ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3
Часть 8

СМЕТЫ
Платформы боковые длиной 500,1 м из блоков ФБС

25452 - 10 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

25452-10

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 8

СМЕТЫ

Платформы боковые длиной 504,9 м из блоков ФБС

Стоимость в ценах: 1984г. / 1991г.	Ширина	3 м	4 м	6 м
Общая	тыс.руб.	42,22 / 66,28	47,49 / 74,56	57,94 / 90,97
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	42,22 / 66,28	47,49 / 74,56	57,94 / 90,97
1 м2 площади платформы	руб.	23,97 / 37,64	21,55 / 32,98	17,65 / 27,72

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

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка. 3
2. Смета № I на строительство платформы шириной 3 м. 5
3. Ведомость ресурсов к смете № I. 17
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 4 м. 18
5. Ведомость ресурсов к смете № 2. 31
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 6 м. 32
7. Ведомость ресурсов к смете № 3. 44
8. Калькуляция № I на стоимость растительной земли. 45
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта. 46
IO. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы. 47

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 09.06.88г. № 21-544.

Сметная стоимость строительства платформ определена в ценах и нормах 84г. 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 01.01.91г. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90г. № 14-Д и от 12.09.90г. № 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.

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;

25452-10

Т.п.р. 501-7-014.91
Ал.3, ч.8

- 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

25452-10

Т.п.р. 501-7-014.91
Ал.3, ч.8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.504,9м, шириной 3 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС 5,27,28,37,41,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 42,22 тыс.руб.
I99Iг. 66,28

Нормативная трудоемкость 5050 чел.-ч

Трудозатраты построечные 308I чел.-ч

Сметная заработная плата 3,70 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	обслуживанием машин на единицу	обслуживанием машин 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	I,08	74,5	-		80	80	-	I54		I66
				74,5	-				-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	45,7	0,84 0,45	0,37 0,II	38	2I	I7 5	0,89 0,I4	4I 6
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 45,7хI,I5	52,56	8,83		463				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	442	2,09 0,5	I,59 0,57	924	22I	702 252	0,86 0,74	380 325
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 М I00 Мрз I00 м3 42,5+I,02х2	I65,6	44,54	-	7376	-	-	-	-
6	-"- таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6и кг	89I	0,4I3	-	368	-	-	-	-
7	ССЦМО п.3-I9	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6и из бетона М I00 Мрз I00 м3 44,2+I,02х2	4,96	46,24	-	229	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	-"- тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6и кг	29	0,4I3	-	I2	-	-	-	-
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при укладке блоков м3	0,II	5,93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	- -
I0	п.I-5 Цен.ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 Объем: 0,IIxI,02 Цена: 27,4+I,02	0,II2	28,42		3				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4мм в сопряжениях блоков т	0,020	44I I24	I,4 0,42	9	2	- -	2I0 0,54	4 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х4 мм по краю платформы т	0,988	342 2I,3	- -	338	2I	- -	34 -	34 -
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	8,8I	90 I9,5	I,5 0,45	793	I7I	I3 4	33,6 0,58	296 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого: руб.				I0634	516	732 261	-	921 336
		Накладные расходы %	I6,5			I755				
		Нормативная трудоемкость I755х0,092								I6I
		Сметная заработная плата I755х0,I8					3I6			
		Итого с накладными расходами руб.				I2389	832			I4I8
		Плановые накопления %	8			99I				
		Итого по разд.I: руб.				I3380	832	732 261	-	I4I8
		П. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I4	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн.до 59кВт I000м3	2,72	43,90 -	43,9 I4,7	II9	-	II9 40	- 2I,2	- 58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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) I00м3	27,2	5,I2	5,I2	I39	-	I39	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			4I	2,I5	58
		I,04+0,I5x3								
I6	I-I60I I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн. до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	I,I63	66,I0	66,I0	77	-	77	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			26	32,0	37
		I2,2+I0								
I7	Калькул.№2 ЕРЕР №I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	I303	3,95		5I46				
		II63xI,I2								
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	2,56	4I,5	-	I06	I06	-	89,6	229
				4I,5	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщ. слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90)	I00м3	I0,23	3,37	3,37	34	-	34	-	-
		2,55+0,4Ix2			-	0,99			I0	I,4	I5
		0,77+0,IIx2									
20	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня	I00м2	I7,89	II,5	9,76	206	3I	I75	3,3	59
					I,74	2,95			53	3,8I	68
2I	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм									
		I7,89xI8,9	м3	338,I	8,65		2925				
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм	м3	26,8	I0,7		287				
		I7,89xI,5									
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды	м3	54	0,I		5				
		I7,89x3									
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм пропитанное битумом	I00м2	I6,99	9,34	5,26	I59	45	89	4,83	82
					2,66	I,6			27	2,06	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т I6,99x0,824	I4,0	37,9		53I				
26	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм I6,99x9,I8 м3	I56	8,65		I349				
27	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм I6,99xI,28 м3	2I,7	9,52		207				
28	27-I7I примеч. 27-42--3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм I00м2	8,53	9,97 5,5I	I,86 0,69	85	47	I6 6	9,37 0,89	80 8
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной(тип В) $8,53x(7,I4+I,2x4)_т$	I0I,8	I8,0		I832				
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 I0,8+I,3IX4 8,23+I,3Ix4 I4,4+2,32x4	5,25	I6,04 I3,47	- -	84	7I	- -	23,68 -	I24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
31	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 5,25х(7,14+1,21х4)	62,9	18,0		1132				
32	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30 мм на блоках стен 100м2	1,53	10,8 8,23	- -	17	13	- -	14,4 -	22 -
33	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 1,53х7,14	10,9	18,0		196				
34	27-220 27-225 27-51- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения 100м2 23,9-0,48х5 9,68-0,48х5 19,9-1,03х5	2,7	32,5 7,28	25,22 9,27	88	20	68 25	14,75 11,96	40 32
35	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 2,7х(12,6-1,26х5)	17,0	8,65		147				
36	-"- п.4-71	То же, 10-20 мм м3 2,7х1,15	3,1	10,7		33				
37	-"- п.4-69	То же,5-10 и высевки 2,7х2,33 м3	6,3	12,0		76				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 2,7х2	5,4	0,I		I				
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения I м	485	3,I2 0,75	2,36 0,73	I5I3	364	II45 354	I,38 0,94	669 457
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	I,6	0,84 0,45	0,37 0,II	I	I	- -	0,89 0,I4	I -
4I	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 I,6хI,I5	I,84	8,83		I6				
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 (53,3хI,3-0,8х2+I,0+ +5,25х2,4+0,8)хI,02	I2	83,73		I005				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	658	0,32I		2II				
44	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07х2,4+0,8)х хI,02	I6,72	82,I8		I374				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I	кг	98	0,229		22				
46	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	I462	0,32I		469				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	I00м2	I,65	90 I9,5	I,5 0,45	I49	32	2 I	33,6 0,58	55 I
48	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	5	496,92 3I,22	36,52 9,98	2485	I56	I83 50	58,07 I2,88	290 64
49	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	I00м2	22,I9	I8,2 I8,I	0,I 0,02	404	402	2 -	36 0,03	799 I
50	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I-4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав Цена: I,93xI,25 Объем: 22,I9xI,2	кг	26,63	2,4I		64				
	Калык.№ I	Стоимость растительной земли 22,I9xI3,6	м3	30I,8	0,729	-	220				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого:					22920	I288	2049 633		2450 834
		Накладные расходы	%	I6,5			3782				
		Нормативная трудоемкость 3782х0,092									348
		Сметная заработная плата 3782х0,I8						68I			
		Итого:					26702	I969			3632
		Плановые накопления	%	8			2I36				
		Итого по разд.П:					28838	I969	2049 633		3632
		Итого по смете	м2	I76I	23,97		422I8	280I	278I 894		5050
		Нормативная трудоемкость									5050
		Сметная заработная плата						3695			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-Д	Всего с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I,57	м2	I76I	37,64	66282				
		Нормативная трудоемкость								5050
		Сметная заработная плата					3695			

Составила нач.группы Филиппова

Проверила инж.I кат. Соловьева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 504,9 м, шириной 3 м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	3081
2	Заработная плата	руб.	1804
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	5050
4	Строительные машины	маш.-ч	689
5	Прочие машины	руб.	142

Составила инж.П кат. Шапиро
Проверила нач.группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.504,9 м, шириной 4 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС 5,27,28,37,41,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах : I984г. 47,49 тыс.
I99Iг. 74,56 руб.

Нормативная трудоемкость 5322 чел.-ч

Трудозатраты построечные 3208 чел.-ч

Сметная заработная плата 3,95 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	обслуживанием машин на единицу	обслуживанием машин общая
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 стен в грунтах II группы I00м3	I,08	74,5	-		80	80	-	I54		I66
				74,5	-				-	-		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-11 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	45,9	0,84 0,45	0,37 0,11	39	21	17 5	0,89 0,14	41 7
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 45,9х1,15	м3	52,8	8,83	-	466				
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	446	2,09 0,5	1,59 0,51	932	223	709 254	0,86 0,74	384 328
5	ССЦМО п.3-11 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6и из бетона М-100 Мрз-100 42,5+1,02х2	м3	165,6	44,54	-	7376				
6	-"- таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6и	кг	891	0,413	-	368				
7	ССЦМО п.3-19	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБМ-9-3.6 и ФБС-9-3.6и из бетона М-100 Мрз-100 44,2+1,02х2	м3	5,55	46,24	-	257				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	-"- тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6и кг	3I	0,4I3	-	I3				
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 32х4 мм в сопряжениях блоков т	0,020	44I I24	I,4 0,42	9	2	- -	2I0 0,54	4 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х4мм по краю платформы т	0,992	342 2I,3	- -	339	2I	- -	34 -	34 -

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	8,85	90 I9,5	I,5 0,45	797	I73	I3 4	33,6 0,58	297 5
		Итого:	руб.				I0682	520	739 263	- -	927 340
		Накладные расходы	%	I6,5			I763				
		Нормативная трудоемкость I763х0,092									I62
		Сметная заработная плата I763х0,I8						3I7			
		Итого с накладными расходами	руб.				I2445	837			I429
		Плановые накопления	%	8			996				
		Итого по разд.I	руб.				I344I	837	739 263		I429

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	3,47	43,90 -	43,9 I4,7	I52	-	I52 5I	- 2I,2	- I3
I5	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщ.слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	34,7	5,I2	5,I2	I78	-	I78	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			52	2,I5	74
		I,04+0,I5x3								
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн. до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	I,45	66,I	66,I0	96	-	96	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			32	32,0	46
		I2,2+I0								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	Кальк.№2 ЕРЕР №I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	I624	3,95	-	64I5				
		I450xI,I2								
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	2,90	4I,5	-	I20	I20	-	89,6	260
				4I,5	-			-	-	-
I9	I-II70 I-II75 I-II8--5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщ. слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	I3,03	3,37	3,37	44	-	44	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			I3	I,43	I9
		0,77+0,IIx2								
20	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня I00м2	22,92	II,5	9,76	264	40	224	3,3	76
				I,74	2,95			68	3,8I	87

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм 22,92хI8,9	м3	433,2	8,65	-	3747				
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм 22,92хI,5	м3	34,4	I0,7	-	368				
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 22,92х3	м3	69	0,I	-	7				
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм пропитанное битумом	I00м2	22,0I	9,34 2,66	5,26 I,6	2I4	59	II6 35	4,83 2,06	I06 45
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 22,0Iх0,824	т	I8,I	37,9	-	686				
26	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм 22,0Iх9,I8	м3	202	8,65	-	I747				
27	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм 22,0IхI,28	м3	28,2	9,52	-	268				
28	27-I7I примеч. 27-42--3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50мм	I00м2	I3,54	9,97 5,5I	I,86 0,69	I35	75	25 9	9,37 0,89	I27 I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	I6I,7	I8,0	-	29II				
		I3,54х(7,I4+I,2х4)								
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	5,26	I6,04	-	84	7I	-	23,68	I25
		I0,8+I,3Iх4		I3,47	-			-	-	-
		8,23+I,3Iх4								
		I4,4+2,32х4								
3I	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	63	I8,0	-	II34				
		5,26х(7,I4+I,2Iх4)								
32	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30 мм на блоках стен I00м2	I,53	I0,8	-	I7	I3	-	I4,4	22
				8,23	-			-	-	-
33	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	I0,9	I8,0	-	I96				
		I,53х7,I4								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	27-220 27-225 27-51- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения I00м2 34,9-0,48х5 9,68-0,48х5 I9,9-I,03х5	2,7	32,5 7,28	25,22 9,27	88	20	68 25	I4,75 II,96	40 32
35	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 2,7х(I2,6-I,26х5)	I7	8,65	-	I47				
36	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм м3 2,7хI,I5	3,I	I0,7	-	33				
37	-"- п.4-69	То же, 5-I0 и высевки м3 2,7х2,33	6,3	I2,0	-	76				
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 2,7х2	5,4	0,I		I				
39	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения I м	485	3,I2 0,75	2,36 0,73	I5I3	364	II45 354	I,38 0,94	669 457

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	I,6	0,84 0,45	0,37 0,II	I	I	- -	0,89 0,I4	2 -
4I	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 I,6xI,I5	I,84	8,83	-	I6				
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 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+ +5,25x2;4+0,8)xI,02	I2,0	83,73	-	I005				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	658	0,32I	-	2II				
44	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07x2,4+0,8)x xI,02	I6,72	82,I8	-	I374				
45	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	98	0,229	-	22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	-"-	То же, кл.Вр-I кг	I462	0,32I	-	469				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	I,65	90 I9,5	I,5 0,45	I49	32	2 I	33,6 0,58	55 I
48	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	5	496,92 3I,22	36,52 9,98	2485	I36	I83 50	58,07 I2,88	290 64
49	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	22,I9	I8,2 I8,I	0,I 0,02	404	402	2 I	36 0,03	799 I
50	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I-4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг Цена: I,93xI,25 Объем: 22,I9xI,2	26,63	2,4I	-	64				
	Кальк.№I	Стоимость растительной земли м3 22,I9xI3,6	30I,8	0,729	-	220				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого:					27061	1353	2235 691	-	2571 911
		Накладные расходы	%	16,5			4465				
		Нормативная трудоемкость 4465х0,092									411
		Сметная заработная плата 4465х0,18						804			
		Итого:					31526	2157			3893
		Плановые накопления	%	8			2522				
		Итого по разд.П:					34048	2157	2235 691	-	3893
		Итого по смете	м2	2204	21,55		47489	2994	2974 954		5322
		Нормативная трудоемкость									5322
		Сметная заработная плата						3948			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.83 № I4-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I,57	м2	2264	32,98	74558				
		Нормативная трудоемкость								5322
		Сметная заработная плата					3948			

Составила нач.группы Филиппова

Проверил вед.инженер Янковский

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 504,9 м, шириной 4 м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	3208
2	Заработная плата	руб.	I873
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	5322
4	Строительные машины	маш.-ч	755
5	Прочие машины	руб.	I44

Составила инженер П кат. Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.504,9 м, шириной 6 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС 5,27,28,37,41,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 57,94 тыс.руб.
I99Iг. 90,97

Нормативная трудоемкость 584I чел.-ч

Трудозатраты построечные 3726 чел.-ч

Сметная заработная плата 4,44 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин на единицу	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	I,09	74,5 74,5	- -	8I	8I	- -	I54 -	I68 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	46,3	0,84 0,45	0,37 0,II	39	2I	I7 5	0,89 0,I4	4I 7
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 46,3xI,I5	53,25	8,83	-	470				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	450	2,09 0,5	I,59 0,57	94I	225	7I5 257	0,86 0,74	387 33I
5	ССЦМО п.3-II тех.ч. табл.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6и из бетона М-I00 Мрз-I00 м3 42,5+I,02x2	I67	44,54	-	7438				
6	-"- табл.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6и кг	900	0,4I3	-	372				
7	ССЦМО п.3.I9	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6и из бетона М-I00 Мрз-I00 м3 44,2+I,02x2	5,55	46,24	-	257				
8	-"- тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6и кг	3I	0,4I3	-	I3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4 мм в сопряжениях блоков т	0,020	441 124	I,4 0,42	9	2	- -	2I0 0,54	4 -
I0	7-291 7-17-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х4 мм по краю платформы т	I,00	342 2I,3	- -	342	2I	- -	34 -	34 -
II	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	8,92	90 I9,5	I,5 0,45	803	I74	I3 4	33,6 0,58	300 5
		Итого: руб.				I0765	524	745 266	-	932 345
		Накладные расходы %	I6,5			I776				
		Нормативная трудоемкость I776х0,092								I63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата I776x0,I8					320			
		Итого с накладными расходами руб.				I254I	844			I440
		Плановые накопления %	8			I003				
		Итого по разд.I руб.				I3544	844	745 266	-	I440
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I2	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн. до 59 кВт I000м3	4,97	43,90 -	43,90 I4,70	2I8	-	2I8 73	- 2I,2	- I05
I3	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщ.слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	49,7	5,I2	5,I2	254	-	254	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			74	2,I5	I07
		I,04+0,I5x3								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн. до 59кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	2,0I8	66,I0	66,I0	I33	-	I33	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			45	32,0	65
		I2,2+I0								
I5	Калькул.№2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	2260	3,95	-	8928				
		20,I8xI,I2								
I6	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	3,43	4I,5	-	I42	I42	-	89,6	307
				4I,5	-			-	-	-
I7	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщ. слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	I8,77	3,37	3,37	63	-	63	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			I9	I,43	27
		0,77+0,IIx2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня I00м2	32,97	II,5 I,74	9,76 2,95	379	57	322 97	3,3 3,8I	I09 I25
I9	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 32,97xI8,9	623,I	8,65	-	5390				
20	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм м3 32,97xI,5	49,5	I0,7	-	500				
2I	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 32,97x3	99	0,I	-	I0				
22	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм пропитанное битумом I00м2	32,07	9,34 2,66	5,26 I,6	3I2	85	I69 5I	4,83 2,06	I55 66
23	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 32,07x0,824	26,4	37,9	-	I00I				
24	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 32,07x9,I8	294,4	8,65	-	2547				
25	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм м3 32,07xI,28	4I	9,52	-	390				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	27-171 примеч. 27-42--3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм 100м2	23,58	9,97 5,51	1,86 0,69	235	130	44 16	9,37 0,89	221 21
27	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т 23,58х(7,14+1,2х4)	281	18,0	-	5067				
28	27-169 27-172 27-42--1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную 100м2 10,8+1,31х4 8,23+1,31х4 14,4+2;32х4	5,28	16,04 13,47	- -	85	71	- -	23,68 -	125 -
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 5,28х(7,14+1,21х4)	63,3	18,0	-	1139				
30	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30 мм на блоках стен 100м2	1,54	10,8 8,23	- -	17	13	- -	14,4 -	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т I,54x7,I4	II	I8,0	-	I98				
32	27-220 27-225 27-5I- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения I00м2 34,9-0,48x5 9,68-0,48x5 I9,9-I,03x5	2,7	32,5 7,28 9,27	25,22	88	20	68 25	I4,75 II,96	40 32
33	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 2,7x(I2,6-I,26x5)	I7	8,65	-	I47				
34	-"- 4-7I	То же, I0-20 мм м3 2,7xI,I5	3,I	I0,7	-	33				
35	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3 2,7x2,33	6,3	I2,0	-	76				
36	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 2,7x2	5,4	0,I	-	I				
37	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения I м	485	3,I2 0,75	2,36 0,73	I5I3	364	II45 354	I,38 0,94	669 457

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	I,6	0,84 0,45	0,37 0,II	I	I	- -	0,89 0,I4	2 -
39	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 I,6xI,I5	I,84	8,83	-	I6				
40	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+ +5,25x2,4+0,8)xI,02	I2,0	83,73	-	I005				
4I	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	658	0,32I	-	2II				
42	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07x2,4+0,8)x xI,02	I6,72	82,I8	-	I374				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	98	0,229	-	22				
44	-"-	То же, кл.Вр-I кг	I462	0,32I	-	469				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	I00м2	I,65	90 I9,5	I,5 0,45	I49	32	2 I	33,6 0,58	55 I
46	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	5	496,92 3I,22	36,52 9,98	2485	I56	I83 50	58,07 I2,88	290 64
47	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	I00м2	22,I9	I8,2 I8,I	0,I 0,02	404	402	2 I	36 0,03	799 I
48	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I- -4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав Цена: I,93xI,25 Объем: 22,I9xI,2	кг	26	2,4I	-	63				
49	Кальк. № I	Стоимость растительной земли 22,I9xI3,6	м3	30I,8	0,729	-	220				
		Итого:	руб.				35285	I473	2603 806		2794 I07I
		Накладные расходы	%	I6,5			5822				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость 5822х0,092								536
		Сметная заработная плата 5822х0,18					1048			
		Итого:				41107	2521			4401
		Плановые накопления				3289				
		Итого по разд.II				44396	2521	2603 806		4401
		Итого по смете	м2	3282	17,65	57940	3365	3348 1072		5841
		Нормативная трудоемкость								5841
		Сметная заработная плата					4437			
	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	3282	27,72	90966				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость								5841
		Сметная заработная плата					4437			

Составила нач.группы Филиппова

Проверила инж. I категории Соловьева

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 504,9 м, шириной 6 м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	5726
2	Заработная плата	руб.	I997
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	584I
4	Строительные машины	маш.-ч	887
5	Прочие машины	руб.	I46

Составила инженер II кат. Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

Т.п.р. 501-7-014.91
Ал.3, ч.8

25452-10

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость растительной земли
(наименование единицы конструктивного элемента или вида работ)

Измеритель 100 м3 земли

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость в руб. единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	48-176	Заготовка растительной земли механизированным способом	10 м3	10,0	0,44	4,40
2	I-1600	Погрузка земли на автосамосвалы экскаватором	1000 м3	0,1	160,00	16,00
3	ЦПГ ч.I разд.3а	Перевозка земли на расстояние до 3 км 100x1,2=120 т	т	120	0,43	51,60
4	I-188	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до I км 4,63x2	1000 м3	0,1	9,26	0,93
		Итого по калькуляции	100 м3 раст.земли	I,0	-	72,93
	Составила		инж.I кат.		Г.А.Соловьева	

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ
(наименование единицы конструктивного элемента или вида работ)

Измеритель 1 м3 балласта

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость в руб. единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	06-12-16 п.1-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3	1,0	0,55	0,55
2	ЦПГ ч.1 табл.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх № 47, норма загр.- - 57 т)	т	1,6	1,54	2,46
3	-"- разд.4 общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т	1,6	0,5	0,8
4	-"- разд.1 стр.5	Разгрузка балласта	т	1,6	0,09	0,14
		Итого по калькуляции	м3	1,0	-	3,95

Составила инженер 1 кат. 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

Составлена в ценах 1984г.

Измеритель - I сход

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин 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	-	7,75	7,75	-	I54	I6,02
				74,5	-			-	-	-
2	I-968	Обратная засыпка								
		I00м3	0,07	46	-	3,22	3,22	-	99,3	6,95
				46	-			-	-	-
3	8-II	Устройство щебеночной подушки под опорные блоки								
		I м3	0,7	0,84	0,37	0,59	0,32	0,26	0,89	0,62
				0,45	0,II			0,08	0,I4	0,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня I м3 0,7xI,I5	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 Мрз-I00 I м3 82-I,63-0,82	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.А-III кг	4I,5	0,25	-	I0,38				
9	-"-	То же, кл.Вр-I кг	I6,5	0,32I	-	530				
I0	-"-	То же, закладных деталей кг	I03,5	0,4I3	-	42,75				
II	ССЦМО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей 0ЛI8.I2 бетон кл.В25, Мрз-I00 I м3 79,5+0,82x2	0,36	8I,I4	-	29,2I	-	-	-	-
I2	-"- таб.3.I	Стоимость арматуры кл.А-I кг	34,84	0,229	-	7,98	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	-"-	То же, кл.Вр-I кг	I2,28	0,32I	-	3,95	-	-	-	-
I4	-"-	То же, закладных деталей кг	2,I6	0,4I3	-	0,89	-	-	-	-
I5	ССЦМО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС 24.3.6, бетон кл.В7,5 Мрз-I00 I м3 42,5+I,02х2	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	—	-	-
I6	-"- п.3-I9 -"-	То же, блоков ФБС 9.3.6 I м3 44,2+I,02х2	0,256	46,24	-	II,84	-	-	-	-
I7	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3.3, 3.4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСII из бетона кл.ВI5, Мрз-I00 Iм3 82-I,63-0,82х3+I,02	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
I8	6-30	Монолитный бетонный блок подступенями 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.ВI5 Мрз-I00 I м3 Объем: I,7xI,02 Цена: 28,2+I,02	I,73	29,22	-	50,55	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	8-27	Обмазочная гидроизоляция опорных блоков I00м2	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

Составила инж. I кат. Г.А.Соловьева

Проверил : вед.инженер О.Н.Янковский

gost.e-ecolog.ru