

Типовые проектные решения  
501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3 Часть 10

Сметы

Платформы боковые длиной 700,8 м из блоков ФБС

25452 - 1 2 Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной 1991

Типовые проектные решения  
501-7-014.91

25452-12

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 10

Сметы

Платформы боковые длиной 700,8 м из блоковФБС

Стоимость в ценах:	<u>1984 г.</u>	Ширина	4 м	6 м	8 м
общая	1991 г.	тыс.руб.	<u>66,07</u>	<u>80,71</u>	<u>95,27</u>
строительно-монтажных работ		тыс.руб.	103,73	126,71	149,58
			<u>66,07</u>	<u>80,71</u>	<u>95,27</u>
			103,73	126,71	149,58
1 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

I. 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	38
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 (ББС).

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°С.

Начальник группы

 М.Г. Филиппова

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	в том основ- ной зар- ботной платы	основ- ной зар- ботной платы	эксплуа- тация машин в том числе зарбот- ной платы		обслуживанием машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. I-960 Стенки платформ  
I-80-2 Разработка траншей  
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	- -	110	110	- -	<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 62,3хI,15	м3	71,6	8,83	-	633	-	-	-	-
4.	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	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-I 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+I,02х2	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+1,02х2 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 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч. IO

8

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO.	ССИМО п. I-5 Цен. ч. IY табл. I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-IOO м3 Объем: 0,18хI,02 Цена: 27,4+I,02	0,184	28,42	-	5	-	-	-	-
II.	6-83 6-9-7	Установка равнобо- ких уголков 32х4 мм в сопряже- ниях блоков Т	0,027	<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 горизон- тального окантовоч- ного уголка 32х32х4 мм по краю платформы Т	I,384	<u>342</u> 2I,3	<u>-</u> -	473	29	<u>-</u> -	<u>34</u> -	<u>47</u> -
I3.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидро- изоляция поверхнос- тей блоков, соприка- сающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя IOOm2	I2,03	<u>90</u> I9,5	<u>I,5</u> 0,45	I083	235	<u>I8</u> 5	<u>33,6</u> 0,58	<u>404</u> 7

ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч.10

9

25452-12

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- кость 2449x0,092								225
		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
20.	27-44 27-11-1	Слой толщиной 150мм из щебня 100м2	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.	ССИМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 31,88x18,9 м3	603	8,65	-	5216	-	-	-	-
22.	"-" п.4-71	То же, 10-20 мм 31,88x1,5 м3	48	10,7	-	514	-	-	-	-
23.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 31,88x3 м3	96	0,1	-	10	-	-	-	-
24.	27-144 27-34-6	Щебеночное осно- вание толщ.80 мм пропитанное би- тумом 100м2	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.	ССИМО часть I п.43	Стоимость битума 30,61x0,824 т	25,23	37,9	-	956	-	-	-	-









ТПР 501-7-014.91  
Ал. 3 ч. 10

16

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39.	7-3II 7-2I-3	Установка строек и панелей перильного ограждения	Im 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	M3 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	M3 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	M3 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 железобе- тонных панелей ограж- дения 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 гидро- изоляция 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

ТПР 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: 1,93х1,25 Объем: 28,21х1,2	кг	34	2,41	-	82	-	-	-	-
	Кальк. № I	Стоимость раститель- ной земли	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 6216x0,092								572
		Сметная заработная плата 6216x0,18					III9			
		Итого:				43887	2958			5342
		Плановые накопления %	8			3511				
		Итого по разд.П				47398	2958	<u>3124</u> 964	-	5342
		Всего по смете м2	3154	20,95	-	66070	4115	<u>4154</u> 1331	-	7316
		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	3154	32,89		103730			
			в т.ч. нормативная трудоемкость							7316
			сметная заработная плата				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)

№ пп	Ресурсы	Един. измерения	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. <u>126,71</u>
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 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	в том числе заработной платы	обслуживанием машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Стенки платформы										
I.	I-960 I-80-2	Разработка траншей 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> -

ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч. IO

23

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2.	8-II 8-3-2	Устройство щебеноч- ного основания под блоки м3	62,6	<u>0,84</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,II	53	28	<u>23</u> 7	<u>0,89</u> 0,14	<u>56</u> 9
3.	ССИМО п.4-46	Стоимость щебня 62,6xI,I5 м3	72	8,83	-	636	-	-	-	-
4.	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	626	<u>2,09</u> 0,5	<u>I,59</u> 0,57	I308	3I3	<u>995</u> 357	<u>0,86</u> 0,74	<u>538</u> 46I
5.	ССИМО п.3-I техн.ч. табл.3.4	Стоимость бетонных блоков стен плат- формы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6И из бето- на М IOO Мрз IOO 42,5+I,02x2 м3	233	44,54	-	IO378	-	-	-	-
6.	"-" табл.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И кг	I254	0,4I3	-	5I8	-	-	-	-



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	м3	7,59	46,24	-	35I	-	-	-	-
8.	"- техн.ч. таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6И	кг	42	0,413	-	I7	-	-	-	-
9.	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>2I0</u> 0,54	<u>6</u> -
10.	7-29I 7-I7-7	Установка горизон- тального окантовоч- ного уголка 32x32x4 мм по краю платформы	т	I,392	<u>342</u> 2I,3	<u>-</u> -	476	30	<u>-</u> -	<u>34</u> -	<u>47</u> -

ТПР 501-7-014.91  
Ал.3 ч.10

25

25452-12

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 м2	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 2467x0,092								227
		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	
		ного для засыпки платформы	1000м3	2,83	<u>66,10</u>	<u>66,10</u>	187	-	<u>187</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		36,3+29,8 12,2+10			-	22,2			63	32,0	90
I5.	Кальк. № 2 ЕРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирую- щего грунта (песка)	м3	3170	3,95	-	12520	-	-	-	-
		283,0х1,12									
I6.	I-967 I-81-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы	100м3	4,81	<u>41,5</u>	<u>-</u>	200	200	<u>-</u>	<u>89,6</u>	<u>431</u>
					41,5	-			-	-	-
I7.	I-1170 I-1175 I-118- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатка- ми массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ku=0,90)	100 м3	26,30	<u>3,37</u>	<u>3,37</u>	89	-	<u>89</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		2,55+0,41х2 0,77+0,11х2			-	0,99			26	1,43	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	27-44 27-11-1	Слой толщ. 150 мм из щебня 100м2	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 45,89х18,9 м3	867	8,65	-	7500	-	-	-	-
20.	"-" п.4-71	То же, 10-20 мм 45,89х1,5 м3	69	10,7	-	738	-	-	-	-
21.	Указ. к БРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 45,89х3 м3	138	0,1	-	14	-	-	-	-
22.	27-144 27-34-6	Щебеночное основа- ние толщ.80 мм пропитанное битум- мом 100м2	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 44,63х0,824 т	36,78	37,9	-	1394	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		на пандусах с укаткой вручную								
		100м2	7,78	<u>16,04</u>	<u>-</u>	125	105	<u>-</u>	<u>23,68</u>	<u>184</u>
		10,8+Г,3Гх4		13,47	-			-	-	-
		8,23+Г,3Гх4								
		14,4+2,32х4								
29.	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфаль- тобетонной								
		7,78х(7,14+Г,2Гх4) <sup>т</sup>	93,2	18,0	-	1678	-	-	-	-
30.	27-169 27-42-Г	Укладка асфальтобетон- ной смеси толщ.30 мм на блоках стен								
		100м2	2,14	<u>10,8</u>	<u>-</u>	23	18	<u>-</u>	<u>14,4</u>	<u>3Г</u>
				8,23	-			-	-	-
31.	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной								
		2,14х7,14 <sup>т</sup>	15,28	18,0	-	275	-	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
36.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 3,78х2	м3	7,6	0,1	-	I	-	-	-	
37.	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	I м	679	<u>3,12</u> 0,75	<u>2,36</u> 0,73	2II8	509	<u>I602</u> 496	<u>I,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	I	<u>I</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
39.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня	м3	2,4	8,83	-	2I	-	-	-	
40.	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.174	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3х1,3-0,8х2+1,0+ +5,25х2,4+0,8)х1,02	м3	16,70	83,73	-	1398	-	-	-	

ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч.10

33

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
41.	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл. Вр-I	кг	9I5	0,32I	-	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	23,42	82,18	-	I925	-	-	-	-
		(69,0+I,0+4,07x2,4+ +0,8)xI,02									
43.	ССЦМО общ. ук.	Арматура панелей кл. А-I	кг	I36	0,229	-	3I	-	-	-	-
44.	"-"	То же, кл.Вр-I	кг	2047	0,32I	-	657	-	-	-	-
45.	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизо- ляция стоек	I00м2	2,30	<u>90</u> I9,5	<u>I,5</u> 0,45	207	45	<u>3</u> I	<u>33,6</u> 0,58	<u>77</u> I
46.	БР № 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

ТПР 501-7-014.91  
Ал. 3 ч.10

34

25452-12

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.1	Стоимость семян трав Цена: 1,93х1,25 Объем: 28,20х1,2	кг	34	2,41	-	82	-	-	-	-
Кальк. № 1		Стоимость раститель- ной земли									
		28,2х13,6	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 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч.10

36

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

В т.ч.

нормативная трудоем-  
кость

8038

сметная заработная  
плата

6134

Составила инженер II категории

*Шapiro*

Шапиро

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		
1.	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.	20I

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-5,3I,32,37,4I,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.

№ пп	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
I	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	I,50	74,5 74,5	- -	II2	II2	- -	<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 63х1,15	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+1,02х2	м3 235	44,54	-	10467	-	-	-	-
6.	"-" табл.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6И	кг 1263	0,413	-	522	-	-	-	-



ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч.10

40

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	ССИМО 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+1,02х2 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.	ССИМО п.1-5 Цен.ч.1У таб.17	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 м3 Объем: 0,25х1,02 Цена: 27,4+1,02	0,26	28,42	-	7	-	-	-	-

ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч. IO

41

25452-12

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>2IO</u> 0,54	<u>6</u> -
II2. 7-29I 7-I7-7	Установка горизонталь- ного окантовочного уголка 32x32x4 мм по краю платформы		т	I,40	<u>342</u> 2I,3	- -	479	30	- -	<u>34</u> -	<u>48</u> -
II3. 8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоля- ция поверхностей бло- ков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя		IOO 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- женного 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

ТПР 501-7-014.91  
Ал. 3.ч.10

43

25452-12

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 <sub>y</sub> =0,90)	3,4I+0,57x3	100м3	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	36,3+29,8 I2,2+I0	1000м3	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-I2	Стоимость дренирую- щего грунта(песка)	3630xI, I2	м3	4066	3,95	-	16060	-	-	-	-

ТНР 501-7-014.91  
Ал. 3 ч.10

44

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
18.	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта ручную и отсыпка пандусов, грунт I группы	100 м3	5,08	<u>41,5</u> 41,5	<u>-</u> -	2II	2II	<u>-</u> -	<u>89,6</u> -	<u>455</u> -
19.	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)	100 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	100м2	59,9I	<u>II,5</u> I,74	<u>9,76</u> 2,95	689	104	<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	-	-	-	-



ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал. 3 ч. IO

47

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
31.	ССИМО п.5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной 5,05x(7,14+I,2Iх4) т	60,50	I8,0	-	I089	-	-	-	-
32.	27-I69 27-42-I	Укладка асфальтобе- тонной смеси толщ. 30 мм на блоках стен 100 м2	2,15	<u>I0,8</u> 8,23	<u>-</u> -	23	I8	<u>-</u> -	<u>I4,40</u> -	<u>3I</u> -
33.	ССИМО п.5-7	Стоимость смеси ас- фальтобетонной 2,15x7,14 т	I5,35	I8,0	-	276	-	-	-	-
34.	27-220 27-225 27-5I- -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	I23	28	<u>95</u> 35	<u>I4,75</u> II,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 3,78x(12,6-I,26x x5) м3	24	8,65	-	208	-	-	-	-
36.	"- 4-7I	То же, 10-20 мм 3,78xI,15 м3	4,3	10,7	-	46	-	-	-	-
37.	"- 4-69	То же, 5-10 и высев- ки м3 3,78x2,33	8,8	12,0	-	106	-	-	-	-
38.	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 3,78x2 м3	7,6	0,1	-	I	-	-	-	-
39.	7-3II 7-2I-3	Установка стоек 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> 640
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> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
41.	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2, IxI, I5 м3	2,4	8,83	-	2I	-	-	-	-
42.	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п. I74	Стоимость железобе- тонных 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	I6,70	83,73	-	I398	-	-	-	-
43.	ССЦМО Общ.ук.	Арматура смеси кл. Вр-I кг	9I5	0,32I	-	294	-	-	-	-
44.	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобе- тонных панелей ограж- дения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3  (69,0+I,0+4,07x2,4+ +0,8)xI,02	23,42	82, I8	-	I925	-	-	-	-
45.	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл. А-I кг	I36	0,229	-	3I	-	-	-	-

ТПР 50I-7-0I4.9I  
Ал.З ч.10

50

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
46.	ССШМО 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,I	<u>0,I</u> 0,02	5I3	5I0	<u>3</u> I	<u>36</u> 0,03	<u>10I5</u> I
50.	Цен. I-I I969г. п. I036 Госстрой письмо МВА-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.З ч.10

51

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кальк. № I		Стоимость раститель- ной земли								
		28,20x13,6 м3	384	0,729	-	280	-	-	-	-
		Итого:				60693	2139	<u>4162</u> 1291	-	<u>4040</u> 1722
		Накладные расходы %	16,5			10014				
		Нормативная трудоем- кость 10014x0,092								921
		Сметная заработная плата 10014x0,18					1803			
		Итого:				70707	3942			6683
		Плановые накопления %	8			5657				
		Итого по разд. II				76364	3942	<u>4162</u> 1291		6683

ТПР 501-7-014.91  
Ал. 3 ч. IO

52

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по смете	м2	5957	15,99		95273	5114	<u>5198</u> I660	8676
		в том числе нормативная трудоем- кость								8676
		сметная заработная плата					6774			
Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-Д		Всего по смете с уче- том пересчета в цены, введенные с 01.01.91г., индекс I,57	м2	5957	25,11		I49579			
		в т.ч. нормативная трудоем- кость								8676
		сметная заработная плата					6774			

Составила инж. II категории  
Проверила начальник группы

*Шашир*  
*Филиппова*

Шашир  
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
1	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	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
1.	48-I76	Заготовка растительной земли механизированным способом	10 м3	10,0	0,44	4,40
2.	I-I600	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 100х1,2=120 т	т	120	0,43	51,60
4.	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до 1 км 4,63х2	1000 м3 100 м3 раст. земли	0,1 1,0	9,26 -	0,93 72,93
Итого по калькуляции						

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

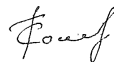
КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель I 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 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	м3	1,0	-	3,95

Составила инженер I категории



G.A. 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 нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч., не занятых об- служиванием машин		
				всего	эксп- луата- ции машин	всего	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин	в том числе зара- ботной платы	обслуживанием машин	
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	<u>74,5</u> 74,5	-	7,75	7,75	-	<u>154</u> -	<u>16,02</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2.	I-968	Обратная засыпка - I00м3	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,II	0,59	0,32	<u>0,26</u> 0,08	<u>0,89</u> 0,I4	<u>0,62</u> 0,I0
4.	ССИМО п.4-46	Стоимость щебня-I м3 0,7xI,I5	0,8I	8,83	-	7,I5	-	-	-	-
5.	30-89	Установка сборных эле- ментов лестничного схода - I м3	3,48I	<u>2I,8</u> 3,29	<u>9,73</u> 2,64	75,89	II,45	<u>33,87</u> 9,I9	<u>5,55</u> 3,4I	<u>I9,32</u> II,87
6.	ССИМО п.8-499 тех.ч. таб.3.3	Стоимость маршей лест- ничных марки ЛМ 36.I5 из бетона кл.В25, Мрз I00 - I м3 82-I,63-0,82	I,56	79,55	-	I24,I0	-	-	-	-

ТПР 501-7-014.91  
Ал. 3 ч. 10

58

25452-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	ССИМО п.8-499 тех.ч. таб.3.1	Стоимость арматуры кл. А-I - кг	15,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8.	"-	То же, кл. АIII - 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.	ССИМО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛ18.12, 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.	ССИМО п.3-1I тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС 24.3.6, бетон кл. В 7,5 Мрз IOO 42,5+I,02x2	-Iм3	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	-	-	
I6.	"-" п.3-19 "-"	То же, блоков ФБС 9.3.6 44,2+I,02x2	- Iм3	0,256	46,24	-	II,84	-	-	-	
I7.	ССИМО п.8-499 тех.ч. таб.3.3, 3.4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСИ из бетона кл. ВI5, МрзIOO - Iм3 82-I,63-0,82x3+ +I,02	- Iм3	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.	ССИМО п.1-17 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетона кл. ВI5 Мрз IOO- Iм3 Объем: I,7xI,02 Цена: 28,2+I,02	Iм3	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	<u>90</u>	<u>1,5</u>	20,79	4,50	<u>0,35</u>	<u>33,6</u>	<u>7,76</u>	
			19,5	0,45			0,10	0,58	0,13	
		Итого по единич. расц.			496,92	31,22	<u>36,52</u>	<u>9,98</u>	<u>58,07</u>	<u>12,88</u>

Составила инж. I категории  
Проверил ведущий инженер



Г.А. Соловьева  
О.Н. Янковский

Handwritten signature