ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть II

СМЕТЫ

Платформы боковые длиной 801,9 м из блоков ФБС

25452 - 13

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

25452-13

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть II

СМЕТЫ

Платформы боковые длиной 801,9 м из блоков ФБС

Стоимость в ценах: 1984г. / 1991г.	Ширина	4 м	6 м	8 м
Общая	тыс.руб.	75,55 / 118,61	92,26 / 144,85	108,90 / 170,97
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	75,55 / 118,61	92,26 / 144,85	108,90 / 170,97
1 м2 площади платформы	руб.	20,93 / 32,87	17,70 / 27,79	15,98 / 25,08

Разработан:
Гипропромтрансстроем

Главный инженер института — С.А.Воронков

Главный инженер проекта — Н.М.Дмитриев

Утверждены и
введены в действие
Гипропромтрансстроем
Приказ от 03.06.92
№ 34

25452-13

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка.	3
2. Смета № I на строительство платформы шириной 4 м.	5
3. Ведомость ресурсов к смете № I.	17
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6 м.	18
5. Ведомость ресурсов к смете № 2.	29
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8 м.	30
7. Ведомость ресурсов к смете № 3.	42
8. Калькуляция № I на стоимость растительной земли.	43
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта.	44
IO. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы.	45

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

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

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

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

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

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

Перильное ограждение боковых платформ принято из железобетонных панелей.

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

Сметы не учитывают следующие виды работ и затрат;

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

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

Расчетная температура наружного воздуха до минус 40°С.

Начальник группы М.Г.Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.801,9 м, шириной 4 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС 5,33,34,37,41,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 75,55 тыс.руб.
I99Iг. II8,6I

Нормативная трудоемкость 7818 чел.-ч

Трудозатраты построечные 5446 чел.-ч

Сметная заработная плата 6,23 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	обслуживанием машин на единицу	обслуживанием машин всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		I. Стенки платформы										
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы	I00м3	I,69	74,5	-	I26	I26	-	I54		260
					74,5	-			-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	7I,2	0,84 0,45	0,37 0,II	60	32	26 8	0,89 0,I4	63 I0
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 7I,2хI,I5	82	8,83	-	724				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	7I0	2,09 0,5	I,59 0,57	I484	355	II29 405	0,86 0,74	6II 525
5	ССЦМО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6и из бетона М-I00 Мрз-I00 м3 42,5+I,02х2	265	44,54	-	II803				
6	-"- таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6и кг	I425	0,4I3	-	589				
7	ССЦМО п.3-I9 -"-	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-9.3.6 и ФБС-9.3.6и из бетона М-I00 Мрз-I00 м3 44,2+I,02х2	8,47	46,24	-	392				
8	Тех.ч. таб.3.I	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6и кг	47	0,4I3	-	I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при укладке блоков м3	0,I8	5,93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	I -
I0	ССЦМО п.I-5 Цен.ч.Iу таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 Объем: 0,I8хI,02 Цена: 27,4+I,02	0,I84	28,42	-	5				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4 мм в сопряжениях блоков т	0,03I	44I I24	I,4 0,42	I4	4	- -	2I0 0,54	7 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х4 мм по краю платформы т	I,582	342 2I,3	- -	54I	34	- -	34 -	54 -
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I5,75	90 I9,5	I,5 0,45	I238	268	2I 6	33,6 0,58	462 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого: руб.				I6996	819	II76 419	-	I458 543
		Накладные расходы %	I6,5			2804				
		Нормативная трудоемкость 2804х0,092								258
		Сметная заработная плата 2804х0,I8					505			
		Итого с накладными расходами, руб.				I9800	I324			I7I6
		Плановые накопления %	8			I584				
		Итого по разд.I руб.				2I384	I324	II76 419	-	I7I6
		П. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I4	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн.до 59кВт I000м3	5,56	43,90 -	43,9 I4,7	244	-	244 82	- 2I,2	- II8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	55,6	5,I2	5,I2	285	-	285	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			83	2,I5	II9
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	2,32	66,I0	66,I0	I53	-	I53	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			52	32,0	74
		I2,2+I0								
I7	Кальк.№2 ЕРЕР №I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	2598	3,95	-	I0262				
		2320xI,I2								
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	4,64	4I,5	-	I92	I92	-	89,6	4I6
				4I,5	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщ.слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	20,89	3,37	3,37	70	-	70	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			2I	I,43	30
		0,77+0,IIx2								
20	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня I00м2	36,45	II,5	9,76	4I9	63	356	3,3	I20
				I,74	2,95			I08	3,8I	I39
2I	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	689	8,65	-	5960				
		36,45xI8,9								
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм м3	55	I0,7	-	589				
		36,45xI,5								
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3	I09	0,I	-	II				
		36,45x3								
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм пропитанное битумом I00м2	35,00	9,34	5,26	327	93	I84	4,83	I69
				2,66	I,6			56	2,06	72
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т	28,84	37,9	-	I093				
		35,0x0,824								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 35,0х9,I8	32I	8,65	-	2777				
27	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм м3 35,0хI,28	45	9,52	-	428				
28	27-I7I примеч. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм I00м2	2I,05	9,97 5,5I	I,86 0,69	2I0	II6	39 I5	9,37 0,89	I97 I9
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т 2I,05х(7,I4+I,2х4)	25I,34	I8,0	-	4524				
30	27-I69 27-I72 27-42--I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	8,80	I6,04	-	I4I	II9	-	23,68	208
		I0,8+I,3Iх4		I3,47	-			-	-	-
		8,23+I,3Iх4								
		I4,4+2,32х4								
3I	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 8,80х(7,I4+I,2Iх4)	I05,42	I8,0	-	I898				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	27-169 27-42-I	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30 мм на блоках стен I00м2	2,43	I0,8 8,23	- -	26	20	- -	I4,4 -	35 -
33	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 2,43х7,I4	I7,35	I8,0	-	3I2				
34	27-220 27-225 27-5I--5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения I00м2 34,9-0,48х5 9,68-0,48х5 I9,9-I,03х5	4,33	32,5 7,28	25,22 9,27	I4I	3I	I09 40	I4,75 II,96	64 52
35	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 4,33х(I2,6-I,26х5)	27	8,65	-	234				
36	-"- 4-7I	То же, I0-20 мм м3 4,33хI,I5	5	I0,7	-	53				
37	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3 4,33х2,33	I0	I2,0	-	I20				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 4,33х2	9	0,I	-	I				
39	7-3II 7-0I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения I м	777	3,I2 0,75	2,36 0,73	2424	583	I834 567	I,38 0,94	I072 732
40	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,4	0,84 0,45	0,37 0,II	2	I	I -	0,89 0,I4	2 -
4I	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 2,4хI,I5	2,8	8,83	-	24				
42	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (53,3хI,3-0,8х2+I,0+ +5,25х2,4+0,8)хI,02	I9,I	83,73	-	I599				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	I047	0,32I	-	336				
44	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07х2,4+0,8)х хI,02	26,80	82,I8	-	2202				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I	кг	I56	0,229	-	36				
46	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	2342	0,32I	-	752				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	I00м2	2,63	90 I9,5	I,5 0,45	237	5I	4 I	33,6 0,58	88 2
48	ЕР-I	Лестничные сходы с платформы	шт	8	496,92 3I,22	36,52 9,98	3975	250	292 80	58,07 I2,88	465 I03
49	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	I00м2	32,00	I8,2 I8,I	0,I 0,02	582	579	3 I	36 0,03	II52 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:32,00xI,2	кг	38,4	2,4I	-	93				
	Калькул. № I	Стоимость растительной земли 32,00xI3,6	м3	435	0,729	-	3I7				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого:					43049	2098	3574 II06	_	3988 746I
		Накладные расходы	%	I6,5			7I03				
		Нормативная трудоемкость 7I03x0,092									653
		Сметная заработная плата 7I03x0,I8						I279			
		Итого:					50I52	3377			6I02
		Плановые накопления	%	8			40I2				
		Итого по разд.II					54I65	3377	3574 II06		6I02
		Итого по смете	м2	3609	20,93		75548	470I	4750 I525		78I8
		Нормативная трудоемкость									78I8
		Сметная заработная плата						6226			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91г. Индекс I,57	м2	3609	32,87		II86I0			
		Нормативная трудоемкость								78I8
		Сметная заработная плата					6226			

Составила — инж.II кат. — Шапиро

Проверила — нач.группы — 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 801,9 м, шириной 4м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	5446
2	Заработная плата	руб.	2917
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	7818
4	Строительные машины	маш.-ч	1206
5	Прочие машины	руб.	226

Составила инж.II кат. Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.801,9 м, шириной 6 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС 5,33,34,37,41,45,46

Составлена в ценах: 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 92,26 тыс.руб.
1991г. 144,85

Нормативная трудоемкость 9183 чел.-ч

Трудозатраты построечные 5812 чел.-ч

Сметная заработная плата 7,01 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин на единицу	Затраты труда рабочих, обслуживающих машин всего
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,70	74,5 74,5	- -	I27	I27	- -	I54 -	262 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-11 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки	м3	71,5	0,84 0,45	0,37 0,11	60	32	26 8	0,89 0,14	64 10
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 71,5х1,15	м3	82	8,83	-	724				
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы	шт	714	2,09 0,50	1,59 0,57	1492	357	1135 407	0,86 0,74	614 526
5	ССЦМО п.3-11 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен платформы ФБС-24.3.6 и ФБС-24.3.6и из бетона М-100 Мрз-100 42,5+1,02х2	м3	266	44,54	-	11848				
6	-"- таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6и	кг	1433	0,413	-	592				
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+1,02х2	м3	8,47	46,24	-	392				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
8	-"- тех.ч. таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6и	кг	47	0,4113	-	119				
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4 мм в сопряжениях блоков	т	0,032	441 124	1,4 0,42	114	4	- -	210 0,54	7 -
10	7-291 7-17-7	Установка горизонтального окантовочного уголка 32х32х4 мм по краю платформы	т	1,59	342 21,3	- -	544	34	- -	34 -	54 -
11	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя	100м2	13,82	90 19,5	1,5 0,45	1244	269	21 6	33,6 0,58	464 8
		Итого:	руб.				17056	823	1182 421	-	1465 544
		Накладные расходы	%	16,5			2814				
		Нормативная трудоемкость 2814х0,092									259

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата 2814х0,18					507			
		Итого с накладными расходами руб.				I9870	I330			2268
		Плановые накопления %	8			I590				
		Итого по разд.I руб.				2I460	I330	II82 42I		2268
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов								
I2	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн. до 59 кВт I000м3	7,96	43,90 -	43,90 I4,7	349	-	349 II7	- 2I,2	- I68
I3	I-II69 I-II74 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщ.слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3 3,4I+0,57х3 I,04+0,I5х3	79,6	5,I2 -	5,I2 I,49	408	-	408 II9	- 2,I5	- I7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн. до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	3,24	66,I0	66,I0	2I4	-	2I4	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			72	32,0	I04
		I2,2+I0								
I5	Кальк.№2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	3629	3,95	-	I4335				
		3240xI,I2								
I6	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	5,50	4I,5	-	228	228	-	89,6	493
				4I,5	-			-	-	-
I7	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщ. слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	30,I	3,37	3,37	I0I	-	I0I	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			30	I,43	43
		0,77+0,IIx2								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня	I00м2	52,48	II,50 I,74	9,76 2,95	604	9I	5I2 I55	3,3 3,8I	I73 200
I9	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм 52,48хI8,9	м3	992	8,65	-	8580				
20	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм 52,48хI,5	м3	79	I0,7	-	845				
2I	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 52,48х3	м3	I57	0,I	-	I6				
22	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм пропитанное битумом	I00м2	5I,04	9,34 2,66	5,26 I,6	477	I36	268 82	4,83 2,06	246 I05
23	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 5I,04х0,824	т	42,06	37,9	-	I594				
24	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм 5I,04х9,I8	м3	469	8,65	-	4056				
25	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм 5I,04хI,28	м3	65	9,52	-	6I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	27-171 примеч. 27-42--3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм I00м2	37,00	9,97 5,51	I,86 0,69	369	204	69 26	9,37 0,89	347 33
27	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т 37,00х(7,14+1,2х4)	441,78		I8,0	-	7952			
28	27-169 27-172 27-42--1,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2 I0,8+1,31х4	8,88	I6,04 I3,47	- -	I42	I20	- -	23,68 -	210 -
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 8,88х(7,14+1,21х4)	I06,38	I8,0	-	I9I5				
30	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30 мм на блоках стен I00м2	2,44	I0,8 8,23	- -	26	20	- -	I4,4 -	35 -
31	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 2,44х7,14	I7,42	I8,0	-	314				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	27-220 27-225 27-51- 5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения I00м2	4,33	32,5	25,22	I4I	32	I09	I4,75	64
		34,9-0,48х5		7,28	9,27			40	II,96	52
33	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3	27	8,65	-	234				
		4,33х(I2,6-I,26х5)								
34	-"- 4-7I	То же, I0-20 мм м3	5	I0,7	-	53				
		4,33хI,I5								
35	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	I0	I2,0	-	I20				
		4,33х2,33								
36	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	9	0,I	-	I				
		4,33х2								
37	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения I м	777	3,I2	2,36	2424	583	I834	I,38	I072
				0,75	0,73			567	0,94	732
38	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,4	0,84	0,37	2	I	I	0,89	2
				0,45	0,II			-	0,I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,4хI,I5 м3	2,8	8,83	-	24				
40	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил. п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 (53,3хI,3-0,8х2+I,0+ +5,25х2,4+0,8)хI,02 м3	I9,I	83,73	-	I599				
4I	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I кг	I047	0,32I	-	336				
42	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М-200 Мрз-I00 (69,0+I,0+4,07х2,4+0,8)х хI,02 м3	26,80	82,I8	-	2202				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I56	0,229	-	36				
44	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2342	0,32I	-	752				
45	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,63	90 I9,5	I,5 0,45	237	5I	4 I	33,6 0,58	88 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	8	496,92 3I,22	36,52 9,98	3975	250	292 80	58,07 I2,88	465 I03
47	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	32,00	I8,2 I8,I	0,I 0,02	582	579	3 I	36 0,03	II52 I
48	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I--4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг Цена: I,93xI,25 Объем: 32,00xI,2		2,4I	-	93				
	Кальк. № I	Стоимость растительной земли м3 32,00xI3,6	435	0,729	- 3I7					
		Итого:				56272	2295	4I64 I290	-	4347 I7I4
		Накладные расходы %	I6,5			9285				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость 9285х0,092								854
		Сметная заработная плата 9285х0,I8					I67I			
		Итого:				65557	3966			69I5
		Плановые накопления,%	8			5245				
		Итого по разд.П:				70802	3966	4I64 I290		69I5
		Итого по смете м2	52I2	I7,70		92262	5296	5346 I7II		9I83
		Нормативная трудоемкость								9I83
		Сметная заработная плата					7007			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-Д	Всего с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. м2	52I2	27,79		I4485I				
		Нормативная трудоемкость								9I83
		Сметная заработная плата					7007			

Составила инж.II кат. Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 801,9м, шириной 6 м (ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	5812
2	Заработная плата	руб.	3118
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	9183
4	Строительные машины	маш.-ч	1396
5	Прочие машины	руб.	229

Составила инж.II кат. Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы длиной 801,9 м, шириной 8 м с бортовыми стенками из блоков стен подвалов (ФБС)

Основание: чертежи № АС 5,33,34,37,41,45,46

Составлена в ценах: 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 108,90 тыс.руб.
1991г. 170,97

Нормативная трудоемкость 9908 чел.-ч

Трудозатраты построечные 6080 чел.-ч

Сметная заработная плата 7,73 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Затраты труда, рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин на единицу	обслуживанием машин всего
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,71	74,5		-		I27	I27	-		I54	263
				74,5		-				-		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-11 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	71,9	0,84 0,45	0,37 0,11	60	32	27 8	0,89 0,14	64 10
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 71,9х1,15	82,7	8,83	-	730				
4	7-2 7-1-2	Установка блоков стен платформы шт	714	2,09 0,50	1,59 0,57	1492	357	1135 407	0,86 0,74	614 525
5	ССЦМО п.3-11 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных блоков стен плафформы ФБС-24.3.6 ФБС-24.3.6и из бетона М-100 Мрз-100 м3 42,5+1,02х2	268	44,54	-	11937				
6	-"- таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-24.3.6и кг	1442	0,413	-	596				
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 44,2+1,02х2	7,88	46,24	-	364				
8	-"- тех.ч. таб.3.1	Закладные детали блоков ФБС-9.3.6и кг	44	0,413	-	18				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в торцах платформы при укладке блоков м3	0,25	5,93 I,55	0,33 0,I0	2	-	- -	2,8I 0,I3	I -
I0	ССЦМО п.I-5 Цен.ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 Объем: 0,25хI,02 Цена: 27,4+I,02	0,26	28,42	-	7				
II	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 32х4 мм в сопряжениях блоков т	0,032	44I I24	I,4 0,42	I4	4	- -	2I0 0,54	7 -
I2	7-29I 7-I7-7	Установка горизонатльного окантовочного уголка 32х32х4 мм по краю платформы т	I,60	342 2I,3	- -	347	34I	- -	34 -	54 -
I3	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I3,88	90 I9,5	I,5 0,45	I249	27I	2I 6	33,6 0,58	466 8

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого:	руб.				17143	825	1183 421	-	1469 543
		Накладные расходы	%	16,5			2829				
		Нормативная трудоемкость 2829х0,092									260
		Сметная заработная плата 2829х0,18						509			
		Итого с накладными расходами	руб.				19972	1334	1183 421	-	2272
		Плановые накопления	%	8			1598				
		Итого по разд.I:	руб.				21570	1334	1183 421		2272
		II. Заполнение и покрытие платформ и пандусов									
14	I-1608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн.до 59кВт									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I000м3	I0,37	43,9	43,9	455	-	455	-	-
				-	I4,7			I52	2I,2	220
I5	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщ.слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	I03,7	5,I2	5,I2	53I	-	53I	-	-
		3,4I+0,57x3		-	I,49			I55	2,I5	222
		I,04+0,I5x3								
I6	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн. до 59кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	4,I5	66,I0	66,I0	274	-	274	-	-
		36,3+29,8		-	22,2			92	32,0	I33
		I2,2+I0								
I7	Кальк.№2 ЕРЕР №I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	4648	3,95	-	I8360				
		4I50xI,I2								
I8	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформ части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		I группы	I00м3	5,8I	4I,5	-	24I	24I	-	89,6	52I
					4I,5	-			- -	-	-
I9	I-II70 I-II75 I-II8- -5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6 т при толщ. слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90)	I00м3	39,84	3,37	3,37	I34	-	I34	-	-
		2,55+0,4Ix2			-	0,99			39	I,43	57
		0,77+0,IIx2									
20	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня	I00м2	68,52	II,5	9,76	788	II9	669	3,3	226
					I,74	2,95			202	3,8I	26I
2I	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	м3	I295	8,65	-	II202				
		68,52xI8,9									
22	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм	м3	I03	I0,7	-	II02				
		68,52xI,5									
23	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды	м3	206	0,I	-	2I				
		68,52x3									
24	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм пропитанное битумом									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
			I00м2	67,08	9,34 2,66	5,26 I,6	627	I78	353 I07	4,83 2,06	324 I38
25	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 67,08х0,824	т	55,27	37,9	-	2095				
26	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 67,08х9,I8	м3	6I6	8,65	-	5329				
27	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм 67,08хI,28	м3	86	9,52	-	8I9				
28	27-I7I примеч. 27-42-3,4	Покрытие платформ горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм	I00м2	56,I5	9,97 5,5I	I,86 0,69	560	309	I04 39	9,37 0,89	526 50
29	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) 56,I5х(7,I4+I,2х4)	т	670,43	I8,0	-	I2068				
30	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I0,8+I,3Iх4	I00м2	5,75	I6,04 I3,47	- -	92	77	- -	23,68 -	I36 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		8,23+1,31х4 14,4+2,32х4								
31	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 5,75х(7,14+1,21х4)	68,89	18,0	-	1240				
32	27-169 27-42-1	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.30 мм на блоках стен 100м2	2,45	10,8 8,23	- -	26	20	- -	14,4 -	35 -
33	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т 2,45х7,14	17,49	18,0	-	315				
34	27-220 27-225 27-51-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения 100м2 34,9-0,48х5 9,68-0,48х5 19,9-1,03х5	4,33	32,5 7,28	25,22 9,27	141	32	109 40	14,75 11,96	64 52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3 4,33х(12,6-1,26х5)	27	8,65	-	234				
36	-"- 4-71	То же, 10-20 мм м3 4,33х1,15	5	10,7	-	53				
37	-"- 4-69	То же, 5-10 и высевки м3 4,33х2,33	10	12,0	-	120				
38	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3 4,33х2	9	0,1	-	1				
39	7-311 7-21-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения 1 м	777	3,12 0,75	2,36 0,73	2424	583	1834 567	1,38 0,94	1072 732
40	8-11 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,4	0,84 0,45	0,37 0,11	2	1	1 -	0,89 0,14	2 -
41	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 2,4х1,15	2,8	8,83	-	24				
42	06-08 п.7-1 прим.2	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-100								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
	ССЦМО прил. п.174	(53,3х1,3-0,8х2+1,0+ +5,25х2,4+0,8)х1,02	м3	19,1	83,73	-	1599				
43	ССЦМО общ.ук.	Арматура смеси кл.Вр-I	кг	1047	0,321	-	336				
44	06-08 п.7.222 ССЦМО прил. п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-15 и П0-20 из бетона М-200 Мрз-100 (69,0+1,0+4,07х2,4+0,8)х х1,02	м3	26,80	82,18	-	2202				
45	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I	кг	156	0,229	-	36				
46	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	2342	0,321	-	752				
47	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	100м2	2,63	90 19,5	1,5 0,45	237	51	4 1	33,6 0,58	88 2
48	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	8	496,92 31,22	36,52 9,98	3975	250	292 80	58,07 12,88	465 103

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49	I-1204 I-122-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта 100м2	32,00	18,2 18,1	0,1 0,02	582	579	3 1	36 0,03	1152 1
50	Цен.I-I 1969г. п.1036 Госстрой письмо №ВА-3861--4 от 14.07.83 п.1	Стоимость семян трав кг Цена: 1,93х1,25 Объем: 32,00х1,2		2,41	-	93				
	Кальк. № 1	Стоимость растительной земли м3 32,00х13,6	435	0,729	-	317				
		Итого: руб.				69407	2440	4763 1475	-	4611 1971
		Накладные расходы %	16,5			11452				
		Нормативная трудоемкость 11452х0,092								1054
		Сметная заработная плата 11452х0,18					2061			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого:					80859	4501			
		Плановые накопления	%	8			6469				
		Итого по разд.II:					87328	4501	4763 1475		7636
		Итого по смете	м2	6816	15,98		108898	5835	5946 1896		9908
		Нормативная трудоемкость									9908
		Сметная заработная плата						7731			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № 14-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 01.01.91г. Индекс 1,57	м2	6816	25,08		170970				
		Нормативная трудоемкость									9908
		Сметная заработная плата						7731			

Составила инж.II кат. Шапиро

Проверила нач.группы 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 801,9 м, шириной 8 м(ФБС)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	6080
2	Заработная плата	руб.	3265
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	9908
4	Строительные машины	маш.-ч	1629
5	Прочие машины	руб.	231

Составила инж.II кат. Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

25452-13

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Измеритель 100 м3 земли

№№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость в руб. единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	48-I76	Заготовка растительной земли механизированным способом	I0 м3	I0,0	0,44	4,40
2	I-I600	Погрузка земли на автосамосвалы экскаватором	I000 м3	0,I	I60,00	I6,00
3	ЦПГ ч.I разд.3а	Перевозка земли на расстояние до 3 км I00xI,2=I20 т	т	I20	0,43	5I,60
4	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до I км 4,63x2	I000 м3	0,I	9,26	0,93
		Итого по калькуляции	I00м3 раст.земли	I,0	-	72,93

Составила инж.I кат. Г.А.Соловьева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

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

Измеритель I м3 балласта

№№ 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
I	06-I2-I6 п.I-053	Оптовая цена балласта песчаного	м3	I,0	0,55	0,55
2	ЦПГ ч.I таб.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх № 47, норма загр. - 57 т)	т	I,6	I,54	2,46
3	-"- разд.4 общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т	I,6	0,5	0,8
4	-"- разд.I стр.5	Разгрузка балласта	т	I,6	0,09	0,I4
		Итого по калькуляции	м3	I,0	-	3,95

Составила инж.I кат. Г.А.Соловьева

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

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

Основание: чертежи № Альбом I, лист 43

Составлена в ценах 1984г.

Измеритель - I сход

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрата, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего / основной заработной платы	эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы	обслуживанием машин на единицу	обслуживанием машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-960	Земляные работы под лестничный сход в грунтах II группы I00м3	0,I04	74,5 74,5	- -	7,75	7,75	- -	I54 - -	I6,02 -
2	I-968	Обратная засыпка I00м3	0,07	46 46	- -	3,22	3,22	- -	99,3 - -	6,95 -
3	8-II	Устройство щебеночной подушки под опорные блоки I м3	0,7	0,84 0,45	0,37 0,II	0,59	0,32	0,26 0,08	0,89 0,I4	0,62 0,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня I м3 0,7хI,I5	0,8I	8,83	-	7,I5	-	-	-	-
5	30-89	Установка сборных элементов лестничного схода I м3	3,48I	2I,8 3,29	9,73 2,64	75,89	II,45	33,87 9,I9	5,55 3,4I	I9,32 II,87
6	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3.3	Стоимость маршей лестничных марки ЛМ36.I5 из бетона кл.В25 Мрз-I00 Iм3 82-I,63-0,82	I,56	79,55	-	I24,I0	-	-	-	-
7	-"- таб.3.I	Стоимость арматуры кл.А-I кг	I5,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8	-"-	То же, кл.А-Ш кг	4I,5	0,25	-	I0,38				
9	-"-	То же, кл.Вр-I кг	I6,5	0,32I	-	5,30				
I0	-"-	То же, закладных деталей кг	I03,5	0,4I3	-	42,75				
II	ССЦМО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛI8.I2, бетон кл.В25, Мрз-I00 I м3 79,5+0,82х2	0,36	8I,I4	-	29,2I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	-"- таб.3.I	Стоимость арматуры кл.А-I кг	34,84	0,229	-	7,98	-	-	-	-
I3	-"-	То же, кл.Вр-I кг	I2,28	0,32I	-	3,95	-	-	-	-
I4	-"-	То же, закладных деталей кг	2,I6	0,4I3	-	0,89	-	-	-	-
I5	ССЦМО п.3-II тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС 24.3.6, бетона кл.В7,5 Мрз-I00 I м3	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	-	-	-
		42,5+I,02х2								
I6	-"- п.3-I9 -"-	То же, блоков ФБС 9.3.6 I м3	0,256	46,24	-	II,84	- -	-	-	-
		44,2+I,02х2								
I7	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3-3, 3-4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСII из бетона кл.ВI5, Мрз-I00 I м3	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
		82-I,63-0,82х3+ +I,02								
I8	6-30	Монолитный бетонный блок под ступенями I м3	I,7	9,4I	I,2	I6,	3,98	2,04	4,35	7,40
				2,34	0,36			0,6I	0,46	0,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	ССЦМО п.I-I7 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетона кл.ВI5 Мрз-I00 I м3 Объем: I,7xI,02 Цена: 28,2+I,02	I,73	29,22	-	50,55	- -	-	-	-
20	8-27	Обмазочная гидроизоляция опорных блоков I00м2	0,23I	90 I9,5	I,5 0,45	20,79	4,50	0,35 0,I0	33,6 0,58	7,76 0,I3
		Итого поединич.расц.				496,92	3I,22	36,52 9,98		58,07 I2,88

Составила инж.I кат. Г.А.Соловьева

Проверила вед.инженер О.Н.Янковский

gost.e-ecolog.ru