

Типовые проектные решения
50Г-7-014.9Г

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3 Часть 10

Сметы

Платформы боковые длиной 700,8 м из блоков ФБС

25452 - 12 Отпускная цена 199Г
на момент реализации
указана
в счет-накладной

Типовые проектные решения
50I-7-0I4.9I

25452-12

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть IO

Сметы

Платформы боковые длиной 700,8 м из блоковФБС


Стоимость в ценах:	<u>1984 г.</u>		Ширина	4 м	6 м	8 м
	<u>1991 г.</u>					
общая			тыс.руб.	<u>66,07</u>	<u>80,71</u>	<u>95,27</u>
строительно-монтажных работ			тыс.руб.	<u>103,73</u>	<u>126,71</u>	<u>149,58</u>
I м2 площади платформы			руб.	<u>20,95</u>	<u>17,72</u>	<u>15,99</u>
				32,89	27,81	25,11

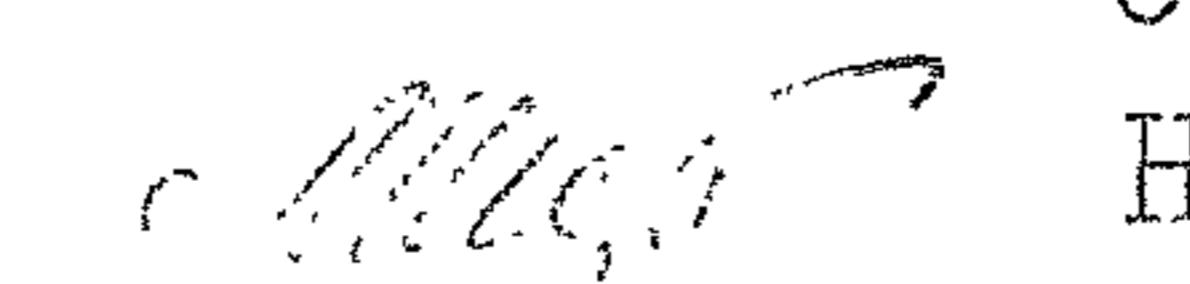
Разработан:

Гипропромтрансстроем

Главный инженер института

Главный инженер проекта





С.А. Воронков

Н.М. Дмитриев

Утвержден и

введен в действие Гипропромтранс-

строем
Приказ от 03.06.92 № 34

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Смета № 1 на строительство платформы шириной 4 м	5
3. Ведомость ресурсов к смете № 1	21
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6 м	22
5. Ведомость ресурсов к смете № 2	37
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8 м	39
7. Ведомость ресурсов к смете № 3	53
8. Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли	54
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта	55
10. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы.	56

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.

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°C.

Начальник группы

 М.Г. Филипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные"
на устройство боковой платформы длиной 700,8 м шириной 4 м с бортовыми стенками
из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,31,32,
37,41,45,46

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 66,07 т.руб.
1991г. 103,73

Составлена в ценах: 1984 г.
1991 г.

Нормативная трудоемкость 7316 чел./ч.
Трудозатраты построечные 4773 чел./ч.
Сметная заработная плата 5,45 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч, не за- нятых обслужи- ванием машин	
				всего	эксп- луата- ция машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тация машин в том числе заработ- ной платы	обслуживанием машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Стенки платформ

I. I-960 Разработка траншеи
I-80-2 для установки

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		блоков стенки в грун- тах II группы	100м3 1,48	<u>74,5</u> 74,5	<u>-</u> -	110	110	<u>-</u> -	<u>154</u> -	<u>228</u> -
2.	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3 62,3	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	52	28	<u>23</u> 7	<u>0,89</u> 0,14	<u>55</u> 9
3.	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 62,3x1,15	м3 71,6	8,83	-	633	-	-	-	-
4.	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформ	шт 62,2	<u>2,09</u> 0,50	<u>1,59</u> 0,57	1300	311	<u>989</u> 355	<u>0,86</u> 0,74	<u>535</u> 457
5.	ССЦ МО п.3-1 тех.ч. табл.3,4	Стоимость бетонных блоков стен платфор- мы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6И из бето- на М 100 МРз100 42,5+1,02x2	м3 231	44,54	-	10289	-	-	-	-

ТПР 501-7-014.91
Ал. 3 ч. 10

7

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	ССЦ МО п.3-1 общ.ук. табл.3,1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И кг	1245	0,413	-	514	-	-	-	-
7.	ССЦ МО п.3-19 "-	Стоимость бетон- ных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона М 100 Мрз 100 44,2+1,02x2 м3	7,59	46,24	-	351	-	-	-	-
8.	"- тех.ч. табл.3.1	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	42	0,413	-	17	-	-	-	-
9.	6-90 6-11-1	Монолитное бе- тонное заполнение в торцах платфор- мы при укладке блоков м3	0,18	<u>5,93</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	1	-	-	<u>2,81</u> 0,13	<u>1</u> -

ТПР 501-7-014.91
Ал. 3 ч. 10

8

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.	ССЦМО п.1-5 Цен.ч.1У табл.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 м3 Объем: 0,18х1,02 Цена: 27,4+1,02	0,184	28,42	-	5	-	-	-	-
11.	6-83 6-9-7	Установка равнобо- ких уголков 32х4 мм в сопряже- ниях блоков Т	0,027	<u>441</u> 124	<u>1,4</u> 0,42	12	3	<u>-</u> -	<u>210</u> 0,54	<u>6</u> -
12.	7-291 7-17-7	Установка горизон- тального окантовоч- ного уголка 32х32х4 мм по краю платформы Т	1,384	<u>342</u> 21,3	<u>-</u> -	473	29	<u>-</u> -	<u>34</u> -	<u>47</u> -
13.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидро- изоляция поверхнос- тей блоков, соприка- сающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя 100м2	12,03	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	1083	235	<u>18</u> 5	<u>33,6</u> 0,58	<u>404</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого:	руб.			14840	716	<u>1030</u> 367	-	<u>1276</u> 473
		Накладные расходы	%	16,5		2449				
		Нормативная трудоем-								225
		кость								
		2449x0,092								
		Сметная заработная								
		плата								
		2449x0,18					441			
		Итого с накладными								
		расходами	руб.			17289	1157	<u>1030</u> 367		1974
		Плановые накопления	%	8		1383				
		Итого по разд. I								
		руб.				18672	1157	<u>1030</u> 367	-	1974

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ного для засыпки платформы 1000м3	2,03	<u>66,10</u>	<u>66,10</u>	134	-	<u>134</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		36,3+29,8 12,2+10		-	22,2			45	32,0	65
I7.	Кальк. № 2 ЕРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3 20,30x1,12	2274	3,95	-	8981	-	-	-	-
I8.	I-967 I-81-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы 100м3	4,06	<u>41,5</u> 41,5	<u>-</u> -	168	168	<u>-</u> -	<u>89,6</u> -	<u>364</u> -
I9.	I-1170 I-1175 I-118- 5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50 см за три прохода (K _y =0,90) 100м3	18,25	<u>3,37</u>	<u>3,37</u>	62	-	<u>62</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		2,55+0,41x2 0,77+0,11x2		-	0,99			18	1,43	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	27-44 27-11-1	Слой толщиной 150мм из щебня 100м ²	31,88	<u>11,5</u> 1,74	<u>9,76</u> 2,95	367	55	<u>311</u> 94	<u>3,3</u> 3,81	<u>105</u> 121
21.	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 31,88x18,9 м ³	603	8,65	-	5216	-	-	-	-
22.	"- п.4-71	То же, 10-20 мм 31,88x1,5 м ³	48	10,7	-	514	-	-	-	-
23.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 31,88x3 м ³	96	0,1	-	10	-	-	-	-
24.	27-144 27-34-6	Щебеночное осно- вание толщ.80 мм пропитанное би- тумом 100м ²	30,61	<u>9,34</u> 2,66	<u>5,26</u> 1,6	286	81	<u>161</u> 49	<u>4,83</u> 2,06	<u>148</u> 63
25.	ССЦМО часть I п.43	Стоимость битума 30,61x0,824 т	25,23	37,9	-	956	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
39.	7-3II 7-2I-3	Установка строек и панелей перильного ограждения	Им	679	<u>3,12</u> 0,75	<u>2,36</u> 0,73	2II8	509	<u>1602</u> 496	<u>1,38</u> 0,94	<u>937</u> 638
40.	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	2,1	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	2	I	<u>I</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
41.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,1x1,15	м3	2,4	8,83	-	2I	-	-	-	-
42.	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.174	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3x1,3-0,8x2+1,0+ +5,25x2,4+0,8)x1,02	м3	16,70	83,73	-	1398	-	-	-	-
43.	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I	кг	915	0,321	-	294	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М 200 Мрз 100 (69,0+1,0+4,07х х2,4+0,8)х1,02	м3 23,42	82,18	-	1925	-	-	-	-
45.	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-1	кг 136	0,229	-	31	-	-	-	-
46.	"-	То же, кл. Вр-1	кг 2047	0,321	-	657	-	-	-	-
47.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	100м2 2,30	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	207	45	<u>3</u> 1	<u>33,6</u> 0,58	<u>77</u> 1
48.	ЕР № 1	Лестничные сходы с платформы	шт 7	<u>496,92</u> 31,22	<u>36,52</u> 9,98	3478	219	<u>256</u> 70	<u>58,07</u> 12,88	<u>406</u> 90

ТМР 501-7-014.91
Ал. 3 ч. 10

18

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
49.	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов нсыпи посевом трав на слое раститель- ного грунта	100м2	28,21	<u>18,2</u> 18,1	<u>0,1</u> 0,02	513	510	<u>3</u> -	<u>36</u> 0,03	<u>1016</u> 1
50.	Цен. I-I 1969 г. п. 1036 Госстрой письмо №ВА-3861- -4 от 14.07.83 п. I	Стоимость семян трав Цена: 1,93x1,25 Объем: 28,21x1,2	кг	34	2,41	-	82	-	-	-	-
	Кальк. № I	Стоимость раститель- ной земли									
		28,21x13,6	м3	384	0,729	-	280	-	-	-	-
		Итого:	руб.				37671	1839	<u>3124</u> 964	-	<u>3497</u> 1273
		Накладные расходы %		16,5			6216				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость								
		62Г6х0,092								572
		Сметная заработная плата								
		62Г6х0,18					1119			
		Итого:				43887	2958			5342
		Плановые накопления								
		%	8			3511				
		Итого по разд.П				47398	2958	<u>3124</u>	-	5342
								964		
		Всего по смете м2	3154	20,95	-	66070	4115	<u>4154</u>	-	7316
								1331		
		Нормативная трудоем- кость								7316
		Сметная заработная плата					5446			

ТПР 501-7-014.91
Ал. 3 ч. 10

20

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д	Всего с учетом пере- счета в цены, введен- ные с 01.01.91 г., м2 индекс 1,57 в т.ч. нормативная трудоемкость сметная заработная плата	3154	32,89		103730				7316
							5446			

Составила инженер II категории

Проверила начальник группы

Шапиро

Шапиро

Филиппова

Филиппова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформа боковая длиной 700,8 м, шириной 4 м (ФБС)

№№ п/п	Ресурсы	Един. изме- рения	Количество
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
1.	Затраты труда	чел./ч.	4773
2.	Заработная плата	руб.	2555
3.	Нормативная трудоемкость	чел./ч.	7316
4.	Строительные машины	маш./ч.	1055
5.	Прочие машины	руб.	199

Составила инженер II категории
Проверила начальник группы

Шапиро
Филиппова

Шапиро
Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные"
на устройство боковой платформы дл. 700,8 м шириной 6 м с бортовыми стенками
из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,31,32,37,41,45,46	Сметная стоимость в ценах: <u>1984г.</u> <u>80,71</u> тыс.руб. 1991г. 126,71
Составлена в ценах: <u>1984</u> г.	Нормативная трудоемкость 8038 чел./ч.
1991 г.	Трудозатраты построечные 5092 чел./ч.
	Сметная заработная плата 6,13 тыс.руб.

№№ ПП	Шифр и номер позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч, не занятых об- служиванием машин	
				всего	эксплуа- тации машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксплуа- тации машин в том числе зара- ботной платы	обслуживанием машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I.	I-960 I-80-2	I. Стенки платформы Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы 100 м3	I,49	<u>74,5</u> 74,5	- -	III	III	- -	<u>154</u> -	<u>229</u> -
----	-----------------	---	------	---------------------	--------	-----	-----	--------	-----------------	-----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	8-11 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки	м3 62,6	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	53	28	<u>23</u> 7	<u>0,89</u> 0,14	<u>56</u> 9
3.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 62,6x1,15	м3 72	8,83	-	636	-	-	-	-
4.	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт 626	<u>2,09</u> 0,5	<u>1,59</u> 0,57	1308	313	<u>995</u> 357	<u>0,86</u> 0,74	<u>538</u> 461
5.	ССЦМО п.3-1 техн.ч. табл.3.4	Стоимость бетонных блоков стен плат- формы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6И из бето- на М 100 Мрз 100	м3 42,5+1,02x2 233	44,54	-	10378	-	-	-	-
6.	"-" табл.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И	кг 1254	0,413	-	518	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	ССЦМО п.3-19 -"-	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС- -9.3.6И из бетона М 100 Мрз 100 44,2+1,02x2 м3	7,59	46,24	-	351	-	-	-	-
8.	-"- техн.ч. таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	42	0,413	-	17	-	-	-	-
9.	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32x4 мм в сопряжениях блоков т	0,028	<u>441</u> 124	<u>1,4</u> 0,42	12	3	<u>-</u> -	<u>210</u> 0,54	<u>6</u> -
10.	7-291 7-17-7	Установка горизон- тального окантовоч- ного уголка 32x32x4 мм по краю платформы т	1,392	<u>342</u> 21,3	<u>-</u> -	476	30	<u>-</u> -	<u>34</u> -	<u>47</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя	100 м ²	12,10	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	1089	236	<u>18</u> 5	<u>33,6</u> 0,58	<u>407</u> 7
	Итого:	руб.				14949	721	<u>1036</u> 369	-	<u>1283</u> 477	
	Накладные расходы %		16,5			2467					
	Нормативная трудоемкость										227
	2467x0,092										
	Сметная заработная плата										
	2467x0,18							444			
	Итого с накладными расходами	руб.				17416	1165				1987
	Плановые накопления	%	8			1393					
	Итого по разд. I	руб.				18809	1165	<u>1036</u> 369			1987

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	27-44 27-11-1	Слой толщ. 150 мм из щебня 100м ²	45,89	<u>11,5</u> 1,74	<u>9,76</u> 2,95	528	80	<u>448</u> 135	<u>3,3</u> 3,81	<u>151</u> 175
19.	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 45,89x18,9 м ³	867	8,65	-	7500	-	-	-	-
20.	"-" п.4-71	То же, 10-20 мм 45,89x1,5 м ³	69	10,7	-	738	-	-	-	-
21.	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 45,89x3 м ³	138	0,1	-	14	-	-	-	-
22.	27-144 27-34-6	Щебеночное основа- ние толщ.80 мм пропитанное битум- мом 100м ²	44,63	<u>9,34</u> 2,66	<u>5,26</u> 1,6	417	119	<u>235</u> 71	<u>4,83</u> 2,06	<u>216</u> 92
23.	ССЦМО часть I п.43	Стоимость битума 44,63x0,824 т	36,78	37,9	-	1394	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		на пандусах с укаткой Вручную								
		100м ²	7,78	<u>16,04</u>	<u>—</u>	125	105	<u>—</u>	<u>23,68</u>	<u>184</u>
		10,8+1,31x4		13,47	—			—	—	—
		8,23+1,31x4								
		14,4+2,32x4								
29.	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфаль- тобетонной								
		7,78x(7,14+1,21x4) ^т	93,2	18,0	—	1678	—	—	—	—
30.	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетон- ной смеси толщ.30 мм на блоках стен								
		100м ²	2,14	<u>10,8</u>	<u>—</u>	23	18	<u>—</u>	<u>14,4</u>	<u>31</u>
				8,23	—			—	—	—
31.	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной								
		2,14x7,14 ^т	15,28	18,0	—	275	—	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	27-220 27-225 27-51- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями огражде- ния 100 м2	3,78	<u>32,5</u>	<u>25,22</u>	123	28	<u>95</u>	<u>14,75</u>	<u>56</u>
		34,9-0,48x5		7,28	9,27			35	11,96	45
		9,68-0,48x5								
		19,9-1,03x5								
33.	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 3,78x(12,6-1,26x5) м3	24	8,65	-	208	-	-	-	-
34.	"- 4-71	То же, 10-20 мм 3,78x1,15 м3	4,3	10,7	-	46	-	-	-	-
35.	"- 4-69	То же, 5-10 и вы- севки 3,78x2,33 м3	8,8	12,0	-	106	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
36.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 3,78x2	м3	7,6	0,1	-	1	-	-	-	-
37.	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и па- нелей перильного ог- раждения	I м	679	<u>3,12</u> 0,75	<u>2,36</u> 0,73	2II8	509	<u>1602</u> 496	<u>1,38</u> 0,94	<u>937</u> 639
38.	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	2,1	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	2	1	<u>1</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
39.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,1x1,15	м3	2,4	8,83	-	2I	-	-	-	-
40.	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.174	Стоимость железобетон- ных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3x1,3-0,8x2+1,0+ +5,25x2,4+0,8) x1,02	м3	16,70	83,73	-	1398	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41.	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл. Вр-I кг	915	0,321	-	294	-	-	-	-
42.	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ог- раждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М 200 Мрз I00 м3 (69,0+1,0+4,07x2,4+ +0,8)x1,02	23,42	82,18	-	1925	-	-	-	-
43.	ССЦМО общ. ук.	Арматура панелей кл. А-I кг	136	0,229	-	31	-	-	-	-
44.	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2047	0,321	-	657	-	-	-	-
45.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек 100м2	2,30	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	207	45	<u>3</u> 1	<u>33,6</u> 0,58	<u>77</u> 1
46.	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	7	<u>496,92</u> 31,22	<u>36,52</u> 9,98	3478	219	<u>256</u> 70	<u>58,07</u> 12,88	<u>406</u> 90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
47.	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов на- сыпи посевом трав на слое растительного грунта	100м2	28,20	<u>18,2</u> 18,1	<u>0,1</u> 0,02	513	510	<u>3</u> 1	<u>36</u> 0,03	<u>1015</u> 1
48.	Цен. I-I 1969г. п. 1036 Госстрой письмо №ВА-3861- -4 от 14.07.83 п. I	Стоимость семян трав Цена: 1,93x1,25 Объем: 28,20x1,2	кг	34	2,41	-	82	-	-	-	-
Кальк. № I		Стоимость раститель- ной земли	м3	384	0,729	-	280	-	-	-	-
		Итого:	руб.				49197	2012	<u>3640</u> 1127	-	3809
		Накладные расходы %		16,5			8118				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость 8118x0,092								747	
		Сметная заработная плата 8118x0,18					1461				
		Итого:				57315	3473			6051	
		Плановые накопления %	8			4585					
		Итого по разд. II				61900	3473	<u>3640</u> 1127		6051	
		Всего по смете	м2	4556	17,72	-	80709	4638	<u>4676</u> 1496	-	8038
		в т.ч. нормативная трудоемкость сметная заработная плата						6134			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91 г., индекс 1,57.	м2	4556	27,81	-	126713				

ТПР 501-7-014.91
Ал. 3 ч.10

36

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

в т.ч.

нормативная трудоем-
кость

8038

сметная заработная
плата

6134

Составила инженер II категории

Шалиро

Шалиро

Проверила начальник группы

Филиппова

Филиппова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформа боковая длиной 700,8 м, шириной 6 м (ФБС)

№№ п/п	Ресурсы	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I.	Затраты труда	чел./ч.	5092
2.	Заработная плата	руб.	2733
3.	Нормативная трудоемкость	чел./ч.	8038
4.	Строительные машины	маш./ч.	1239
5.	Прочие машины	руб.	201

Составила инженер II категории

Проверила начальник группы

Шапиро
Филиппова

Шапиро

Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные"
на устройство боковой платформы дл.700,8 м, шириной 8 м с бортовыми стенками
из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС-5,31,32,37,41,45,46	Сметная стоимость в ценах:	<u>1984г.</u>	<u>95,27</u>	тыс.руб.
		1991г.	149,58	
Составлена в ценах: <u>1984г.</u>	Нормативная трудоемкость		8676	чел./ч.
1991 г.	Трудозатраты построечные		5329	чел./ч.
	Сметная заработная плата		6,77	тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч., не занятых обслу- живанием машин		
				всего	эксп- луата- ции машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в том числе зара- ботной платы	ослу- живанием машин	ослу- живанием машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		I. Стенки платформы									
I.	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы	100м3	1,50	<u>74,5</u> 74,5	- -	112	112	- -	<u>154</u> -	<u>231</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	8-11 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3 63,0	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	53	28	<u>23</u> 7	<u>0,89</u> 0,14	<u>56</u> 9
3.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 63x1,15	м3 72,5	8,83	-	640	-	-	-	-
4.	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт 626	<u>2,09</u> 0,5	<u>1,59</u> 0,57	1308	313	<u>995</u> 357	<u>0,86</u> 0,74	<u>538</u> 460
5.	ССЦМО п.3-11 тех.ч. табл.3-4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6И из бетона М-100 Мрз 100 42,5+1,02x2	м3 235	44,54	-	10467	-	-	-	-
6.	"-" табл.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И	кг 1263	0,413	-	522	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	ССЦМО п.3-19 "-	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6И из бетона М 100 Мрз 100 44,2+1,02x2 м3	7,01	46,24	-	324	-	-	-	-
8.	"- тех.ч. таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И кг	39	0,413	-	16	-	-	-	-
9.	6-90 6-11-1	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при уклад- ке блоков м3	0,25	<u>5,93</u> 1,55	<u>0,33</u> 0,10	2	2	<u>-</u> -	<u>2,81</u> 0,13	<u>1</u> -
10.	ССЦМО п.1-5 Цен.ч.1У таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 м3 Объем: 0,25x1,02 Цена: 27,4+1,02	0,26	28,42	-	7	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
II. 6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32x4 мм в сопряжениях блоков		т 0,028	<u>44I</u> I24	<u>I,4</u> 0,42	I2	3	<u>-</u> -	<u>2IO</u> 0,54	<u>6</u> -
I2. 7-29I 7-I7-7	Установка горизонталь- ного окантовочного уголка 32x32x4 мм по краю платформы		т I,40	<u>342</u> 2I,3	<u>-</u> -	479	30	<u>-</u> -	<u>34</u> -	<u>48</u> -
I3. 8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизол- ция поверхностей бло- ков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя 100 м2		I2,17	<u>90</u> I9,5	<u>I,5</u> 0,45	I095	237	<u>I8</u> 5	<u>33,6</u> 0,58	<u>409</u> 7
Итого:		руб.				I5037	725	<u>I036</u> 369	-	<u>I289</u> 476
Накладные расходы %			I6,5			248I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость 2481x0,092								228	
		Сметная заработная плата 2481x0,18					447				
		Итого с накладными расходами руб.				17518	1172			1993	
		Плановые накопления % 8				1401					
		Итого по разд.1 руб.				18909	1172	<u>1036</u> 369		1993	
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов									
I4. I-I608		Разравнивание подве- зенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозера- ми мощностью до 59 кВт	1000м3	9,06	<u>43,90</u> -	<u>43,9</u> 14,7	398	-	<u>398</u> 133	<u>-</u> 21,2	<u>-</u> 192

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5.	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрацион- ными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четыре про- хода (K _y =0,90) 3,41+0,57x3 100м ³	90,6	<u>5,12</u> -	<u>5,12</u> 1,49	464	-	<u>464</u> 135	<u>-</u> 2,15	<u>-</u> 194
I6.	I-I607 I-I614	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощ- ностью до 59 кВт дренирующего грун- та, подвезенного для засыпки платформы 1000м ³	3,63	<u>66,10</u> -	<u>66,10</u> 22,2	240	-	<u>240</u> 81	<u>-</u> 32,0	<u>-</u> 116
I7.	Кальк. № 2 БРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта(песка) 3630x1,12 м ³	4066	3,95	-	16060	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I8.	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта ручную и отсыпка пандусов, грунт I группы	I00 м3	5,08	<u>41,5</u> 41,5	<u>-</u> -	2II	2II	<u>-</u> -	<u>89,6</u> -	<u>455</u> -
I9.	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ku=0,90)	I00 м3	34,82	<u>3,37</u> -	<u>3,37</u> 0,99	II7	-	<u>II7</u> 34	<u>-</u> I,43	<u>-</u> 50
20.	27-44 27-II-I	Слой толщ. 150 мм из щебня	I00м2	59,9I	<u>II,5</u> I,74	<u>9,76</u> 2,95	689	I04	<u>584</u> I77	<u>3,3</u> 3,8I	<u>I98</u> 228
2I.	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	м3	II32	8,65	-	9,792	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22.	ССЦМО п.4-71	То же, 10-20 мм 59,91x1,5 м3	90	10,7	-	962	-	-	-	-
23.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 59,91x3 м3	180	0,1	-	18	-	-	-	-
24.	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ. 80 мм пропитан- ное битумом 100м2	58,65	<u>9,34</u> 2,66	<u>5,26</u> 1,6	548	156	<u>308</u> 94	<u>4,83</u> 2,06	<u>283</u> 121
25.	ССЦМО часть I п.43	Стоимость битума 58,65x0,824 т	48,33	37,9	-	1832	-	-	-	-
26.	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 58,65x9,18 м3	538	8,65	-	4654	-	-	-	-
27.	"-" п.4-73	То же, 20-40 мм 58,65x1,28 м3	75	9,52	-	714	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
31.	ССЦМО п. 5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной 5,05x(7,14+1,21x4)	т	60,50	18,0	-	1089	-	-	-	-
32.	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобе- тонной смеси толщ. 30 мм на блоках стен	100 м2	2,15	<u>10,8</u> 8,23	<u>-</u> -	23	18	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>31</u> -
33.	ССЦМО п. 5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной 2,15x7,14	т	15,35	18,0	-	276	-	-	-	-
34.	27-220 27-225 27-51- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями огражде- ния	100 м2	3,78	<u>32,5</u> 7,28	<u>25,22</u> 9,27	123	28	<u>95</u> 35	<u>14,75</u> 11,96	<u>56</u> 45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 3,78х(12,6-1,26х х5) м3	24	8,65	-	208	-	-	-	-
36.	"- 4-71	То же, 10-20 мм 3,78х1,15 м3	4,3	10,7	-	46	-	-	-	-
37.	"- 4-69	То же, 5-10 и высев- ки 3,78х2,33 м3	8,8	12,0	-	106	-	-	-	-
38.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 3,78х2 м3	7,6	0,1	-	1	-	-	-	-
39.	7-311 7-21-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Им	679	<u>3,12</u> 0,75	<u>2,36</u> 0,73	2118	509	<u>1602</u> 496	<u>1,38</u> 0,94	<u>937</u> 640
40.	8-11 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,1	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	2	1	<u>1</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,1x1,15 м3	2,4	8,83	-	21	-	-	-	-
42.	06-08 п.7-1 прим.2 ССЦМО прил. п.174	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3x1,3-0,8x2+1,0+5,25x2,4+0,8)x1,02 м3	16,70	83,73	-	1398	-	-	-	-
43.	ССЦМО Общ.ук.	Арматура смеси кл. Вр-1 кг	915	0,321	-	294	-	-	-	-
44.	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-100 м3 (69,0+1;0+4,07x2,4+0,8)x1,02	23,42	82,18	-	1925	-	-	-	-
45.	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл. А-1 кг	136	0,229	-	31	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
46.	ССЦМО общ.ук.	То же, кл. Вр-I	кг	2047	0,32I	-	657	-	-	-	
47.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек	100 м2	2,30	<u>90</u> 19,5	<u>1,5</u> 0,45	207	45	<u>3</u> I	<u>33,6</u> 0,58	<u>77</u> I
48.	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	7	<u>496,92</u> 3I,22	<u>36,52</u> 9,98	3478	2I9	<u>256</u> 70	<u>58,07</u> I2,88	<u>406</u> 90
49.	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	100 м2	28,20	<u>18,2</u> 18,1	<u>0,1</u> 0,02	5I3	5I0	<u>3</u> I	<u>36</u> 0,03	<u>1015</u> 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: 28,20xI,2	кг	33,8	2,4I	-	82	-	-	-	-

ТПР 50I-7-0I4-9I
Ал.3 ч.10

51

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кальк. № I	Стоимость раститель- ной земли									
	28,20xI3,6	м3	384	0,729	-	280	-	-	-	-
	Итого:					60693	2I39	<u>4I62</u> I29I	-	<u>4040</u> I722
	Накладные расходы	%	I6,5			I00I4				
	Нормативная трудоем- кость									92I
	I00I4x0,092									
	Сметная заработная плата						I803			
	I00I4x0,I8									
	Итого:					70707	3942			6683
	Плановые накопления	%	8			5657				
	Итого по разд. II					76364	3942	<u>4I62</u> I29I		6683

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	м2	5957	15,99		95273	5114	<u>5198</u> 1660	8676
		В том числе нормативная трудоем- кость								8676
		сметная заработная плата					6774			
Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д		Всего по смете с уче- том пересчета в цены, введенные с 01.01.91г., индекс 1,57	м2	5957	25,11		149579			
		В т.ч. нормативная трудоем- кость								8676
		сметная заработная плата					6774			

Составила инж. II категории
Проверила начальник группы

Шапиро
Филиппова

Шапиро
Филиппова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Платформа боковая длиной 700,8 м, шириной 8 м (ФБС)

№№ п/п	Ресурсы	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
1.	Затраты труда	чел./ч.	5329
2.	Заработная плата	руб.	2864
3.	Нормативная трудоемкость	чел./ч.	8676
4.	Строительные машины	маш./ч.	1425
5.	Прочие машины	руб.	203

Составила инженер II категории

Проверила начальник группы

Шапиро

Филиппова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость растительной земли

Измеритель 100 м³ земли

№№ пп	Обосно- вание принятой стоимос- ти едини- цы и ко- личества	Наименование элементов затрат	Единица измере- ния	Кол-во	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	48-I76	Заготовка растительной земли механизированным способом	10 м ³	10,0	0,44	4,40
2.	I-I600	Погрузка земли на авто- самосвалы экскаватором	1000 м ³	0,1	160,00	16,00
3.	ЦПГ ч.1 разд.3а	Перевозка земли на расстоя- ние до 3 км 100х1,2=120 т	т	120	0,43	51,60
4.	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоя- нии до I км 4,63х2	1000м ³	0,1	9,26	0,93
		Итого по калькуляции	100 м ³ раст.земли	1,0	-	72,93

Составила инж. I категории *Соловьева* Г.А. Соловьева

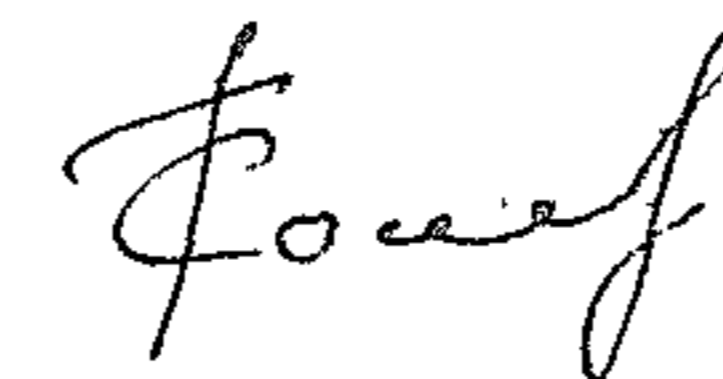
КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель 1 м³ балласта

№№ п/п	Обоснова- ние приня- той стои- мости еди- ницы и ко- личества	Наименование элементов затрат	Единица измере- ния	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	м ³	1,0	0,55	0,55
2.	ЦПГ ч.1 таб.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500км (тар.сх № 47, норма загр.-57т)	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	м ³	1,0	-	3,95

Составила инженер 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

Составлена в ценах 1984 г.

Измеритель - I сход

№п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч., не занятых обслуживанием машин		
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	основной заработной платы		
				в том числе заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	I-960	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы	100 м3	0,104	74,5	-	7,75	7,75	-	154	16,02
					74,5	-			-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-968	Обратная засыпка - 100м3	0,07	<u>46</u> 46	<u>-</u> -	3,22	3,22	<u>-</u> -	<u>99,3</u> -	<u>6,95</u> -
3.	8-II	Устройство щебеночной подушки под опорные блоки - I м3	0,7	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	0,59	0,32	<u>0,26</u> 0,08	<u>0,89</u> 0,14	<u>0,62</u> 0,10
4.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня-I м3 0,7x1,15	0,81	8,83	-	7,15	-	-	-	-
5.	30-89	Установка сборных эле- ментов лестничного схода - I м3	3,481	<u>21,8</u> 3,29	<u>9,73</u> 2,64	75,89	11,45	<u>33,87</u> 9,19	<u>5,55</u> 3,41	<u>19,32</u> 11,87
6.	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3.3	Стоимость маршей лест- ничных марки ЛМ 36.15 из бетона кл.В25, Мрз 100 - I м3 82-I,63-0,82	1,56	79,55	-	124,10	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3.1	Стоимость арматуры кл. А-I - кг	15,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8.	"-	То же, кл. АШ - кг	41,5	0,25	-	10,38	-	-	-	-
9.	"-	То же, кл. Вр-I- кг	16,5	0,321	-	5,30	-	-	-	-
10.	"-	То же, закладных де- талей - кг	103,5	0,413	-	42,75	-	-	-	-
11.	ССЦМО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛП8.12, бетон кл. В25, Мрз 100 - 1м3 79,5+0,82x2	0,36	81,14	-	29,21	-	-	-	-
12.	"- таб.3.1	Стоимость арматуры кл. АI - кг	34,84	0,229	-	7,98	-	-	-	-
13.	"-	То же, кл. Вр-I- кг	12,28	0,321	-	3,95	-	-	-	-
14.	"-	То же, закладных де- талей - кг	2,16	0,413	-	0,89	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I5.	ССЦМО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС 24.3.6, бетон кл. В 7,5 Мрз IOO -Im3 42,5+I,02x2	0,8I2	44,54	-	36,17	-	-	-	-
I6.	"- п.3-I9 "-	То же, блоков ФБС 9.3.6 - Im3 44,2+I,02x2	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, МрзIOO - Im3 82-I,63-0,82x3+ +I,02	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
I8.	6-30	Монолитный бетонный блок под ступенями - I м3	I,7	<u>9,4I</u> 2,34	<u>I,2</u> 0,36	I6,0	3,98	<u>2,04</u> 0,6I	<u>4,35</u> 0,46	<u>7,40</u> 0,78
I9.	ССЦМО п.I-I7 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетона кл. ВI5 Мрз IOO- Im3 Объем: I,7xI,02 Цена: 28,2+I,02	I,73	29,22	-	50,55	-	-	-	-

ТПР 50I-7-0I4.9I
 Ал. 3 ч. IO

60

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
20. 8-27		Обмазочная гидроизо- ляция опорных блоков								
		- IOOm2 0,23I	90	<u>I,5</u>	20,79	4,50	<u>0,35</u>	<u>33,6</u>	<u>7,76</u>	
			I9,5	0,45			0,IO	0,58	0,I3	
		Итого по единич. расц.			496,92	3I,22	<u>36,52</u>	<u>58,07</u>		
							9,98		I2,88	

Составила инж. I категории

Проверил ведущий инженер



Г.А. Соловьева

О.Н. Янковский

Handwritten mark