

Типовые проектные решения

501-07-5.84

ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ
НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

АЛЬБОМ IV

ПЛАТФОРМЫ БОКОВЫЕ ИЗ БЛОКОВ БСТ
длиной 500.9 м

Сметы.

РМ.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-07-5.84

ПЛАТФОРМЫ ПАССАЖИРСКИЕ НИЗКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

АЛЬБОМ IV

ПЛАТФОРМЫ БОКОВЫЕ ИЗ БЛОКОВ БСТ
ДЛИНОЙ 500.9 М.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ

Главный инженер
института *Рождественский* А.С.Рождественский

Главный инженер
проекта *Орлова* А.А.Орлова

Утвержден и введен
в действие МПС
указанием от 11 марта 1984 г.
№ А-7286

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
1	Пояснительная записка.....	3-4
2	Показатели стоимости строительства платформ пассажирских низких железобетонных.....	5
	Платформы боковые с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)	
	Длиной 500,9 м:	
3	смета № 4-1 на платформу шириной 3,0 м	6-14
4	смета № 5-1 на платформу шириной 4,0 м	15-23
5	смета № 6-1 на платформу шириной 6,0 м	24-32
6	Единичная расценка № 1 на устройство лестничного схода с платформы	33-36
7	Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли	37
8	Калькуляция № 2 на стоимость балласта песчаного	38
9	Ведомости потребности в производственных ресурсах к локальным сметам	39-44
10	Ведомости потребности в материалах	45-50

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 ССР.

Сметная стоимость строительства платформ определена по ЕРЕР-84 в ценах базисного района, Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденному Мособлисполикомом и прейскуранту 06-08 оптовых цен на железобетонные изделия.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%, плавные 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 КМ-31 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.

Руководитель группы



О.Н.Янковский

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости строительства платформ
пассажирских низких железобетонных

№ смет	Характеристика платформ	Ед. изм.	К-во ед.	Стоимость	
				един. руб.	общая тыс. руб
	Платформы боковые с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)				
	Длиной 500,9 м				
4-1	ширина 3,0 м	м2	1753	20,72	36,32
5-1	ширина 4,0 м	м2	2254	18,37	41,40
6-1	ширина 6,0 м	м2	3256	15,84	51,57

Главный инженер проекта

Орлово

Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

В.В.Склезнев

Составил: старший инженер

В.Н.Петраков

Проверил: руководитель группы

О.Н.Янковский

ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы 500,9 м шириной 3 м. с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № КЖ-4+7,31

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 36,32 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади платформы 20,72 руб.

№п/п	№ укр. сметн.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един. руб.		Общая стоим. руб.		нормат. услов- но- чистой продук- ции
					все- го	в т.ч. осн. з/пл.	все- го	в т.ч. осн. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									12

I. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки блоков стенки в грунтах II группы	100 м ³	0,5	74,5
---	-----------------	--	-----------------------	-----	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного ос- нования под блоки	м3	45,5	2,25			102			
3	ЦПИ п.4-46	Стоимость щебня 45,5х1,15	м3	52,33	8,83			462			
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	127	2,09			265			
5	06-08 п.4.ИГ7 ЦПИ п.59 прил. I	Стоимость блоков таврово- го сечения БСТ-30 $/18,7 \times \frac{0,262}{0,218} + (4,21 \times 2,5 + 0,8) \times$ $x0,262 / x1,02$	шт	2	25,95			52			
6	-" п.118	То же, блоков БСТ-40 $/29,7 + (4,21 \times 2,5 + 0,8) \times 0,35 / x$ $x1,02$	шт	125	34,34			4293			
7	6-90 6-II-1	Монтажное бетонное заполне- ние в углах платформы при укладке блоков	м3	0,1	5,93			I			
8	ЦПИ п.1-5 Цен.ч. IV таб.17	Стоимость бетона М-200 Мпс-100 Объем: 0,1х1,02 Цена: 27,4+1,02	м3	0,102	28,42			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-III69 I-III74 I-III8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) 3,41+0,57x3		100 m ³	22,8	5,12		117			
13	I-230 I-237 тех.ч. п. I, II I-29- -I,8	Перемещение на 20 м с разрыванием бульдозером маши- ны до 59 кВт дре- нирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы (33,8+27,7)x1,1		1000 m ³	1,096	67,65		74			
14	Кальк №2 ЕРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость песчаного грунта 1096x1,12		m ³	1228	3,95		4861			6
15	I-967 I-81-I	Засыпка за стены платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы		100 m ³	2,42	41,5		100			
16	I-III70 I-III75 I-III8- -5,6	Уплотнение грунта за- сыпки виброкатками массой 6 т при толщи- не слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) 2,55+0,41x2		100 m ³	9,63	3,37		32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I7	27-44	Слой толщ. 150 мм из 27-II-I щебня		100м2	18,77	12,0		225			
I8	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 18,77x18,9	м3	355	8,65			3071			
I9	-" п.4-71	То же, 10-20 мм 18,77x1,5	м3	28	10,7			300			
20	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 18,77x3	м3	56	0,1			6			
21	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ. 80 мм, пропитанное биту- мом	100м2	17,88	9,73			I74			
22	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума 17,88x0,824	т	14,73	37,9			558			
23	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 17,88x9,18	м3	164	8,65			I4I9			
24	-" п.4-73	То же, 20-40 мм 17,88x1,28	м3	23	9,52			2I9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
25	27-171 примеч. 27-42- -3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50 мм		100м2	9,44	9,97		94			
26	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) 9,44x(7,14+1,2x4)	т	112,7	18,0			2029			
27	27-169 27-172 27-42- -1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную 10,8+1,31x4		100м2	5,38	16,04		86			
28	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной 5,38x(7,14+1,21x4)	т	64,5	18,0			1161			
29	27-220 27-225 27-51- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения 34,9-0,48x5		100м2	2,69	32,5		87			
30	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 2,69x(12,6-1,26x5)	м3	17	8,65			147			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	4-71	То же, 10-20 мм 2,69x1,15	м3	3,1	10,7		33				
32	4-69	То же, 5-10 мм и выскочки 2,69x2,33	м3	6,3	12,0		76				
33	Указ.к БРБР-34 п.2-22	Стоимость воды 2,69x2	м3	5	0,1		1				
34	7-311 7-21-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	1м.	485	3,12		1513				
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	1,55	2,25		3				
36	ИПИ п.4-46	Стоимость щебня 1,55x1,15	м3	1,8	8,83		16				
37	06-08 п.7-1 прим.2	Стоимость железобетонных стоеч СОП и СОУ из бетона M-200 Mpa-100 ИПИ прил. I п.174	м3	12,0	83,73		1005				
		(53,3x1,3-0,8x2+1,0+5,25x x2,4+0,6)x1,02									
38	ИПИ общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-1	кг	625	0,321		201				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	06-08 п.7.222	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М200 прил. I п.204 $(69,0+1,0+4,07x2,4+0,8)x$ $x1,02$		м3	15,29	82,18		1257				
40	ИПП общ. ук.	Арматура панелей кл.А-1	кг	122	0,229		26					
41	-"-	То же, кл.Бр-1	кг	1624	0,321		521					
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидрополи- этилена	100м2	1,65	90		149					
43	EP № I	Лестничные сходы с плат- формы	мт	5	496,92		2485					
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насы- пи посевом трав на слое растительного грунта	100м2	22,15	18,2		403					
45	Цен. I-I 1969г. п.1036	Стоимость семян трав Цена: 1,93x1,25 Госстрой письмо №8-3861-4 от 14.07.83 п. I	кг	26,58	2,41		64					
46	Кальк. №I	Стоимость растительной земли 22,15x13,6	м3	301	0,756		228					

Арт. № 501-07-5.84

13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого	руб					22835			
		Накладные расходы	%	16,5	22835			3768			
		Итого с накладными расходами	руб.					26603			
		Плановые накопления	%	8	26603			2128			
		Итого по разд. II	руб.					28731			
		Всего по смете	м2					36316			
			платф. Г753	20,72							

ППР.001-575.5.8

Главный инженер проекта

Орлов

Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

Абрамов

В.В.Сылезнев

Составил: старший инженер

Петраков

В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

Янковский

О.Н.Янковский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5-1

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" из устройства боковой платформы дли. 500,9 м шириной 4 м. с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № НК-4-7,31

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоим. 41,40 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади

платформы - 18,37 руб.

Л.Л.П. 501-07-5.84

15

№п/п	№ укр. сметы	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един. руб.		Общая стоим. руб.		нормат. услов. чистой продукц.		
					все-го	в т.ч.	все-го	в т.ч.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Стены платформы											
I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки блоков стенки в грунтах II группы	м ³	100	0,5	74,5		37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	45,7	2,25			103.				
3	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 45,7x1,15	м3	52,56	8,83			464				
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	127	2,09			265				
5	06-08 п.4.118 ЦПП прил. I п.59	Стоимость блоков таврового сечения ВСТ-40 /29,7+(4,2Ix2,5+0,8)x0,35/x x1,02	шт	127	34,34			4361				
6	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков	м3	0,1	5,93			I				
7	ЦПП п.1-5 Цен.ч.1у табл.17	Стоимость бетона М-200 Мрэ-100 Объем: 0,1x1,02 Цена: 27,4+1,02	м3	0,102	28,42			3				
8	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40x4 мм в угловых и промежуточных сопряжениях	т	0,042	441			19				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грун- том, битумной мастикой в два слоя	100м ²	8,86	90			797			
		Итого		руб				6050			
		Накладные расходы	%	16,5	6050			998			
		Итого с накладными расходами		руб				7048			
		Плановые накопления	%	8	7048			564			
		Итого по разд. I		руб				7612			
		П. Заполнение и покрытие * <u>платформы и пандусов</u>									
10	I-23I I-29-2	Разравнивание подвездочно- го к насыпи местного грун- та подсыпки бульдозерами мощностью до 59 квт	100м ³	3,05	44,88			137			
		40,8хI, I									
II	I-II169 I-II174 I-II18- -5,6	Уплотнение грунта подсып- ки вибрационными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четыре прохода (K _u = 0,90) 3,41+0,57х3	100м ³	30,5	5,12			156			

			4	5	6	7	8	9	10	II	II2	А.П.П. 501-07-5.84 Л.У.
I2	I-230 I-237 тех.ч. п.1.ИИ	Перемещение на 20 м с разравниванием буль- дозером мощность до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного формы (33,8+27,7)х1,1		1000 м3	I,356	67,65		92				
I3	Кальк. №2 ЕРЕР №1 тех.ч. п.2-12	Стоимость дренирующе- го грунта(песка) 1356х1,12		м3	I519	3,95		6000				
I4	I-967 I-81-1	Засыпка за стеки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы		100 м3	2,69	41,5		II2				8
I5	I-III70 I-III75 I-118- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатка- ми массой 6 т при толщине слоя 50 см за три прохода (Ky=0,90) 2,55+0,41х2		100 м3	I2,23	3,37		41				
I6	27-44 27-III-1	Слой толщ.150 мм из щебня		100 м2	23,78	12,0		285				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
17	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 23,78x18,9	м3	450	8,65			3893			
18	-"- п.4-71	То же, 10-20 мм 23,78x1,5	м3	36	10,7			385			
19	Указ.к ЕРБР-84 п.2.22	Стоимость воды	м3	71	0,1			7			
20	27-144 27-34-6	Щебеноочное основание толщ. 80 мм, пропитан- ное битумом	100м2	22,88	9,73			223			
21	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума 22,88x0,824	т	18,85	37,9			714			
22	ЦПИ п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 22,88x9,18	м3	210	8,65			1817			
23	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм	м3	29	9,52			276			
24	27-171 27-42- -3,4	Покрытие платформы горя- чей среднезернистой ас- фальтобетонной смесью толщ. 50 мм	100м2	14,44	9,97			144			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфаль- тобетонной (тип В) 14,44x(7,14+1,2x4)	т	172,4	18,0			3103			
26	27-169 27-172 27-42- -1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50 мм по кра- ям платформы и на панду- сах с укаткой вручную 10,8+1,31x4		100м2	5,4	16,04		87			
27	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфаль- тобетонной 5,4x(7,14+1,21x4)	т	64,7	18,0			1165			
28	27-220 27-225 27-51- -5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за па- нелями ограждения 34,9-0,48x5		100м2	2,69	32,5		87			
29	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 2,69x(12,6-1,26x5)	м3	17	8,65			147			
30	-" 4-71	То же, 10-20 мм 2,69x1,15	м3	3,1	10,7			33			
31	-" 4-69	То же, 5-10 и высевки 2,69x2,33	м3	6,3	12,0			76			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	Указ.к ЧРР-84 п.2-22 о.	Стоимость воды 2,69x2	м3	5	0,1			I			
33	7-311 7-21-3	Установка стоек и панелей периметрального ограждения	I м	485	3,12			1513			
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	1,55	2,25			3			
35	ЦПИ п.4-46	Стоимость щебня 1,55x1,15	м3	1,8	8,83			16			
36	06-08 п.7-1 прим.2 ЦПИ прил. I п.174	Стоимость железобетон- ных стоек СОП и СОУ из бетона М-200 Мрз-100 (53,3x1,3-0,8x2+1,0+ +5,25x2,4+0,8)x1,02	м3	12,0	83,73			1005			
37	ЦПИ общ.у.х.	Арматура стоек к.л. Вр-1	кг	625	0,321			201			
38	06-08 п.7.222 ЦПИ прил. I п.204	Стоимость железобетон- ных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-100 (69,0+1,0+4,07x2,4+0,8)x x1,02	м3	15,29	82,18			1257			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
39	ЦПП общ.ук.	Арматура панелей кл. А-1		кг	122	0,229		28				
40	"	То же, кл.Вр-1		кг	1624	0,321		521				
41	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоля- ция стоек	100 м2	1,65	90			149				
42	EP № I	Лестничные склоны с платформами	шт	5	496,92		2485					
43	I-1204 I-122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	100 м2	22,15	18,2		403					
44	Цен. I-I 1969г. п.1036	Стоимость семян трав	кг	26,58	2,41		64					
		Госстр. Цена: 1,93х1,25 письмо № ВА-3861-										
		4 от 14.07.83 п.1										
45	Кальк. № I	Стоимость растительной земли 22,15х13,6	м3	301	0,756		228					
		Итого:	руб.				26853					
		Накладные расходы	%	16,5	26853		4431					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого с накладными расходами		руб.			31284				
		Плановые накопления	%	8	31284		2503				
		Итого по разд. II		руб.			33787				
		Всего по смете	м2	2254	18,37		41399				
			платф.								

Главный инженер проекта

Зубов

Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

Макаров

В.В.Скляев

Составил: старший инженер

Петраков

В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

Лихачев

О.Н.Лиховский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1

к типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл. 500,9 м шириной 6 м. с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

П.П.Р.501-07-5.84
Ар. IV

Основание: чертежи № КЖ-447,31

Сметная стоим. 51,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на 1 м² общей площади

платформы - 15,84 руб.

№ п/п	№ укр. сметы.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм.	Стоим. един. руб.		Общая стоим. руб.		нормат. услов- но-чис- той продук- ции		
					все- го	в т.ч.	все- го	в т.ч.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стенки платформы

I	I-960 I-80-2	Разработка траншей для установки блоков стенки в грунтах II группы		100 м ³	0,51	74,5		38			
---	-----------------	--	--	-----------------------	------	------	--	----	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2	8-II 8-3-2 •	Устройство щебеночного основания под блоки	м ³	46,1	2,25			104			
3	III п.4-46	Стоимость щебня 46, IxI, 15	м ³	53,02	8,63			468			
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	129	2,09			270			
5	06-08 п.4.117 ЦIII прил. I п.59	Стоимость блоков тав- рового сечения БСТ-30 $/18,7x\frac{0,262}{0,218} + (4,2Ix2,5+0,8)x$ $x0,262/x1,02$	шт	4	25,95			104			
6	-" п.4.118	То же, блоков БСТ-40 $/29,7+(4,2Ix2,5+0,8)x0,35/x1,02$	шт	125	34,34			4293			
7	6-90 6-II-1	Монолитное бетонное заполнение в углах плат- формы при укладке бло- ков	м ³	0,1	5,93			I			
8	ЦIII п.1-5 Цен. ч. IV таб. Г7	Стоимость бетона М-200 Мрз-100 $0,1x1,02$ $27,4+1,02$	м ³	0,102	28,42			3			
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40x4 мм в угло- вых и промежуточных сопряжениях	т	0,043	441			19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	I-230 I-237 п.1.11 I-29-1,8	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощ- ностью до 59 кВт дре- нажного грунта, подрезанного для засыпки платформы (33,8+27,7)x1,1		1000 м ³	1,877	67,65		127			
14	Кальк. №2 п.2-12	Стоимость дрениру- емого грунта (Щебня)		м ³	2102	3,95		8303			
15	I-967 I-81-I	Засыпка за стеки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы		100 м ³	3,22	41,5		134			
16	I-1170 I-1175 I-118- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при тол- щине слоя 50 см за три прохода (Ну = 0,90) 2,55+0,4Ix2		100 м ³	17,43	3,37		59			
17	27-44 27-11-1	Слой толщ. 150 мм из щебня		100 м ²	33,8	12,0		406			
18	ППН п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 33,8x18,9		м ³	639	8,65		5527			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	— п.4-71	То же, 10-20 мм 33,8x1,5	м3	51	10,7			546			
20	Указ. к БРБР-84 п.2.22	Стоимость воды 33,8x3	м3	101	0,1			10			
21	27-144 27-34-6	Щебеночное основание толщ. 80 мм, пропитанное битумом	100м2	32,9	9,73			320			
22	ЦСЦ часть I п.43	Стоимость битума 32,9x0,824	т	27,II	37,9			1027	*		
23	ЦПП п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 32,9x9,18	м3	302	8,65			2612			
24	— п.4-73	То же, 20-40 мм 32,9x1,28	м3	42	9,52			400			
25	27-171 примеч. 27-42- -3,4	Покрытие платформы горячей среднеэзернистой асфальтобетон- ной смесью толщ. 50 мм	100м2	24,44	9,97			244			
26	ЦПП п.5-7	Стоимость смеси асфальтобе- тонной (тип Б) 24,44x(7,14+1,2x4)	т	291,8	18,0			5252			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
34	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	1м	485	3,12			1513			
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	1,55	2,25			3			
36	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня I,55xI,15	м3	1,8	8,83			16			
37	06-08 п.7-1 прим.2 ЦПП прил. I п.174	Стоимость железобетонных стоеч СОР и СОУ из бетона M-200 Mpa-100 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+5,25x x2,4+0,8)xI,02	м3	12,0	83,73			1005			
38	ЦПП общ.ук.	Арматура стоек кл.Bр-1	кг	625	0,321			201			
39	06-08 п.7.222 ЦПП прил. I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-15 и ПО-20 из бетона M-200 Mpa-100 (69,0+I,0+4,07x2,4+0,8)xI,02	м3	15,29	82,18			1257			
40	ЦПП общ.ук.	Арматура панелей кл.А-1	кг	122	0,229			28			
41	~"~	То же, кл.Bр-1	кг	1624	0,321			521			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоеч	100 м ²	1,65	90			149				
43	EP № I	Лестничные сходы с плат- формами	шт	5		496,92		2486				
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое рас- тительного грунта	100 м ²	22,15	18,2			403				
45	Цен. I-I	Стоимость семян трав 1969г. л.1036. Объем: Госстрой 22,15x1,2 письмо МВА-3861- -4 от Цены: 14.07.83 1,93x1,25 п.1	кг	26,58	2,41			64				
46	Кальк. № I	Стоимость растительной земли 22,15x13,6	м ³	301	0,756			228				
		Итого:	руб.					34881				
		Накладные расходы	%	16,5	34881			5755				
		Итого с накладными расходами	руб.					40636				
		Плановые накопления	%	8	40636			3251				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Итого по разд. II			руб.					43887				
Всего по смете			м ²	платф.	3256	15,84		51567				

т.п.р.501-дн.84
Ан.Ду

Главный инженер проекта

Дробы

Л.А.Орлова

Начальник отдела инженерных
конструкций

Макеев

В.В.Скленев

Составил: старший инженер

Бердаков

В.Н.Петраков

Проверил: руководитель группы

Онегин

О.Н.Янковский

32

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 1
на устройство лестничного схода с платформой
Составлена в ценах 1984 г.

Т.П.Р. 501-07-5.84
Ал. 17

Измеритель - I сход

№ укрупн. пп сметных норм, ед. расценок, норм СниП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во изм.	Стоймость единиц, руб.		Общая стоимость, руб.		всего	в том числе	в том числе	нормат.
				ед.	руб.	осн.	экспл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-960 I-80-2	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы	° 100м3	0,104	74,5			7,75			3
2	I-968 I-81-2	Обратная засыпка	100м3	0,07	46			3,22			
3	8-II 8-3-2	Щебеночные подушки под опорные блоки	м3	0,75	2,25			1,69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	ЦПП п.4-46	Стоимость щебня 0,75x1,15	м3	0,86	8,83			7,59			
5	30-89 30-26-4	Установка опорных блоков, лестничных маршей, ступеней и перил	м3	3,48	21,8			75,86			
6	ЦПП п.12-21	Стоимость бетонных блоков ФС3 24,36 из бетона М 100 Мпс 100 39,8+1,02x2	м3	0,8II	4I,84			33,93			
7	-" п.12-22	То же, блоков ФС3-8 42,0+1,02x2	м3	0,256	44,04			II,27			
8	06-08 п.1.488 прил. I п.18I	Стоимость маршей лестничных сходов ЛМ36-15 из бетона М 300 Мпс 100 (7I-I,6+0,8+3,58x2,4+ +0,8)x1,02	м3	1,56	79,55			I24,10			
9	ЦПП общ.ук.	Арматура блоков кл.А-I	кг	15,7	0,229			3,60			
10	-"-	То же, кл.А-III	кг	4I,5	0,25			10,38			
II	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	I7,8	0,32I			5,7I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	-"-	Закладные детали	кг	106,2	0,413		43,86				
I3	06-08 п.7.222 ЦПИ прил. I п.207	Стоимость панелей ог- раждения лестничных мар- шов ОЛ 18*12 из бетона М300 Мpa 100 (69+0,8x2+1,0+4,07x2,4+ +0,8)x1,02	м3	0,36	83,81		30,17				
I4	ЦПИ общ.ук.	Арматура панелей кн. А-1	кг	34,84	0,229		7,98				
I5	-"-	То же, кн.Вр-1	кг	12,32	0,321		3,95				
I6	-"-	Закладные детали	кг	2,04	0,413		0,84				
I7	06-08 п.1.488 ЦПИ прил. п.277	Стоимость бетонных сту- пеней лестничных сходов КС II из бетона М 200 Мpa 100 (71-1,6-0,8x3+1,0+ +2,87x2,4+0,8)x1,02	м3	0,493	75,16		37,05				
I8	6-30 6-3-1	Монолитный бетонный М 150 блок под ступенями	м3	1,7	9,41		16,0				

111.1-106-12-5.9

55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	т.п. №
19	ИПП	Стоимость бетона М-150, п. 1-17 ц.ч. IV п.2.9 таб. 14 прим. п.2 таб. 17	Мрз-100	м3	1,73	29,22		50,55				
20	8-27	Обмазочная гидроизоляция 8-4-7 опорных блоков		100 м2	0,238	90		21,42				
		Итого по ЕР		руб.				496,92				

36

Составил: старший инженер

Петраков
В.Н.

В.Н.Петраков

Проверил: рук. группы

Янковский
О.Н.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1
на стоимость растительной землиИзмеритель 100 м³ земли

№ пп	Обоснов. прин. стоим. един. и кол-ва	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	К-во	Сметная стоим.	
					в руб.	един. общая
1	2	3	4	5	6	7
I	48-176 48-24-I	Заготовка раститель- ной земли механизи- рованным способом	10 м ³	10,0	0,69	6,90
2	I-183 т.ч. п.1-II I-23-4	Погрузка земли на автосамосвалы экска- ватором 136+126,39x0,2	1000 м ³	0,1	161,28	16,13
3	ЦПГ ч.1 разд.3а	Перевозка земли на расстояние до 3 км 100x1,2=120 т.	т	120	0,43	51,60
4	I-188 I-24-I	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировании грунта 1 группы на расстоя- ние до 1 км 4,63x2	1000 м ³	0,1	9,26	0,93
Итого по калькуляции			100 м ³ раст. земли	1,0	-	75,56

Составил: старший инженер
Проверил: рук. группы

Б.Н.Петраков
О.Н.Янковский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

шн. стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель I м3 балласта

№ пп	Основ. предъ- ствие- ние стены, едини- ки ксп-ва	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	К-во	Сметн. стоим. в руб.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
I	06- п.1-063	Оптовая цена балласта песчаного	м3	1,0	0,55	0,55
2	ЦПУ чл. транс. ст.р.64	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сч. № 47, норма загр.-57 т)	т	1,6	1,54	2,46
3	Подача вагонов под выгрузку		т	1,6	0,5	0,8
4	Разгрузка балласта		т	1,6	0,09	0,14
	Итого по калькуляции		м3	1,0		3,95

Составил: старший инженер Белов
Проверил: рук. группы Смирнов

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах к смете
№ 4-1 на устройство боковой платформы дл. 500,9 м.
шир. 3 м с бортовыми стенками из блоков ЕСТ

Нр пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.		К-во
		3	4	
I	2			
1	Затраты труда	чел.-ч.	3135	
2	Заработка плата	руб.	1661	
	Машины строительные:			
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч.	6,7	
4	Автогудроидоры 7000 л.	—"	4,3	
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	—"	64	
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	—"	34	
7	Катки прицепные вибрационные 6 т.	—"	16	
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	—"	38	
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	—"	77	
10	Краны на автомобильном ходу 10 т.	—"	264,8	
11	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	маш.-ч.	30,5	
12	Краны на пневмоколесном ходу 25 т.	—"	16,2	
13	Машины поливомоечные 6000 л.	—"	8,5	
14	Платформы ш/к 63 т.	—"	16,2	
15	Распределители каменной мелочи на автосвалке, навесные	—"	1	
16	Тепловозы ш/к маневровые 883 кВт	—"	2,1	
17	Тракторы мощностью до 79 кВт	—"	16	
18	Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м ³	—"	13,9	

Т.П.Р. 501-07-5.84
зм. IV

1	2	3	4
19	Прочие машины	руб.	179

Начальник отдела инженерных конструкций *М.С.Скленев* В.В.Скленев
 Составил: старший инженер *Б.Н.Петраков* В.Н.Петраков
 Проверил: рук. группы *О.Н.Янковский* О.Н.Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к
смете № 5-1 на устройство боковой платформы дли-
ной 500,9 м. шириной 4 м, с бортовыми стенками из
блоков БСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	чел.-ч.	3250
2	Заработка плата	руб.	1723
	Машины строительные:		
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч.	8,6
4	Автогудронаторы 7000 л.	—"	5,5
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	—"	83
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	—"	44
7	Катки прицепные вибрационные 6 т.	—"	21,2
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	—"	48
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	—"	93
10	Краны на автомобильном ходу 10 т.	—"	264,8
11	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	маш.-ч.	30,5
12	Краны на пневмоколесном ходу 25т.	—"	16,2
13	Машины поливомоечные 6000 л.	—"	10,6
14	Платформы ш/к 63 т.	—"	16,2
15	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	—"	1,3
16	Тепловозы ш/к маневровые 883 кВт	—"	2,1
17	Тракторы мощностью до 79 кВт	—"	21,2

1	2	3	4
18	Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м ³		маш.-ч. 13,9
19	Прочие машины	руб.	180

Начальник отдела
инженерных конструкций
Составил: старший инженер
Проверил: рук. группы

Сидоров
Петраков
Янковский

В.В.Сидоров
В.Н.Петраков
О.Н.Янковский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к смете № 6-1 на устройство боковой платформы длины 500,9 м. шир. 6 м. с бортовыми стенками из блоков ЕСТ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
I	Затраты труда.	чел.-ч.	3480
2	Заработка плата	руб.	1848
	Машины строительные:		
3	Автогрейдеры среднего типа 79 кВт	маш.-ч.	12,3
4	Автогудронаторы 7000 л.	—"	7,9
5	Бульдозеры мощностью до 59 кВт	—"	120
6	Бульдозеры мощностью до 79 кВт	—"	63
7	Катки прицепные вибрационные 6 т.	—"	31,6
8	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т.	—"	68
9	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т.	—"	125
10	Краны на автомобильном ходу 10 т.	—"	264,8
II	Краны на гусеничном ходу до 16 т.	маш.-ч.	31
I2	Краны на пневмоколесном ходу 25 т.	—"	16,2
I3	Машины поливомоечные 6000 л.	—"	14,7
I4	Платформы щ/к 63 т.	—"	16,2
I5	Распределители каменной мелочи на автосамосвале, навесные	—"	1,8
I6	Тепловозы щ/к маневровые 883 кВт	—"	2,1
I7	Тракторы мощностью до 79 кВт	—"	31,6
I8	Экскаваторы с ковшом вместимостью 0,25 м ³	—"	13,9

1	2	3	4
19	Прочие машины	руб.	181

Начальник отдела
инженерных конструкций

Составил: старший инженер

Проверил: рук. группы

М.С.Скленев
Б.Н.Петраков
О.Н.Янковский

Б.В.Скленев

Б.Н.Петраков

О.Н.Янковский

Посл.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Сортовой прокат обыкновенного качества</u>					
2		093000				
3	Сталь арматурная кл.А-І, т	093009	168	0,549		
4	Сталь арматурная кл.А-ІІ, т	093004	168	0,207		
5	Сталь сортовая, т	093100	168	1,860		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		168	2,616		
8	<u>Металлоизделия промышленного назначения</u>					
9						
10	Проволока стальная периодического профиля Вр-І, т	121400	168	5,434		
11	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		168	5,434		
12						
13						
14	Всего сортового проката,					
15	металлоизделий промышленного назначения в натуральной					
16	массе, т		168	8,05		
17						
18	в том числе по укрупненному					
19	сортаменту сталь среднесорт-					
20	ная, т	093200	168	1,860		

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №	материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" – индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий		
	Привязан		
Инв. №			
нач. отк. Склезнёв			
Н.КОНТ Толькова			
ГЛ.СН. Гордеев			
ГИП Орлова			
СТ.ИМ. Панина			
инжен. Алексеева			

Номерок	Наименование материала и единица измерения	Код		Код		
		материала	ед. изм.	тип	инк.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-І, т			I68	7,156	
3	Итого стали, приведенной к					
4	стали С 38/23, т			I68	1,865	
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-І и С 38/23, т			I68	9,021	
7	Ц Е М Е Н Т	573000				
8	Портландцемент	573110				
9	М 300, т	573151		I68	1,14	
10	М 400, т	573112		I68	27,41	
11	Итого цемента, приведенного к					
12	марке 400, т			I68	28,44	
13	Инертные материалы					
14	Щебень, м3	571110		II3	71,42	
15	Песок строительный,					
16	природный, м3	571140		II3	53,57	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв №

Лист

501-07-5.84

ВМ

2

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Сортовой прокат обыкновенного качества</u>	093000				
2	Сталь арматурная кл. А-І, т	093009	168	0,549		
4	Сталь арматурная кл. А-ІІ, т	093004	168	0,207		
5	Сталь сортовая, т	093100	168	1,865		
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		168	2,621		
8	<u>МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</u>					
10	Продоволока стальная периодического профиля Вр-І, т	121400	168	5,447		
12	Итого металлоизделий промышленного назначения, т		168	5,447		
14	Всего сортового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной					
17	массе, т		168	8,068		
18	в том числе по укрупненному					
19	сортаменту сталь среднесортная, т	093200	168	1,865		

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классу А-І, т		168	7,181		
3	Итого стали, приведенной к					
4	стали С 38/23, т		168	1,876		
5	Итого стали, приведенной к					
6	классу А-І и С 38/23, т		168	9,057		
7	ЦЕМЕНТ	573000				
8	Портландцемент	573110				
9	М 300, т	573151	168	1,140		
10	М 400, т	573112	168	27,53		
11	Итого цемента, приведенного к					
12	марке 400, т		168	28,56		
13	Инертные материалы					
14	Щебень, м3	571110	113	71,74		
15	Песок строительный,					
16	природный, м3	571140	113	63,81		
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ листа
Порядок и дата
Взам. №

Привязан

Инв. №

Лист

2

501-07-5.84

ВМ

Aug. 19

Несстрок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат <u>обыкновенного качества</u>	093000				
2						
3	Сталь арматурная кл. А-І, т	093009	168	0,551		
4	Сталь арматурная кл. А-ІІІ, т	093004	168	0,207		
5	Сталь сортовая, т	093100	168	1,876		
6	Итого сортового проката					
7	<u>обыкновенного качества, т</u>			168	2,634	
8	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
9	НАЗНАЧЕНИЯ					
10	Проволока стальная периодичес-					
11	кого профиля Вр-І, т	121400	168	5,469		
12	Итого металлоизделий промышлен-					
13	ного назначения, т			168	5,469	
14	Всего сортового проката,					
15	металлоизделий промышленного					
16	назначения в натуральной					
17	массе, т			168	8,103	
18	в том числе по					
19	укрупненному сортаменту	сталь				
20	среднесортная, т	093200	168	1,876		

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

		Количество в графе "инд." указано количество	
		материалов, потребное для изготовления типовых и	
		стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль	
		ных (нетиповых) конструкций и изделий	
Инд. № подл./Подпись и дата	Взам. инд. №	Привязан	
Инд. №			
нач.отд. Скленев <i>Скленев</i>		501-07-5.84	
н.конт. Толькова <i>Толькова</i>		ВМ	
гл.сп. Гордеев <i>Гордеев</i>		Стадия	
ЧИП Орлова <i>Орлов</i>		Лист	
ст. инж. Панина <i>Панина</i>		Листов	
инжен. Алексеева <i>Алексеев</i>		R	I
		2	
		Гипропромтрансстрой	

Ал.ЛУ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200	168	4,419		
2	Итого стали, приведенной к классу А-І, т		168	5,073		
4	Итого стали, приведенной к стали С 38/23, т		168	2,419		
6	Итого стали, приведенной к классу А-І и С 38/23, т		168	7,492		
8	ЦЕМЕНТ	573000				
9	Портландцемент	573110				
10	М 300, т	573151	168	39,37		
11	М 400, т	573112	168	11,52		
12	Итого цемента, приведенного к марке 400, т		168	46,91		
14	Инертные материалы					
15	Щебень, м3	571110	113	10157		
16	Песок строительный, природный, м3	571140	113	13618		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Код № порт.	Город/место х. дата
-------------	---------------------

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

2

501-07-5.84

НМ