,26 I5	0,26 I5
207	I3-337 I3-338 2I-26-з,и	То же, при высоте до 9м Цена: 59,2+38,5	"	97,7	0,36 35	0,36 35
		ИТОГО по УП разделу			978	978
		УШ. Разные работы				
208	I2-220 20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м3	м3	5,3	3,54 I9	3,54 I9
209	ЦСЦ п.I5 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	3,6I 89	3,6I 89
2I0	I2-40 20-5-а	Анкерные болты (в фундаменте)	т	469,0	0,0I5 7	0,0I5 7

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
2II	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,I9 + 0,06	м2	0,25	9,28 2	9,28 2
2I2	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	0,278 5	0,278 5
2I3	I2-7 20-I-ж	Монолитные бетонные столбики из бетона М-I00	м3	7,83	0,I3 I	0,I3 I
2I4	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,8	0,I32 3	0,I32 3
2I5	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные опоры под металлическую лестницу из бетона М-I00	м3	5,3	0,I7 I	0,I7 I
2I6	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I03	Бетон М-I00	м3	20,80	0,I73 4	0,I73 4

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
2I7	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Подливка опор под лестницу цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 0,I9+0,06	м2	0,25	0,85 I	0,85 I
2I8	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,9	0,0258 I	0,0258 I
2I9	26-436 38-2I-е	Установка дренажного металлического приямка из отрезка трубы Д=600 мм в днище	т	585,0	0,279 I63	0,279 I63
220	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу каналов толщиной I00 мм	м3	2,33	0,5 I	0,5 I
22I	ЦСЦ п.I5 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200	м3	24,6	0,5I I3	0,5I I3
222.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по днищу каналов	м2	0,I6	5,0 I	5,0 I

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
223	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-I00	м3	I7,90	0,I05 2	0,I05 2
224	I7-284 27-23-а	Простая штукатурка стен каналов цементным раствором	м2	0,29	I7,29 5	I7,29 5
225	ЦСЦ п.II7 Пр-нт 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	0,293 5	0,293 5
236	ЦСЦ п.I20 Пр-нт 06-I4-0I п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	I4,8	0,034 I	0,034 I
237	23-67 30-I0-д	Укладка газовых трубок Д=32мм в стеновых панелях	м	I,I9	3,0 4	3,0 4
228	23-69 30-I0-е	То же, Д=50 мм	м	I,55	4,8 7	4,8 7
229	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников диаметром 50+200 мм	т	930,0	0,I46 I36	0,I46 I36

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
230	26-436 38-2I-е	То же, и диаметром 500 мм	т	585,0	0,088 5I	0,088 5I
23I	Цен.I ч.I п.368	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников	кг	0,72	54,5 39	54,5 39
232	I2-40 20-5-а Цен.Iч.IУ т.ч.п.336	Оцинкованные анкерные болты для крепления лестниц Цена: 469,0 + I74,0	т	643,0	0,002 I	0,002 I
233	I2-I6I 20-23-г	Испытание приемного резервуара на водонепроницаемость	м3 емкости	0,I4	29,0 4	29,0 4
234	Пр-нт I9-06 Ч.IУ п.5-442	Стоимость съемной пени Цена: 25I,0хI,07	т	268,57	0,0I4 4	0,0I4 4
		ИТОГО по УШ разделу			570	570

16120-06

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО по смете			27248	28I02
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы без п.п. 22,23 I59+I69			4I62	4303
		Накладные расходы - 8,3% на металлоконструкции по п.п.22,23 I59+I69			I68	I68
		ИТОГО			3I578	32573
		Плановые накопления 6%			I895	I954
		ВСЕГО по смете			33473	34527

Главный инженер проекта В.Лялюк
Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко
Составила инженер Л.Макаренко
Проверила ст.инженер Р.Мусатова

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
		Изменение объемов в зависимости от температурных зон				
		Для температурной зоны - 40^0				
		Добавляется:				
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции				
I	II-I44-7Iг I9-8-о	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	3,60	4 / I4	4 / I4
2	ЦСЦ п.4376 т.ч.п.25 прил.3	Стоимость сборных железобетонных обвязочных балок длиной 6 м из бетона М-300, МРЗ-50, В-4 индивидуального изготовления марки Б02 (а,б,в)	м3	62,556	8,0 / 500	8,0 / 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	0,225	388,0 / 87	388,0 / 87
		Цена: 0,I7xI,02xI,3				
4	-"-	Арматура класса А-Ш	кг	0,25I	6[illegible]2 / I67	667,2 / I67
		Цена: 0,I9xI,02xI,3				

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦСЦ прил.2	Закладные детали *Цена: 0,3×1,02×1,3*	кг	0,397	366,0 I45	366,0 I45
6	I2-64 20-9-б	Набетонка по обвязочным балкам толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	20,6	0,402 8	0,402 8
7	ЦСЦ п.I3 Пр-нт 06-I4-0I п.I05	Бетон М-I00	м3	20,8	0,408 8	0,408 8
		ИТОГО добавляется по Ш разделу			929	929
		Исключается:				
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции				
8	II-I44-7Iг I9-8-о	Укладка обвязочных балок весом до 3 т	шт	3,60	4 I4	4 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)	м3	62,556	6,4 400	6,4 400

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 47,2+/I,0+I,5+0,75/xI,02+ /36,I+I,0+I,5+0,75/xI,02x0,3				
I0	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	кг	0,225	363,2	363,2
		Цена: 0,I7xI,02xI,3			82	82
II	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III	кг	0,25I	667,2	667,2
		Цена: 0,I9xI,02xI,3			I67	I67
I2	-"-	Закладные детали	кг	0,397	366,0	366,0
		Цена: 0,30xI,02xI,3			I45	I45
		ИТОГО исключается по III разделу			808	808
		ИТОГО добавлений с учетом исключений при температуре - 40^0			I2I	I2I

Примечание: для монолитных железобетонных конструкций при температуре - 20^0С принять МРЗ-50 В-4

16120-06

РАСЧЕТ II-Д-2П

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более I5 м и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 9,0 м и глубиной I0 м канализационных насосных станций

Норма на I м3 сборных ж/б панелей

№№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единичная расценка	Стоимость общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция №2 (см.приложение)	Монтаж стеновых панелей площадью до I7м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300 с устройством кондукторов				
		затраты труда:	ч/ч	2,20		
		I,98 x I,II				
		Заработная плата	руб			I,23
		I,IIxI,II				
2	Цен.№2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью 30т	м/см	0,055	4I,80 I3,70 в т.ч. зарплата	2,I 0,7
		0,26x0,I47xI,33				

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.2 п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем 0,37х0,I47хI,33	м/см	0,07	8,00 2,44 в т.ч. зарплата	0,56 0,I7
4	ЦСЦ-I7	Бетон М-300 0,I9хI,0I5	м3	0,I9	28,40	5,4
5	Моск. расп. т.Iр.I п.300	Песок	м3	0,03	4,96	0,I5
6	Цен.I ч.I стр.7	Электроды Э-42 Д-6мм	кг	0,5	0,3I5	0,I6
7	Цен.I ч.II п.632	Стальные конструкции кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	2,88	0,309	0,89
8	Цен.I ч.I п.II5 стр.98	Деревянные бруски сеч. I20хI20	м3	0,005	69,0	0,35
		Унифицированный транспорт материалов				
9	Москов. распен.	а) бетон	м3	0,I9	0,9I	0,I7

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
	т.I отр.45 п.7	б) сборные ж/б плиты ;	м3	I,0	0,83	0,83
	-"- п.4 п.I7	в) бруски;	м3	0,005	0,75	0,003
	Моск.расц. 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 единичным расценкам				II,86

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

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

№№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Един. изм.	К-во	Состав звена	Норма времени на ед.изм.	Расценка на един. измерен.	К-во ч/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	I9-29 п.3	Устройство песчаного основания толщиной 300 мм	м2	9	трансп.	0,3I5	0,I55	2,84	I,40
2	5-I-6 П-а	Монтаж стального кондуктора	Iмост эл-т	3 2,7 5,2	мост 6,I 4,2	3,0 0,44	I,96 0,287	9,0 I,I9	5,88 0,77
3	То же	Демонтаж стального кондуктора	Iмост эл-т	мост 3 2,7	3-2	I,5 0,22	0,98 0,I44	4,50 0,59	2,94 0,39

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	24-I3 п.2I	Разгрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза с автомашины краном	т	8,7	2,3	0,I7	0,089I	I,48	0,78
5.	24-I3 п.8	Погрузка элементов кондуктора и железобетонного пригруза краном на автомашину	тн	8,7	2-3	0,2	0,I04	I,74	0,90
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						22,78	I3,87
		II. Монтаж стеновых панелей							
7	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом до I5 т	т	250	маш.5-I такел. 2-3 2-5	0,075 0,I5	0,059 0,084	I8,75 37,50	I4.75 2I,00
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 пневмоколесном ходу	монт. I пан	20	мон 5-I 4-I 3-I 2-I	I,67	0,993	33,40	I9,96

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросварной при высоте накладываемого шва	I п/м	96	маш 5-I сварщ.	0,4I8 0,2	0,294 0,I4	8,36 I9,2	5,88 I3,44
I0	4-I-I7	То же, арматура в стыках панели	I п/м шва	96	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	I9,2	I3,44
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	0,503	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 30 м	м3	0,75	раб. 2-I	I,I6	0,508	0,87	0,38
I5	4-I-27 прим.	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 I8мм	т	I,76	арм. 5-I 2-I	I2,5	7,47	22,0	I3,I5

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	4-I-34 п.4-д	То же, ∅ 20 мм	т	0,I8	арм. 5-I 2-I	9,4	5,62	I,69	I,0I
I8	I-I4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	т	I,94	раб. I-I	2,62	I,I5	5,08	2,23
I9	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	I,94	раб. I-I	0,5I	0,223	0,99	0,43
20	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,6	раб. I-I	0,5I	0,223	0,3I	0,I3
2I	I-I4	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,6	раб.	2,62	I,I5	I,57	0,69
		ИТОГО						I8I,37	II3,5I
		Ш. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
22	4-I-27 т.6 п.3а к=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5 м2	м2	46	плотн. 4-I	0,338	0,I89	I5,55	8,69
23	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	46	-"-	0,2I5	0,II2	9,89	5,I5

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24.	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,3	раб. 2-I	I,I6	0,508	2,67	I,I7
25	-"-	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	2,3	-"-	I,I6	0,508	2,67	I,I7
26	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	III	бет.2	0,II5	0,057	I2,77	6,33
27	8-I7-I примечан. I00	Замоноличивание стыков бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320	I00м2	0,I38	штукат. 4-2 3-I маш. 4-I	20,Ix I00%= =40,2 6,7x I00%= 8,38	I2,09x I00%= 24,I8 4,I9x I00%= 8,38	5,55 I,85	3,34 I,I6
28	4-I-42 п.7	Поливка стыков водой	I00м2	0,I38	раб. 2-I 23,I	0,I5	0,074	0,02	0,0I
29.	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0 м	шт	20	монт. 3-I 4-2	0,37	0,I73	7,4	3,46

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ИТОГО						58,37	30,48
		Всего по калькуляции						262,52	I57,86
		В т.ч. машинист						27,II	20,63
		электросварщик						38,4	26,88
		Затраты труда на научные работы - 3%						7,87	4,73
		ИТОГО						270,39	I62,59
		Общий объем сборных ж/б панелей I03,3 м3							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а) $\frac{270,39}{I03,3}$	ч/ч	2,62					
		б) $\frac{270,39-27,II-38,4}{I03,3}$	ч/ч	I,98					
		в) Усредненная расценка на I м3 панелей							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Электродов	шт	0,5					
		(96+96) х 0,27 / I03,3							
		деревянных брусков сеч. I20xI20	м3	0,007					
		50x0,I2x0,I2 / I03,3							
		Стальных конструкций кондуктора с учетом десятикратной оборачиваемости	кг	2,88					
		2700xI,I / I03,3xI0							
		Песок	м3	0,03					
		3,0 / I03,3							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		а) I62,59 / I03,3	руб.	I,57					
		б) I62,59-20,63-26,88 / I03,3	руб.	I,II					
		Усредненные затраты машиночасов на I м3 панелей							
		а) Кранов г/п 30 т на гусеничном ходу	м/ч	0,26					
		27,II / I03,3							
		б) Сварочного агрегата с дизельным двигателем	м/ч	0,37					
		38,4 / I03,3							
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в деле	м3	0,I9					
		Бетон М-300							
		20 / I03,3							

16120-06

РАСЧЕТ II-Д-3II

Дополнительная единичная расценка на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью более 5 м2 и омоноличивание стыков между панелями стен опускных колодцев диаметром 9,0 м и глубиной I0 м канализационных насосных станций

Норма на I м3 сборных ж/б панелей

№№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Един. измерения	К-во	Стоимость	
					Единичная расценка	Общая расценка
I	2	3	4	5	6	7
I	Калькуляция №3 (см.приложение)	Монтаж стеновых панелей площадью более 5 м2 с замоноличиванием стыков бетоном М-300, с устройством кондукторов				
		Затраты труда 2,94xI,II	ч/ч	3,26		
		Заработная плата I,64xI,II	руб.	-	-	I,82
2	Цен.№2 п.30I стр.32	Кран на гусеничном ходу г/п 30 т 0,45x0,I47xI,33	м/см	0,087	4I,80 I3,70 в т.ч. зарплата	3,64 I,I9

16120-06

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.I п.202 стр.22	Сварочный агрегат с дизельным двигателем I,2x0,I47xI,33	м/см	0,234	8,00 2,44 в т.ч. зарплата	I,87 0,57
4	ЦСЦ Москва, т.I р.I стр.7	Бетон М-300 0,62 x I,0I5	м3	0,63	28,40	I7,89
5	Ц.I-I стр.7	Электроды Э-42 Д=6 мм	кг	0,33	0,3I5	0,I03
		Унифицированный транспорт материалов				
6	Моск. расц. т.I стр.45 п.7	а) бетон	м3	0,62	0,9I	0,56
7	-"- п.4	б) сборные ж/б плиты	м3	I	0,83	0,83
		ИТОГО по единичным расценкам				25,88

16120-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

затрат на установку вертикальных сборных ж/б панелей площадью до 5 м2 и омоноличивание стыков между панелями перегородок опускного колодца диаметром 9,0 м и глубиной до I0 м канализационной насосной станции

№№ пп	Обоснование НИР	Подробное описание работ	Един. измер.	К-во	Состав звена	Норма времени	Расценка на един. измер.	К-во ч/час по норме	Стоимость полного объема работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		I. Монтаж стеновых панелей							
I	24-I3 п.22	Разгрузка панелей краном на гусеничном ходу весом I5 т	т	8	маш. 5-I	0,075	0,059	0,6	0,47
					такел. 2-3 2-5	0,I5	0,084	I,2	0,67
2	4-I-8 т.2 п.2 техн.часть п.I п.I.I	Монтаж сборных ж.б. панелей колодца площадью более 5 м2 краном на пневмо-колесном ходу	монт. I пан.	2	мон. 5-I 4-I 3-I 2-I	I,67	0,993	3,34	I,99
					маш. 5-I	0,4I8	0,294	0,84	0,588
3	4-I-I7	Крепление панелей между собой электросваркой при высоте накладываемого шва	Iп/м шва	I0	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	2	I,4

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4	4-I-I7	То же, арматура в стыках панелей	Iп.м. шва	I0	сварщ. 5-I	0,2	0,I4	2	I,4
5	4-I-34 п.4	Установка в стыках панелей арматуры из отдельных стержней - I8 мм	т	0,07	арм. 5-I 2-I	I2,5	7,47	0,87	0,52
6	I-I4 п.5	Подноска арматуры на расстояние 30 м	т	0,07	раб. I-I	2,62	I,I5	0,I8	0,08
7	I-II п.2-д	Разгрузка арматуры с автомашины	т	0,07	раб. I-I	0,5I	0,223	0,03	0,0I
8	I-II п.2-д	Разгрузка стальных накладок автомашины	т	0,0I	раб. I-I	0,5I	0,223	0,005	0,002
9	I-I4 п.5	Подноска стальных накладок на расстояние 30 м	т	0,0I	раб.	2,62	I,I5	0,02	0,0I
		Итого:						II,09	7,I4
		II. Замоноличивание стыков между стеновыми панелями							
I0	4-I-27 т.6 п.3а к=I,3	Установка опалубки стыков площадью до 5,0 м2	м2	2,7	плотн. 4-I	0,338	0,I89	0,9I	0,5I
II	-"-	Разборка щитовой опалубки стыков	м2	2,7	-"-	0,2I5	0,II2	0,58	0,30

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-I4 п.6	Подноска элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	0,2	раб. 2-I	I,I6	0,508	0,23	0,I0I
I3	I-I4 п.6	Относка элементов опалубки на расстояние 30 м	м3	0,2	-"-	I,I6	0,508	0,23	0,I0I
I4	4-I-36 т.5	Прием бетонной смеси из кузова автосамосвала	м3	I,0	бет.2	0,II5	0,057	0,II5	0,057
I5	8-I7-I примеч. I00	Замоноличивание стыков шприц-бетоном (по аналогии торкретирования) толщиной слоя 200 мм стен из цемент-пушки С-320	I00м2	0,0I	штукат. 4-2 3-I маш. 4-I	20хIх I00%= =40,2 6,7хI00%= =I3,4	I2,09х I00%= 24,I8 4,I9х I00%= =8,38	0,I3	0,08
I6	4-I-42 п.7	поливка стыков водой	I00м2	0,0I	раб. 2-I 23,I	0,I5	0,074	0,002	0,00I
I7	5-I-5 т.7	Устройство и разборка подвесных люлек при высоте установки до I0м	шт	2	монт. 4-2 3-I	0,37	0,I73	0,74	0,34
		Итого:						3,34	I,73
		в т.ч. машинист						I4,43	8,87
		в т.ч. машинист						I,44	I,06
		электросварщик						4,0	2,8

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Затраты труда на научные работы - 3%						0,43	0,26
		Итого:						I4,86	9,I3
		Общий объем сборных ж/б панелей 3,2 м2							
		Усредненная норма времени на I м3 панелей							
		а) $\frac{I4,86}{3,2}$	ч/ч	4,64					
		б) $\frac{I4,86-I,44-4,0}{3,2}$	ч/ч	2,94					
		Усредненная расценка на Iм3 панелей	руб.	2,85					
		а) $\frac{9,I3}{3,2}$							
		б) $\frac{9,I3-I,06-2,8}{3,2}$	руб.	I,64					
		Усредненные затраты машиночасов на I м3 панелей							
		а) кранов г/п 30 т на гусеничном ходу $\frac{I,44}{3,2}$	м/ч	0,45					

16120-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		б) сварочного агрегата с дизельным двигателем							
		4 / 3,2	м/ч	I,2					
		Расход материалов на I м3 сборного ж/б в дело	м3	0,62					
		Бетон М-300							
		2 / 3,2							
		Электродов	шт	0,33					
		2+2х0,27 / 3,2							

16120-06

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть к смете № I

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество	
			в сухих грунтах	В мокрых грунтах
I	2	3	4	5
I	Затраты труда	ч-дн	7I6,5	72I,5
2	Заработная плата	руб.	2245,5	2257,4
	П. Материалы			
I	Бревна строительные	м3	0,27	0,27
2	Болты	кг	3,4	3,4
3	Бруски и брусья	м3	I,38	I,38
4	Белила цинковые	кг	6	6
5	Битум		0,7	0,7
6	Грунтовка	кг	I,3	I,3
7	Гвозди	кг	40,4	40,4
8	Гипс	тн	-	-

16120-06

I	2	3	4	5
9	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	2	2
I0	Доски Ш с 25-32 мм	м3	0,5	0,5
II	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,94	I,I4
I2	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,5I	0,5I
I3	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,3	0,3
I4	Известь гашенная	кг	-	-
I5	Клей малярный	кг	5	5
I6	Ктрпич глиняный	т.шт.	-	-
I7	Краски сухие	кг	6,7	6,7
I8	Краски тертые	кг	I	I
I9	Купорос медный	кг	I,6	I,6
20	Колер масляный	кг	7,3	7,3
2I	Лак	кг		
22	Мастика	тн	-	0,6
23	Мел молотый	кг	76	76
24	Олифа	кг	I7,6	I7,6
25	Песок	м3	I4I,3	I4I,3

16120-06

I	2	3	4	5
26	Плитки	м2	45,3	45,3
27	Паста меловая	кг	72	72
28	Сетка проволочная	м2	9	9
29	Цемент	тн	-	-
30	Шпаклевка масляная	кг	I5	I5
3I	Щебень	м3	-	-
32	Эмаль	кг	-	-
33	Прочие материалы	руб.	I96,7	I96,7
34	Вес материалов	тн	654,2	68I,2
	Ш. Полуфабрикаты, конструкции и детали			
35	Смесь асфальтобетонная	тн	-	-
36	Арматура А-I	тн	2,4I	2,4I
37	Арматура А-II	тн	3,22	3,57
38	Арматура А-III	тн	8,7	8,7
39	Арматура В-I	тн	0,7	0,7
40	Бетон М-I00	м3	27,8	27,8

16120-06

I	2	3	4	5
4I	Бетон М-I50	м3	5,3	5,3
42	Бетон М-200	м3	67,5	67,5
43	Бетон М-300	м3	6,4	6,4
44	Бетон М-50	м3	7,2	7,2
45	Закладные детали	тн	2,68	2,68
46	Раствор цементный М-25	м3	2,I	2,I
47	Раствор цементный М-I00	м3	4,32	4,32
48	Раствор цементный 50	м3		
49	Раствор цементный 200	м3	0,7	0,7
50	Раствор цементный I:3	м3	7,40	7,40
5I	Раствор цементно--известковый I:6	м3	0,73	0,73
52	Раствор цементно--известковый 25	м3	-	-
53	Раствор известковый	м3	-	-
54	Стальные детали лесов	тн	-	-
55	Щиты настила	м2	-	-
56	Щиты опалубки	м2	3I,6	3I,6

16120-06

I	2	3	4	5
57	Сборные железобетонные конструкции	м3	I33,0	I33,0
58	Стальные конструкции	тн	2,7	2,7
	Машины			
59	Краны гусеничные 50 т	м-см	-	-
60	-"- 30 т	-"-	6,9	6,9
6I	-"- 20 т	-"-	0,5	0,5
62	-"- I0 т	-"-	0,7	0,7
63	Краны самоходные 6,3 тн	-"-	-	-
64	Краны башенные 25 тн	-"-	I,8	I,8
65	-"- 5 тн	-"-	0,I	0,I
66	Краны железнодорожные 25 т	-"-	0,I	0,I
67	Краны переносные	-"-	I,4	I,4
68	Экскаваторы	-"-	I	I
69	Экскаваторы с грейферным ковшом 0,75 м3	-"-	I9,3	I9,3
70	Бульдозеры	-"-	2,9	2,9
7I	Раствором шалка 325 л	-"-	3,6	3,6

16120-06

I	2	3	4	5
72	Растворонасосы Iм3/час	м-см	2,I	2,I
73	Цемент-пушка	-"-	I0,I	I0,I
74	Сварочный агрегат	-"-	6,2	6,2
75	Катки прицепные на пневмоходу 25 т	-"-	-	-
76	Трамбовки пневматические	-"-	0,9	0,9
77	Машины поливочные 380 д	-"-	II2,I	II3,I
78	Насосы грязевые производ. I2 м3/час	-"-	3,2	3,2
79	Машины	руб.	I80,9	I8I,7
80	Прочие машины	руб.	I46,9	I48,9

СОСТАВИЛА БУКИНА

ПРОВЕРИЛА ЕНДОВИЦКАЯ

gost.e-ecolog.ru