ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 7

Сметы

Платформы боковые длиной 297 м из блоков ФБС

25452-09 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

25452-09

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 7

Сметы

Платформы боковые длиной 297 м из блоков ФБС

Стоимость: в ценах 1984 г. / 1991 г.	Ширина	3 м	4 м	6 м
общая	тыс.руб.	24,68 / 38,74	28,30 / 44,43	34,48 / 54,13
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	24,68 / 38,74	28,30 / 44,43	34,48 / 54,13
1 м2 площади платформы	руб.	23,73 / 37,25	21,16 / 33,23	17,92 / 28,14

Разработан:
Гипропромтрансстроем

Утверждены и
Введены в действие Гипропромтрансстроем
Приказ от 03.06.92 № 34

Главный инженер института С.А. Воронков

Главный инженер проекта Н.М. Дмитриев

25452-09

Т.п.р. 501-7-014.91
Ал.3, ч.7

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка.	3
2.	Смета № I на строительство платформы шириной 3 м.	5
3.	Ведомость ресурсов к смете № I.	19
4.	Смета № 2 на строительство платформы шириной 4 м.	20
5.	Ведомость ресурсов к смете № 2.	33
6.	Смета № 3 на строительство платформы шириной 6 м.	34
7.	Ведомость ресурсов к смете № 3.	47
8.	Калькуляция № I на стоимость растительной земли.	48
9.	Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта.	49
I0.	Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы.	50

25452-09

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" составлены в соответствии с п.3.8 Инструкции по типовому проектированию СН-227-82 Госстроя СССР и письма Управления сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР от 09.06.88 № 21-544.

Сметная стоимость строительства платформ определена в ценах и нормах 84 г. для I-го территориального района (подрайон I) по сборникам единых районных единичных расценок, Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия утвержденному Мособлисполкомом; прейскуранту 06-08 оптовых цен на железобетонные изделия с пересчетом в цены с 01.01.91 г. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90 г. № 14-Д и от 12.09.90 г. № 15-Д.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%, плановые накопления - 8%.

В сметах определена стоимость двух типов боковых и промежуточных платформ: со стенками из железобетонных блоков таврового сечения (БСТ) и стенками из бетонных блоков стен подвалов (ФБС).

Сметами на боковые платформы учтена максимальная высота насыпи - 1,5 м. При меньших высотах насыпи объем грунта подсыпки к существующей насыпи должен быть откорректирован.

Стоимость разработки и транспортировки местного грунта для подсыпки к насыпи в сметы не включена. Эти расходы должны быть учтены при привязке проекта к местным условиям строительства.

Засыпка за стенки и покрытие платформ учтены по типу I (см. лист АС-46 проекта) с подстилающим слоем толщиной 150 мм из щебня каменного.

Перильное ограждение боковых платформ принято из железобетонных панелей.

Т.п.р.501-7-014.91
Ал.3 ч.7

25452-09

При применении для засыпки, покрытия и ограждения платформ других материалов и конструкций, предусмотренных типовыми решениями, сметы должны быть откорректированы.

Сметы не учитывают следующие виды работ и затрат:

- планировка оснований под платформы;
- срезка части балластной призмы при установке стенок платформ, с последующим ее восстановлением;
- коэффициенты на работы, выполняемые при движении поездов;
- устройство электроосвещения платформ.

Необходимость выполнения перечисленных работ и затрат определяется при привязке проекта к местным условиям строительства, а стоимость их, определенная по ЕРЕР-84 и Ценникам на монтаж оборудования, должна быть включена в сметы.

Расчетная температура наружного воздуха до минус 40°С.

Начальник группы М.Г. Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям:"Платформы пассажирские низкие железобетонные на устройство боковой платформы дл.297 м шириной 3м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,25,26,37,41,45,46

Составлена в ценах I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 24,68 тыс.руб.
I99Iг. 38,74 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 2978 чел.-ч
Трудозатраты построечные 2005
Сметная заработная плата 2,I7 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.; не занятых обслуживанием машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	обслуживающих машины	
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы I00м3	0,635	74,5 / 74,5	- / -	47	47	- / -	I54 / -	98 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	27,I	0,84 0,45	0,37 0,II	23	I2	I0 3	0,89 0,I4	24 4
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 27,IxI,I5	3I,I7	8,83	-	275				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	264	2,09 0,5	I,59 0,57	552	I32	420 I50	0,86 0,74	227 I95
5	ССЦМО п.3-77 тех.ч. табл.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6, ФБС-24.3.6И из бетона МI00 МрзI00 м3 42,5+I,02x2	99,0	44,54	-	4409				
6	-"- табл.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И кг	533	0,4I3	-	220				
7	ССЦМО п.3-I9	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона МI00 МрзI00 м3	2,92	46,24	-	I35				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		44,2+I,02x2								
8	-"- тех.ч. табл.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	I6	0,4I3	-	7				
9	6-90	Монолитное бетонное заполнение в торцах м3	0,II	5,93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	- -
I0	ССЦМО п.I-5 Цен. ч.IУ табл.I7	Стоимость бетона М200 Мрз-I00 м3	0,II2	28,42		3				
		Объем:0,IIxI,02								
		Цена:27,4+I,02								
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4мм в сопряжениях блоков тн	0,0I2	44I I24	I,4 0,42	5	I	- -	2I0 0,54	3 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х х4 мм по краю платформы тн	0,592	342 2I,3	- -	202	I3	- -	34 -	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	5,23	90 I9,5	I,5 0,45	47I	I02	8 2	33,6 0,58	I76 3
		Итого: руб.				6350	307	438 I55	-	548 202
		Накладные расходы %	I6,5	6350		I048				96
		Нормативная грузоемкость								
		I048x0,092								
		Сметная заработная плата					I89			
		I048x0,I8								
		Итого с накладными расходами				7398	496			846
		Плановые накопления %	8		-	592	-	-	-	
		Итого по разделу I руб.				7990	496	438 I55		846

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I4	I-I608 I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	I,67	43,9 -	43,9 I4,7	7I	-	7I 24	- 2I,2	- 34
I5	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40 см за четыре прохода I00м3 (Ку=0,90) 3,4I+0,57х3 I,04+0,I5х3	I6,I	5,I2 -	5,I2 I,49	82	-	82 24	- 2,I5	- 35
I6	I-I607 I-I6I4 I-29-I,9	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для засыпки платформы I000м3	0,6I4	66,I0	66,I0	4I	-	4I	-	-
				-	22,2			I4	32,0	20
		(36,3+29,8)								
		I2,2+I0								
I7	Калькул.№2 ЕРЕР №I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	688	3,95	-	27I8	-	-	-	-
		6I4xI,I2=								
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	I,37	4I,5	-	57	57	-	89,6	I23
				4I,5	-			-	-	-
I9	I-II70 I-II75 I-II8--5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода I00м3	5,38	3,37	3,37	I8	-	I8	-	-
		(Ку=0,90)		-	0,99			5	I,43	8
		2,55+0,4Ix2								
		0,77+0,IIx2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	27-44 27-II-I	Слой толщиной I50 мм из щебня I00м2	I0,63	II,5 I,74	9,76 2,95	I22	I8	I04 3I	3,3 3,8I	35 40
2I	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 I0,63xI8,9	20I	8,65	-	I739				
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм м3 I0,63xI,5	I5,9	I0,7	-	I70				
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 I0,63x3	32	0,I	-	3	-	-	-	-
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщиной 80мм пропитанное битумом I00м2	I0,08	9,34 2,66	5,26 I,6	94	27	53 I6	4,83 2,06	49 2I
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума I0,08x0,824 т	8,3I	37,9		3I5				
26	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 I0,08x9,I8	92,5	8,65	-	800				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм								
		I0,08xI,28 м3	I2,9	9,52	-	I23				
28	27-I7I примеч. 27-42- -3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм I00м2	5,0	9,97 5,5I	I,86 0,69	50	28	9 3	9,37 0,89	47 4
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) тн	59,7	I8,0	-	I075				
		5x(7,I4+I,2x4)								
30	27-I69 27-I72 27-42- -I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	3,I8	I6,04	-	5I	43	-	23,68	75
		I0,8+I,3Ix4		I3,47	-			-	-	-
		8,23+I,3Ix4								
		I4,4+2,32x4								
3I	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	38,I	I8,0	-	686				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		3,18х(7,14+1,21х4)								
32	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщиной 30 мм на блоках стен 100 м2	0,9	10,8 8,23	- -	10	7	- -	14,4 -	13 -
33	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной тн	6,4	18,0	-	115				
		0,9х7,14								
34	27-220 27-225 27-51-- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения 100м2	1,59	32,5	25,22	52	12	40	14,75	23
		34,9-0,48х5		7,28	9,27			15	11,96	19
		9,68-0,48х5								
		19,9-1,03х5								
35	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3	10,0	8,65	-	87				
		1,59х(12,6-1,26х5)=								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
36	-"- 4-71	То же, I0-20 мм									
		I,59xI,I5	м3	I,83	I0,7	-	-	20	-	-	-
37	-"- 4-69	То же, 5-I0 мм и высевки	м3	3,7	I2,0	-	44				
		I,59x2,33									
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды									
		I,59x2	м3	3,2	0,I	-	-				
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	Iм	288	3,I2 0,75	2,36 0,73	899	2I6	680 2I0	I,38 0,94	397 27I
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	0,9	0,84 0,45	0,37 0,II	I	-	- -	0,89 0,I4	I -
4I	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня									
		0,9xI,I5	м3	I,04	8,83	-	9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	06-08 п.7-I прим.2 ЦТП прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М200 Мрз I00 (53,3xI,3-0,8x2+ +I,0+5,25x2,4+0,8)x xI,02 м3	7,I0	83,73	-	594				
43	ССЦМО Общ.ук.	Арматура стоек класса Вр-I кг	389	0,32I	-	I25				
44	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07x2,4+ +0,8)xI,02=	9,94	82,I8	-	8I7				
45	ССЦМО Общ.ук.	Арматура панелей класса А-I кг	58	0,229	-	I3				
46	-"-	То же, класса Вр-I кг	868	0,32I	-	279				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек 100м2	0,96	90 19,5	1,5 0,45	86	19	1 -	33,6 0,58	32 1
48	ЕР № 1	Лестничные сходы с платформы шт	3	496,92 31,22	36,52 9,98	1491	94	110 30	58,07 12,88	174 39
49	1-1204 1-122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта 100м2	13,05	18,2 18,1	0,1 0,02	238	236	1 -	36 0,03	470 -
50	Цен.1-1 1969г. п.1036 Госстр. письмо № ВА-3861-4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав кг Объем:13,05х1,2 Цена:1,93х1,25	15,66	2,41		38				
51	Калькул. № 1	Стоимость растительной земли м3 13,05х13,6	177,5	0,729		129				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого: руб.				I3262	757	I2I0 372		I457 474
		Накладные расходы %	I6,5			2I88				
		Нормативная трудоемкость								20I
		2I88x0,092								
		Сметная заработная плата								
		2I88x0,I8					394			
		Итого				I5450	II5I			2I32
		Плановые накопления %	8			I236				
		Итого по разд. П				I6686	II5I	I2I0 372		2I32
		Итого по смете м2	I040	23,73		24676	I647	I648 527		2978
		нормативная трудоемкость								2978

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата					2174			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены введенные с 01.01.91г. индекс 1,57	м2 1040	37,25		38741				
		Нормативная трудоемкость								2978
		Сметная заработная плата					2174			

Составила инж.II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям.
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 297м; шириной 3 м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	2005
2	Заработная плата	руб.	I064
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	2978
4	Строительные машины	маш.-ч	407
5	Прочие машины	руб	85

Составила инж. II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.297 м, шириной 4м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФЕС)

Основание: чертежи № АС-5,25,26,37,41,45,46

Составлена в ценах 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах 1984г. 28,30 тыс.руб.
1991г. 44,43 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 3226 чел.-ч
Трудозатраты построечные 1930 чел.-ч
Сметная заработная плата 2,34 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ. заработ. платы	экспл. машин	обслуживанием машин	
				основ. заработ. платы	в т.ч. заработ. платы			в т.ч. заработ. платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы 100м3	0,64	74,5 74,5	- -	48	48	- -	154 -	99 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	27,3	0,84 0,45	0,37 0,II	23	I2	I0 3	0,89 0,I4	24 4
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 27,3xI,I5	3I,4	8,83		277				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	268	2,09 0,5	I,59 0,57	560	I34	426 I52	0,86 0,74	230 I97
5	ССЦМО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6И из бетона МI00 Мрз I00								
		42,5+I,02x2 м3	99,0	44,54	-	4409				
6	-"- табл.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И кг	533	0,4I3	-	220				
7	ССЦМО п.3-I9	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9,3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона МI00 МрзI00								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		44,2+I,02x2 м3	3,50	46,24	-	I62				
8	-"- тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	I9	0,4I3	-	8				
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при укладке блоков м3	0,I8	5,93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	I -
I0	ССЦМО п.I-5 Цен. ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 Объем:0,I8xI,02 Цена:27,4+I,02	0,I84	28,42		5				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32x4мм в сопряжениях блоков т	0,0I2	44I I24	I,4 0,42	5	I	- -	2I0 0,54	3 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32x32x4мм по краю платформы т	0,596	342 2I,3	- -	204	I3	- -	34 -	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	5,26	90 I9,5	I,5 0,45	473	I03	8 2	33,6 0,58	I77 3
		Итого: руб.				6395	3II	444 I57	-	554 204
		Накладные расходы %	I6,5			I055				
		Нормативная трудоемкость								97
		I055x0,92								
		Сметная заработная плата					I90			
		I055x0,I8								
		Итого				7450	50I			855
		Плановые накопления %	8			596				
		Итого по разд.I руб.				8046	50I	444 I57	-	855

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I4	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	2,06	43,90 -	43,90 I4,7	90	-	90 30	- 2I,2	- 44
I5	I-II69 I-II74 I-II8-5, -6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90)								
		3,4I+0,57x3 I00м3 I,04+0,I5x3	20,6	5,I2 -	5,I2 I,49	I05	-	I05 3I	- 2,I5	- 44
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I00м3	0,882	66,I0 -	66,I0 22,2	58	-	58 20	- 32,0	- 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		(36,3+29,8)								
		12,2+10,0								
17	Кальк.№2 ЕРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	988	3,95		3902				
		882x1,12								
18	1-967 1-81-1	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка, пандусов, грунт I группы 100м3	1,53	41,5 41,5	- -	63	63	- -	89,6 -	137 -
19	1-1170 1-1175 1-118-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода (Ку=0,90) 100м3	6,91	3,37 -	3,37 0,99	23	-	23 7	- 1,43	- 10
		2,55+0,41x2								
		0,77+0,11x2								
20	27-44 27-11-1	Слой толщ.150 мм из щебня 100м2	13,58	11,5 1,74	9,76 2,95	156	24	133 40	3,3 3,81	45 52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм								
		I3,58xI8,9 м3	256,7	8,65	-	2220				
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм								
		I3,58xI,5 м3	20,4	I0,7	-	2I8				
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды								
		I3,58x3 м3	4I	0,I	-	4				
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм пропитанное битумом I00м2	I3,03	9,34 2,66	5,26 I,60	I22	35	69 2I	4,83 2,06	63 27
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т	I0,74	37,9	-	407				
		I3,03x0,824								
26	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 м3	II9,6	8,65	-	I035				
		I3,03x9,I8								
27	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм								
		I3,03xI,28 м3	I6,7	9,52	-	I59				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	27-171 примеч. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм I00м2	7,95	9,97 5,51	I,86 0,69	79	44	I5 5	9,37 0,89	74 7
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т 7,95х(7,14+1,2х4)	94,9	I8,0	-	I708	-	-	-	-
30	27-169 27-172 27-42-1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I0,8+I,3Ix4 I00м2 8,23+I,3Ix4 I4,4+2,32х4	3,19	I6,04 I3,47	-	5I	43	- -	23,68 -	76 -
3I	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 3,19х(7,14+1,2Ix4)	38,2	I8,0	-	688	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30 мм на блоках стен I00м2	0,91	I0,8 8,23	= -	I0	7	= -	I4,4 -	I3 -
33	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной 0,91x7,14 т	6,5	I8,0	-	II7				
34	27-220 27-225 27-51--5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения I00м2 34,9-0,48x5 9,68-0,48x5 19,9-1,03x5	I,59	32,5 7,28	25,22 9,27	52	I2	40 I5	I4,75 II,96	68 55
35	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 I,59x(I2,6-I,26x5)	I0,0	8,65	-	87	-			
36	-"- 4-71	То же, I0-20 мм I,59xI,I5 м3	I,83	I0,7	-	20				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
37	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки	м3	3,7	I2,0	-	44				
		I,59x2,33									
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды									
		I,59x2	м3	3,2	0,I	-	-				
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	Iм	288	3,I2 0,75	2,36 0,73	899	2I6	680 2I0	I,38 0,94	397 27I
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	0,9	0,84 0,45	0,37 0,II	I	-	- -	0,89 0,I4	I -
4I	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня									
		6xI,I5	м3	I,04	8,83	-	9				
42	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00	м3	7,I	83,73	-	594				
		(53,3xI,3-0,8x2+I,0+									
		+5,25x2,4+0,8)xI,02									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I	кг	389	0,321	-	125				
44	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-15 и П0-20 из бетона М200 Мрз100	м3	9,04	82,18	-	743				
		(69,0+1,0+4,07х2,4+ +0,8)х1,02									
45	СС ЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I	кг	72	0,229	-	16				
46	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	961	0,321	-	308				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	100м2	0,96	90 19,5	1,5 0,45	86	19	1 -	33,6 0,58	32 -
48	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	3	496,92 31,22	36,52 9,98	1491	94	110 30	58,07 12,88	174 39
49	I-1204 I-122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	100м2	13,05	18,2 18,1	0,10 0,02	238	236	1 -	36 0,03	470 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстроя письмо № ВА-386I- -4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав								
		Цена:I,93xI,25								
		Объем:I3,05xI,2 кг	I5,66	2,4I	-	38				
	Кальк. № I	Стоимость растительной земли								
		I3,25xI3,6 м3	I77,5	0,729	-	I29				
		Итого				I6095	793	I325 409	-	I550 577
		Накладные расходы %	I6,5			2656				
		Нормативная трудоемк.								
		2656x0,092								244
		Сметная заработная плата								
		2656x0,I8					478			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого				I875I	I27I			237I
		Плановые накопления %	8			I500				
		Итого по разд.П				2025I	I27I	I325 409		237I
		Итого по смете м2	I337	2I,I6		28297	I772	I769 566		3226
		нормативная трудоем.								3226
		Сметная заработная плата					2338			
		Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I,57 м2	I337	33,23		44426				
		нормативная трудоем.								3226
		сметная заработная плата					2338			

Составила инж.I категории Соловьева
Проверила начальник группы Филиппова

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям.
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 297 м, шириной 4м (ФВС)

№№ пп	Ресурсы	Един.изм.	Кол-во
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	I930
2	Заработная плата	руб.	II04
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	3226
4	Строительные машины	маш.-ч	448
5	Прочие машины	руб.	86

Составила инженер II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл. 297м, шириной 6 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,25,26,37,41,45,46

Составлена в ценах: 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 34,48 тыс.руб.
1991г. 54,13 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 3462 чел./ч.

Трудозатраты построечные 2024 чел.-ч

Сметная заработная плата 2,91 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего / основ. заработ. платы	эксп. машин / в т.ч. заработ. платы	всего	основ. заработ.-платы	эксп. машин / в т.ч. заработ. платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I Стенки платформы								
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы I00м3	0,65	74,5 / 74,5	- / -	48	48	- / -	I54 -	I00 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	27,7	0,84 0,45	0,37 0,II	23	I2	I0 3	0,89 0,I4	25 4
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня									
		27,7xI,I5	м3	3I,86	8,83		28I				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	шт	272	2,09 0,5	I,59 0,57	568	I36	432 I55	0,86 0,74	234 200
5	ССЦМО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6Н из бетона М100 Мрз100									
		42,5+I,02x2	м3	I00,6	44,54		448I				
6	-"- таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24,3.6И	кг	533	0,4I3		220				
7	ССЦМО п.3-I9	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		MI00 MрзI00								
		44,2+I,02x2 м3	3,50	46,24		I62				
8	-"- тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	I9	0,4I3		8				
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32x4 мм в сопряжениях блоков т	0,0I3	44I I24	I,4 0,42	6	2	- -	2I0 0,54	3 -
I0	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32x32x4 мм по краю платформы т	0,604	342 2I,3	- -	207	I3	- -	34 -	2I -
II	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	5,33	90 I9,5	I,5 0,45	480	I04	8 2	33,6 0,58	I79 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого: руб.				6484	315	450	-	562
		Накладные расходы %	I6,5			I070		I60		207
		Нормативная трудоемкость								98
		I070x0,092								
		Сметная заработная плата					I93			
		I070x0,I8								
		Итого с накладными расходами руб.				7554	508			867
		Плановые накопления %	8			604				
		Итого по разд. I руб.				8I58	508	450 I60	-	867
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I2	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	2,95	43,90 -	43,9 I4,7	I30	-	430 43	- 2I,2	- 62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90)								
		3,41+0,57х3 I00м3	29,5	5,I2 -	5,I2 I,49	I5I	-	I5I 44	- 2,I5	- 63
I4	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	I,20	66,I0 -	66,I0 22,2	79	-	79 27	- 32,0	- 38
		(36,3+29,8 I2,2+I00								
I5	Кальк. № 2 ЕРЕР №I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) I200хI,I2 м3	I344	3,95		5309				
I6	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		пандусов, грунт I группы 100м3	1,85	41,5 41,5	- -	77	77	- -	89,6 -	166 -
17	1-1170 1-1175 1-118-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) 100м3	9,98	3,37	3,37	34	-	34	-	-
		2,55+0,41х2		-	0,99			10	1,43	14
		0,77+0,11х2								
18	27-44 27-11-1	Слой толщ.150 мм из щебня 100м2	19,49	11,5 1,74	9,76 2,95	224	34	190 57	3,3 3,81	64 83
19	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм								
		19,49х18,9 м3	368,4	8,65	-	3187				
20	-"- п.4-71	То же, 10-20 мм								
		19,49х1,5 м3	29,2	10,7	-	312				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды I9,49x3 м3	58	0,I	-	6				
22	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ. 80 мм пропитанное битумом I00 м2	I8,94	9,34	5,26	I77	50	I00	4,83	9I
				2,66	I,6			30	2,06	39
23	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума I8,94x0,824 т	I5,6I	37,9	-	592				
24	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм I8,94x9,I8 м3	I73,9	8,65	-	I505				
25	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм I8,94xI,28 м3	24,2	9,52	-	230				
26	27-I7I примеч. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм I00м2	I3,84	9,97	I,86	I38	76	26	9,37	I30
				5,5I	0,69			I0	0,89	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В)								
		I3,84х(7,I4+I,2х4) т	I65,2	I8,0	-	2974				
28	27-I69 27-I72 27-42--I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную								
		I0,8+I,3Iх4 I00м2	3,2I	I6,04	-	5I	43	-	23,68	76
		8,23+I,3Iх4		I3,47	-			-	-	-
		I4,4+2,32х4								
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	38,5	I8,0	-	693				
		3,2Iх(7,I4+I,2Iх4)								
30	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 30 мм на блоках стен I00м2	0,92	I0,8	-	I0	8	-	I4,4	I3
				8,23	-			-	-	-
3I	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		0,92x7,I4 т	6,6	I8,0	-	II9				
32	27-220 27-225 27-5I- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения								
		34,9-0,48x5 I00м2	I,59	32,5	25,22	52	I2	40	I4,75	23
		9,68-0,48x5		7,28	9,27			I5	II,96	I9
		I9,9-I,03x5								
33	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3	I0,0	8,65	-	87				
		I,59x(I2,6-I,26x5)								
34	-"- 4-7I	То же, I0-20 мм								
		I,59xI,I5 м3	I,83	I0,7	-	20				
35	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	3,7	I2,0	-	44				
		I,59x2,33								
36	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	3,2	0,I	-	-				
		I,59x2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	288	3,I2 0,75	2,36 0,73	899	2I6	680 2I0	I,38 0,94	397 27I
38	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	0,9	0,84 0,45	0,37 0,II	2	-	- -	0,89 0,I4	I -
39	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 0,9xI,I5 м3	I,04	8,83	-	9				
40	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М200 Мрз-I00 м3 (53,3xI,3-0,8x2+ +I,0+5,25x2,4+0,8)x xI,02	7,I	83,73	-	594				
4I	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	389	0,32I	-	I25				
42	06-08 п.7.222	Стоимость железобетонных панелей								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	ССЦМО прил. п.204	ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М200 Мрз100								
		(69,0+I,0+4,07х2,4+								
		+0,8)хI,02 м3	9,94	82,I8	-	8I7				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	58	0,229	-	I3				
44	-"-	То же, кл. Вр-I кг	868	0,32I	-	279				
45	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	0,96	90 I9,5	I,5 0,45	86	I9	I -	33,6 0,58	32 I
46	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	3	496,92 3I,22	36,52 9,98	I49I	94	II0 30	58,07 I2,88	I74 39
47	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	I3,05	I8,2 I8,I	0,I 0,02	238	236	I -	36 0,03	470 -
48	Цен.I-I I969г. п.I036	Стоимость семян трав Цена: I,93хI,25								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Госстрой письмо № ВА-3861-4 от 14.07.83 п.1	Объем: 13,05х1,2 кг	15,66		2,41	-	38			
	Калькул. № 1	Стоимость растительной земли								
		13,05х13,6 м3	177,5	0,729	-	129				
		Итого				20920	11146	1542 476	-	1636 641
		Накладные расходы %	16,5			3452				
		Нормативная трудоемкость								
		3452х0,092								318
		Сметная заработная плата								
		3452х0,18					621			
		Итого				24372	1767			2593

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления %	8			I950				
		Итого по разд.П				26322	I767	I542 476	-	2595
		Итого по смете м2	I924	I7,92		34480	2275	I992 636		3462
		Нормативная трудоемкость								3462
		Сметная заработная плата					29II			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг.; индекс I,57 м2	I924	28,I4		54I34				
		нормативная трудоемкость								3462
		Сметная заработная плата					29II			

Составила инж. I группы Соловьева
Проверила начальник группы Филиппова

Ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям.
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 297м, шириной 6м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Един.изм.	Кол-во
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	2024
2	Заработная плата	руб.	I46I
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	3462
4	Строительные машины	маш.-ч	525
5	Прочие машины	руб.	87

Составила инженер II категории Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
на стоимость растительной земли

Измеритель I00 м3 земли

№ по порядку	Обоснование принятой стоим. единицы и к-ва	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	48-I76	Заготовка растительной земли механизированным способом	I0 м3	I0,0	0,44	4,40
2	I-I600	Погрузка земли на автосамосвалы экскаватором	I000м3	0,I	I60,00	I6,00
3	ЦПГ ч.I разд.3а	Перевозка земли на расстояние до 3 км I00хI,2=I20т	т	I20	0,43	5I,60
4	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до I км	I000 м3	0,I	9,26	0,93
		4,63х2				
		Итого по калькуляции	I00м3 раст.земли	I,0	-	72,93

Составила инж. I категории Г.А.Соловьева

Калькуляция № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель I м3 балласта

№ по порядку	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	06-I2-I6 п.I-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3	I,0	0,55	0,55
2	ЦПГ ч.I табл.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх № 47, норма загр.-57т)	т	I,6	I,54	2,46
3	-"- разд.4 общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т	I,6	0,5	0,8
4	-"- разд.I стр.5	Разгрузка балласта	т	I,6	0,09	0,I4
		Итого по калькуляции	м3	I,0	-	3,95

Составила инж. I категории Г.А.Соловьева

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство лестничного схода с боковой платформы

Основание: чертежи № - Альбом I, лист 43 Измеритель - I сход

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксп. машин	всего	основ. зарабат. платы	эксп. машин	обслуживанием машин	
				основ. зарабат. платы	в т.ч. зарабат. платы			в т.ч. зарабат. платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-960	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы I00м3	0,I04	74,5 74,5	- -	7,75	7,75	- -	I54 -	I6,02 -
2	I-968	Обратная засыпка I00м3	0,07	46 46	- -	3,22	3,22	- -	99,3 -	6,95 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	8-II	Устройство щебеночной подушки под опорные блоки - I м3	0,7	0,84 0,45	0,37 0,II	0,59	0,32	0,26 0,08	0,89 0,I4	0,62 0,I0
4	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня - 0,7xI,I5 I м3	0,8I	8,83	-	7,I5	-	-	-	-
5	30-89	Установка сборных элементов лестничного схода - I м3	3,48I	2I,8 3,29	9,73 2,64	75,89	II,45	33,87 9,I9	5,55 3,4I	I9,32 II,87
6	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3.3	Стоимость маршей лестничных марки ЛМ36.I5 из бетона кл В25, Мрз100								
		82-I,63-0,82 - Iм3	I,56	79,55	-	I24,I0		-	-	-
7	-"- таб.3.I	Стоимость арматуры кл. А-I - кг	I5,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8	-"-	То же, кл.АШ - кг	4I,5	0,25	-	I0,38				
9	-"-	То же, кл.Вр-I- кг	I6,5	0,32I	-	5,30				
I0	-"-	То же, закладных деталей - кг	I03,5	0,4I3	-	42,75				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	ССЦМО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛ18.12, бетон кл.В25, Мрз100 - 1м3	0,36	81,14	-	29,21	-	-	-	-
		79,5+0,82х2								
I2	-"- таб.3.1	Стоимость арматуры кл.АI- кг	34,84	0,229	-	7,98	-	-	-	-
I3	-"-	То же, кл.Вр-I - кг	I2,28	0,321	-	3,95	-	-	-	-
I4	-"-	То же, закладных деталей - кг	2,16	0,413	-	0,89	-	-	-	-
I5	ССЦМО п.3-11 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС 24.3.6, бетон кл.В7,5 Мрз100 - 1м3	0,812	44,54	-	36,17	-	-	-	-
		42,5+1,02х2								
I6	-"- п.3-19 -"-	То же, блоков ФБС9.3.6 - 1 м3	0,256	46,24	-	11,84	-	-	-	-
		44,2+2,02х2								
I7	ССЦМО п.8-499	Стоимость ступеней лестничного схода								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	тех.ч. таб.3-3; 3-4	ЛСII из бетона кл.BI5, Мрз100- - I м3	0,493	78,93	-	38,91	-	-	-	-
		82-I,63-0,82x3+I,02								
I8	6-30	Монолитный бетонный блок под ступенями - I м3	I,7	9,4I 2,34	I,2 0,36	I6,0	3,98	2,04 0,6I	4,35 0,46	7,40 0,78
I9	ССЦМО п.I-I7 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетона кл.BI5 Мрз100 - Iм3	I,73	29,22	-	50,55	-	-	-	-
		Объем: I,7xI,02								
		Цена: 28,2+I,02								
20	8-27	Обмазочная гидроизоляция опорных блоков - I00 м2	0,23I	90 I9,5	I,5 0,45	20,79	4,50	0,35 0,I0	33,6 0,58	7,76 0,I3
		Итого по единич.расц.				496,92	3I,22	36,52 9,98		58,07 I2,88

Составили инж. I категории Г.А.Соловьева
ведущий инженер О.Н.Янковский

gost.e-ecolog.ru