https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

Часть 4

Сметы

Платформы боковые длиной 700,9м из блоков БСТ

25452-06

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

25452-06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3, Часть 4

Сметы

Платформы боковые длиной 700,9 м из блоков БСТ

Стоимость в ценах:		Шириной	4м	6м	8м
	1984г.				
	1991г.				
Общая		тыс.руб.	57,55	71,75	85,88
			90,35	112,64	134,83
Строительно-монтажных работ		тыс.руб.	57,55	71,75	85,88
			90,35	112,64	134,83
1 м2 площади платформы		руб.	18,25	15,75	15,22
			28,65	24,72	23,90

Разработан:
Гипропромтрансстроем

Утверждены и
введены в действие Гипропромтрансстроем
Приказ от 03.06.92г. № 34

Главный инженер института С.А.Воронков
Главный инженер проекта Н.М.Дмитриев

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Пояснительная записка..... 3
2. Смета № 1 на строительство платформы шириной 4 м..... 5
3. Ведомость ресурсов к смете № 1..... 17
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6м..... 18
5. Ведомость ресурсов к смете № 2..... 30
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8м..... 31
7. Ведомость ресурсов к смете № 3..... 43
8. Калькуляция № 1 на стоимость растительной земли..... 44
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта..... 46
10. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы..... 47

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 № 2I-544.

Сметная стоимость строительства платформ определена в ценах и нормах I984г. 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 0I.0I.9Iг. по индексам согласно писем Госстроя СССР от 06.09.90г. № I4-Д и от I2.09.90г. № I5-Д.

Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%, 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 - I,5м. 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 I50мм 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;

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

- 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

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям:"Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.700,9 м шириной 4м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС-5,I4,I5,20,22,23,45,46

Составлена в ценах: I984г. / I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 57,55 тыс.руб.
I99Iг. 90,35

Нормативная трудоемкость 6277 чел./ч
Трудозатраты построечные 4I63 чел./ч
Сметная заработная плата 4,66 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб. всего / основ. зараб. платы	Стоимость единицы, руб. экспл. машин / в т.ч. зараб. платы	Общая стоимость, руб. всего / основ. зараб. платы	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в т.ч. зараб. платы	Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин на един	Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0 / II
		I.Стенки платформы							
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы 100м3	0,77	74,5 / 74,5	- / -	57	57	- / -	I54 / II9 / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	63,5	0,84 0,45	0,37 0,II	53	29	23 7	0,89 0,I4	57 9
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 63,5хI,I5 м3	73,02	8,83		645				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	I77	2,09 0,5	I,59 0,57	370	88	28I I0I	0,86 0,74	I52 I3I
5	-"- п.4.II8	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-40 шт /29,7+(4,2Ix2,5+0,8) х0,35/хI,02	I77	34,34		6078				
6	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков м3	0,I	5.93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	- -
7	ССЦ МО п.I-5 цен.ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 0,IхI,02 27,4+I,02	0,I02	28,42		3				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40х4мм в угловых и промежуточных сопряжениях т	0,058	44I I24	I,4 0,42	26	7	- -	2I0 0,54	I2 -
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I2,60	90 I9,5	I,5 0,45	II34	246	I9 6	33,6 0,58	423 7
		Итого руб.				8367	427	323 II4		763 I47
		Накладные расходы %	I6,5	8367		I38I				
		Нормативная трудоемкость I38Ix0,092								I27
		Сметная заработная плата I38Ix0,I8					249			
		Итого с накладными расходами руб.				9748	676			I037

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления %	8	9748		780				
		Итого по разд.I руб.				I0528	676	323 / II4		I037
		П.Заполнение и покрытие платформы и пандусов								
I0	I-I608 I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	4,77	43,9 / -	43,9 / I4,7	209	-	209 / 70	- / 2I,2	- / I0I
II	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3	47,7	5,I2 / -	5,I2 / I,49	244	-	244 / 7I	- / 2,I5	- / I03
		3,4I+0,57x3								
		I,04+0,I5x3								
I2	I-I607 I-I6I4 I-29-I.9	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта,подвезенного								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для засыпки платформы I000 м3	I,878	66,I	66,I	I24	-	I24	-	-
		36,3+29,8;		-	22,2			42	32,0	60
		I2,2+I0								
I3	калькулирование №2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	2I03	3,95		8307				
		I878xI,I2								
I4	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	3,87	4I,5	-	I6I	I6I	-	89,6	347
				4I,5	-			-	-	-
I5	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	I6,44	3,37	3,37	55	-	55	-	-
				-	0,99			I6	I,43	24
		2,55+0,4Ix2								
		0,77+0,IIx2								

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50мм из щебня I00м2	33,I3	II,5 I,74	9,76 2,95	38I	58	323 98	3,3 3,8I	I09 I26
I7	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 33,I3хI8,9	626	8,65		54I5				
I8	-"- п.4-7I	То же, I0-20мм м3 33,I3хI,5	50	I0,7		535				
I9	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 33,I3х3	99	0,I		I0				
20	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом I00м2	3I,9I	9,34 2,66	5,26 I,6	298	85	I68 5I	4,83 2,06	I54 66
2I	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 3I,9Iх0,824	26,29	37,9		996				
22	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 3I,9Iх9,I8	293	8,65		2534				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	-"- п.4-73	То же, 20-40мм 3I,9IxI,28	м3	4I	9,52		390			
24	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50мм	I00м2	20,23	9,97	I,86	202	III	38	9,37	I90
					5,5I	0,69			I4	0,89	I8
25	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) 20,23 х (7,I4+I,2х х4)	т	24I,55	I8,0		4348			
26	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I0,8+I,34х4; 8,23+I,3Iх4; I4,4+2,32х4	I00м2	7,44	I6,04	-	II9	I02	-	23,68	I76
					I3,47	-			-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	89,I3	I8,0		I604				
		7,44х(7,I4+I,2Iх4)								
28	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00м2	3,77	32,5	25,22	I23	27	95	I4,75	56
		34,9-0,48х5; 9,68-0,48х5; I9,9-I,03х5		7,28	9,27			35	II,96	45
29	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	23,8	8,65		206				
		3,77х(I2,6-I,26х5)								
30	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3	4,3	I0,7		46				
		3,77хI,I5								
3I	-"- 4-69	То же,5-I0 и высевки м3	8,8	I2,0		I06				
		3,77х2,33								
32	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	7,54	0,I		I				
		3,77х2								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	679	3,I2 0,75	2,36 0,73	2II8	509	I602 496	I,38 0,94	937 638
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,I8	0,84 0,45	0,37 0,II	2	I	I -	0,89 0,I4	2 -
35	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 2,I8хI,I5 м3	2,5I	8,83		22				
36	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ МО прил.I 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)х хI,02	I6,7	83,73				I398		
37	ССЦ МО общ.ук.	Арматура стоек кл. Вр-I кг	9I5,2	0,32I				294		
38	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил.I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07х2,4+ +0,8)хI,02	23,42	82,I8				I925		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I36,8	0,229		3I				
40	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2047,0	0,32I		657				
4I	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,30	90 / I9,5	I,5 / 0,45	207	45	3 / I	33,6 / 0,58	77 / I
42	ЕР №I	Лестничные сходы с платформы шт	7	496,92 / 3I,22	36,52 / 9,98	3478	2I9	256 / 70	58,07 / I2,88	407 / 90
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	26,25	I8,2 / I8,I	0,I / 0,02	478	475	3 / I	36 / 0,03	945 / I
44	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I -4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг	3I,50	2,4I		76				
		Объем:26,25хI,2								
		цена:I,93хI,25								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	калькулятивный № I	Стоимость растительной земли м3	357	0,756		270				
		26,25хI3,6								
		Итого: руб.				37370	I793	3I2I 965		3400 I273
		Накладные расходы %	I6,5	37370		6I66				
		Нормативная трудоемкость								567
		6I66х0,092								
		Сметная заработная плата 6I66х0,I8					IIIO			
		Итого				43536	2903			5240
		Плановые накопления %	8			3483				
		Итого по разделу П				470I9	2903	3I2I 965		5240

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете м2 платф.	3I54	I825		57547	3579	3444 / I079		6277
		Нормативная трудоемкость								6277
		Сметная заработная плата					4658			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I,57 м2 платф.	3I54	28,65		90349				
		Нормативная трудоемкость								6277
		Сметная заработная плата					4658			

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 700,9м, шириной 4м (БСТ)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	4I63
2	Заработная плата	руб.	2220
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	6277
4	Строительные машины	маш.-ч	972
5	Прочие машины	руб.	I85

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовым проектным решениям:"Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.700,9м , шириной 6м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание:чертежи № АС-5,14,15,20,22,23,45,46

Составлена в ценах: 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах: 1984г. 71,75 тыс.руб.
1991г. 112,64

Нормативная трудоемкость 6990 чел./ч
Трудозатраты построечные 4484 чел./ч
Сметная заработная плата 5,33 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции и норматива	Наименование работ и затрат,единица измерения	К-во	Стоимость единицы,руб. всего	Стоимость единицы,руб. экспл. машин в т.ч. основ. зараб. платы	Стоимость единицы,руб. экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. основ. зараб. платы	Общая стоимость,руб. экспл. машин в т.ч. основ. зараб. платы	Затраты труда рабочих,чел./ч не занятых обслуживанием машин на един.	Затраты труда рабочих,чел./ч не занятых обслуживанием машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		I.Стенки платформы									
I	I-960 I-80-2	Разработка траншеи для установки блоков стенки в грунтах II группы 100м3	0,78	74,5 / 74,5	- / -	58	58	- / -		154 / -	120 / -

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	63,7	0,84 0,45	0,37 0,II	54	29	24 7	0,89 0,I4	57 9
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 63,7хI,I5 м3	73,26	8,83		647				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	I79	2,09 0,5	I,59 0,57	374	90	285 I02	0,86 0,74	I54 I32
5	06-08 п.4.II7 ССЦ МО прил.I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 шт /I8,7х0,262/0,2I8+(4,2Iх х2,5+0,8)х0,262/х хI,02	4	25,95		I04				
6	-"- п.4.II8	То же, блоков БСТ-40 шт /29,7+(4,2Iх2,5+0,8)х х0,35/хI,02	I75	34,34		60I0				
7	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков м3	0,I	5,93 I,55	0,33 0,I0	I	-	- -	2,8I 0,I3	- -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	ССЦ МО п.I-5 цен. ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 0,IxI,02 27,4+I,02	0,I02	28,42		3				
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40х4мм в угловых и промежуточных сопряжениях т	0,059	44I I24	I,4 0,42	26	7	- -	2I0 0,54	I2 -
I0	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I2,68	90 I9,5	I,5 0,45	II4I	247	I9 6	33,6 0,58	426 7
		Итого руб.				84I8	43I	328 II5		769 I48
		Накладные расходы %	I6,5	84I8		I389				
		Нормативная трудоемкость I389х0,092								I28
		Сметная заработная плата I389х0,I8					250			

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого с накладными расходами руб.				9807	68I			I045
		Плановые накопления %	8	9807		785				
		Итого по разд.I руб.				I0592	68I	328 / II5		I045
		П.Заполнение и покрытие платформы и пандусов								
II	I-I608 I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59кВт I000 м3	6,88	43,9 / -	43,9 / I4,7	302	-	302 / I0I	- / 2I,2	- / I46
I2	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	68,8	5,I2 / -	5,I2 / I,49	352	-	352 / I03	- / 2,I5	- / I48
		3,4I+0,57х3 I,04+0,I5х3								

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I-I607 I-I6I4 I-29-I9	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000 м3	2,607	66,I	66,I	I72	-	I72	-	-
		36,3+29,8; I2,2+I0		-	22,2			58	32,0	83
I4	калькулирование №2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) 2607xI,I2 м3	2920	3,95		II534				
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	4,64	4I,5	-	I93	I93	-	89,6	4I6
				4I,5	-			-	-	-
I6	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	24,09	3,37	3,37	8I	-	8I	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			24	I,43	34

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50мм из щебня I00м2	47,I5	II,5 I,74	9,76 2,95	542	82	460 I39	3,3 3,8I	I56 I80
I8	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 47,I5хI8,9	89I	8,65		7707				
I9	-"- п.4-7I	То же, I0-20мм м3 47,I5хI,5	7I	I0,7		760				
20	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 47,I5х3	I4I	0,I		I4				
2I	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом I00м2	45,92	9,34 2,66	5,26 I,6	429	I22	242 73	4,83 2,06	222 95
22	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 45,92х0,824	37,84	37,9		I434				
23	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 45,92х9,I8	422	8,65		3650				

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	-"- п.4-73	То же, 20-40мм м3 45,92хI,28	59	9,52		562				
25	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ. 50мм I00м2	34,27	9,97	I,86	342	I89	64	9,37	32I
				5,5I	0,69			24	0,89	3I
26	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	409,I8	I8,0		7365				
		34,27х(7,I4+I,2х4)								
27	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	7,46	I6,04	-	I20	I00	-	23,68	I77
		I0,8+I,34х4; 8,23+I,3Iх4; I4,4+2,32х4		I3,47	-			-	-	-
28	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	89,37	I8,0		I609				
		7,46х(7,I4+I,2Iх4)								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00м2	3,77	32,5	25,22	I23	27	95	I4,75	56
		34,9-0,48x5; 9,68-0,48x5; I9,9-I,03x5		7,28	9,27			35	II,96	45
30	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	23,8	8,65		206				
		3,77x(I2,6-I,26x5)								
3I	-"- 4-7I	То же,I0-20мм м3	4,3	I0,7		46				
		3,77xI,I5								
32	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	8,8	I2,0		I06				
		3,77x2,33								
33	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	7,54	0,I		I				
		3,77x2								
34	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	679	3,I2	2,36	2II8	509	I602	I,38	937
				0,75	0,73			496	0,94	638

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,I8	0,84 0,45	0,37 0,II	2	I	I -	0,89 0,I4	2 -
36	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 2,I8хI,I5	2,5I	8,83		22				
37	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ МО прил.I 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)х хI,02	I6,70	83,73		I398				
38	ССЦ МО общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-I кг	9I5,2	0,32I		294				
39	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил.I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения П0-I5 и П0-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3 (69,0+I,0+4,07х2,4+ +0,8)хI,02	23,42	82,I8		I925				
40	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I36,8	0,229		3I				
4I	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2047,0	0,32I		657				

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,30	90 I9,5	I,5 0,45	207	45	3 I	33,6 0,58	77 I
43	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	7	496,92 3I,22	36,52 9,98	3478	2I9	256 70	58,07 I2,88	406 90
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	26,25	I8,2 I8,I	0,I 0,02	478	475	3 I	36 0,03	945 I
45	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I -4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг Объем:26,25хI,2 цена:I,93хI,25	3I,50	2,4I		76				
46	кальк.№I	Стоимость растительной земли м3 26,25хI3,6	357	0,756		270				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого: руб.				48606	I962	3633 II25		37I5 I492
		Накладные расходы %	I6,5	48606		8020				
		Нормативная трудоемкость 8020х0,092								738
		Сметная заработная плата 8020х0,I8					I444			
		Итого руб.				56626	3406			5945
		Плановые накопления %	8			4530				
		Итого по разделу П				6II56	3406	3633 II25		5945
		Итого по смете м2 платф.	4556	I5,75		7I748	4087	396I I240		6990
		Нормативная трудоемкость								6990

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата					5327			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 №I4-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I.57 м2 платфр.	4556	24,72		II2644				
		Нормативная трудоемкость								6990
		Сметная заработная плата					5327			

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 300,9м, шириной 6м (БСТ)

№№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	4484
2	Заработная плата	руб.	2393
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	6990
4	Строительные машины	маш.-ч	1155
5	Прочие машины	руб.	188

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Т.П.Р.50I-7-0I4.9I
Ал.3,ч.4

25452-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовым проектным решениям:"Платформы пассажирские низкие железобетонные на устройство боковой платформы длиной 700,9м шириной 8м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание:чертежи № АС-5,I4,I5,20,22,23,45,46
Составлена в ценах I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 85,88 тыс.руб.
I99Iг. I34,83

Нормативная трудоемкость 7666 чел./ч
Трудозатраты построечные 4773 чел.-ч
Сметная заработная плата 5,98 тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин	Стоимость единицы, руб. основ. зараб. платы	Стоимость единицы, руб. в т.ч. зараб. платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб. платы	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. в т.ч. зараб. платы	Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин на един.	Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин всего	Затраты труда обслуживающих машины на един.	Затраты труда обслуживающих машины 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	0,79	74,5	-	59	59	-				I54		I22	
				74,5	-							-		-	

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40х4 мм в угловых и промежуточных сопряжениях т	0,059	44I I24	I,4 0,42	26	7	- -	2I0 0,54	I2 -
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I2,75	90 I9,5	I,5 0,45	I,48	249	I9 6	33,6 0,58	428 7
		Итого руб.				8463	434	328 II5	-	773 I48
		Накладные расходы %	I6,5	8463		I396				
		Нормативная трудоемкость I396х0,092								I28
		Сметная заработная плата I396х0,I8					25I			
		Итого с накладными расходами руб.				9859	685			I049

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	64,I	0,84 0,45	0,37 0,II	54	29	24 7	0,89 0,I4	57 9
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3 64,IxI,I5	73,72	8,83		65I				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	I79	2,09 0,5	I,59 0,57	374	90	285 I02	0,86 0,74	I54 I32
5	06-08 п.4.II8 ССЦ МО прил.I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-40 шт /29,7+(4,2Ix2,5+0,8) x0,35/xI,02	I79	34,34		6I47				
6	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков м3	0,I	5,93 I,55	0,33 0,I	I	-	- -	2,8I 3,62	- -
7	ССЦ МО п.I-5 цен.ч.IУ таб.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 м3 0,IxI,02 27,4+I,02	0,I02	28,42		3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления %	8			789				
		Итого по разд.I руб.				I0648	685	328 II5	-	I049
		II.Заполнение и покрытие платформы и пандусов								
I0	I-I608	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт I000м3	8,97	43,9 -	43,9 I4,7	394	-	394 I32	- 2I,2	- I90
II	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщине слоя 40см за четыре прохода (Ку=0,90) I00м3 3,4I+0,57х3	89,7	5,I2 -	5,I2 I,49	459	-	459 I34	- 2,I5	- I93
I2	I-I607 I-I6I4	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта,подвезенного для засыпки платформы I000м3	3,336	66,I -	66,I 22,2	22I	-	22I 74	- 32,0	- I07

ЗАВОД ЖБИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		36,3+29,8								
I3	Калькулятивная ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	3736	3,95		I4757				
		3336xI,I2								
I4	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	5,I0	4I,5	-	2I2	2I2	-	89,6	457
				4I,5	-			-	-	-
I5	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слоя 50см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	3I,69	3,37	3,37	I07	-	I07	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			3I	I,43	45
I6	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50мм из щебня I00м2	6I,I6	II,5	9,76	703	I06	597	3,3	202
				I,74	2,95			I80	3,8I	233
I7	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	II56	8,65		9999				

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		6I,I6xI8,9								
I8	-"- п.4.7I	То же, I0-20мм м3 6I,I6xI,5	92	I0,7		984				
I9	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 6I,I6x3	I83	0,I		I8				
20	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом I00м2	59,93	9,34 2,66	5,26 I,6	560	I59	3I5 96	4,83 2,06	289 I23
2I	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 59,93x0,824	49,38	37,9		I872				
22	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 59,93x9,I8	550	8,65		4758				
23	-"- п.4-73	То же, 20-40мм м3 59,93xI,28	77	9,52		733				
24	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.								

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		50мм I00м2	48,22	9,97	I,86	48I	266	90	9,37	452
				5,5I	0,69			33	0,89	43
25	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	575,7	I8,0		I0363				
		48,22 х (7,I4+I,2х4)								
26	27-I69 27-I72 27-42-I,2 -	Укладка асфальтобетонной смеси толщ. 50мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	7,48	I6,04	-	I20	I0I	-	23,68	I77
		I0,8+I,34х4		I3,47	-			-	-	-
27	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	89,6	I8,0		I6I3				
		7,48х(7,I4+I,2Iх4)								
28	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00м2	3,77	32,5	25,22	I23	27	95	I4,75	56
				7,28	9,27			35	II,96	45
		34,9-0,48х5								

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	23,8	8,65		206				
		3,77х(I2,6-I,26)х5								
30	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3	4,3	I0,7		46				
		3,77хI,I5								
3I	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	8,8	I2,0		I06				
		3,77х2,33								
32	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	7,54	0,I		I				
		3,77х2								
33	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	679	3,I2 / 0,75	2,36 / 0,73	2II8	509	I602 / 496	I,38 / 0,94	937 / 638
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,I8	0,84 / 0,45	0,37 / 0,II	2	I	I / -	0,89 / 0,I4	2 / -
35	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3	2,5I	8,83		22				
		2,I8хI,I5								

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ МО прил.I п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 м3	I6,70	83,73		I398				
		(53,3хI,3-0,8х2+ +I,0+5,25х2,4+0,8)х хI,02								
37	ССЦ МО общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-I кг	9I5,2	0,32I		294				
38	06-08 п.7.222 ССЦ МО прил.I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 м3	23,42	82,I8		I925				
		(69,0+I,0+4,07х2,4 +0,8)хI,02								
39	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I36,8	0,229		3I				
40	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2047,0	0,32I		657				
4I	8-27	Обмазочная гидроизо-	2,30	90	I,5	207	45	3	33,6	77
	8-4-7	ляция стоек I00м2		I9,5	0,45			I	0,58	I

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	7	496,92	36,52	3478	2I9	256	58,07	406
				3I,22	9,98			70	I2,88	90
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	26,25	I8,2	0,I	478	475	3	36	945
				I8,I	0,02			I	0,03	I
44	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I-4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг	3I,50	2,4I		76				
		Объем:26,25хI,2 цена:I,93хI,25								
45	кальк.№ I	Стоимость растительной земли м3	357	0,756		270				
		26,25хI3,6								
		Итого: руб.				59792	2I20	4I43		4000
								I283		I709
		Накладные расходы %	I6,5	59792		9866				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость 9866х0,092								908
		Сметная заработная плата 9866х0,I8					I776			
		Итого с накладными расходами				69658	3896			66I7
		Плановые накопления %	8	69658		5573				
		Итого по разделу П				7523I	3898	4I43 / I283		66I7
		Итого по смете М2 платф.	5642	I5,22		85879	4583	447I / I398		7666
		Нормативная трудоемкость								7666
		Сметная заработная плата					598I			
Письмо Госстроя СССР от		Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	06.09.90 № I4-Д	0I.0I.9I.Индекс I.57 м2 платф.	5642	23,90		I34830				
		Нормативная трудоемкость								7666
		Сметная заработная плата					598I			

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 700,9м , шириной 8м (БСТ)

№№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	4773
2	Заработная плата	руб.	2554
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	7666
4	Строительные машины	маш.-ч	I337
5	Прочие машины	руб.	I90

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость растительной земли

Измеритель I00 м3 земли

№ по порядку	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость, в руб. единицы	Сметная стоимость, в руб. 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	I000м3	0,I	I60,00	I6,00
3	ЦПГ ч.I разд.3а	Перевозка земли на расстояние до 3 км I00xI,2=I20т	т	I20	0,43	5I,60
4	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстояние до I км 4,63x2	I000м3	0,I	9,26	0,93

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по калькуляции	I00 м3 раст.земли	I,0	-	72,93

Составила инженер I категории Г.А.Соловьева

Проверила начальник группы М.Г.Филиппова

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

на стоимость балласта песчаного для засыпки платформ

Измеритель I м3 балласта

№ по порядку	Обоснование принятой стоимости единицы и количества	Наименование элементов затрат	Единица измерения	К-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
3	ЦПГ ч.I табл.2 стр.84	Транспорт по железной дороге на расстояние 500 км (тар.сх.№ 47, норма загр.-57т)	т	I,6	I,54	2,46
4	-"- разд.4 общ.ук. п.22	Подача вагонов под выгрузку	т	I,6	0,5	0,8
5	-"- разд.I стр.5	Разгрузка балласта	т	I,6	0,09	0,I4
		Итого по калькуляции	м3	I,0	-	3,95

Составила инженер I категории Г.А.Соловьева

Проверила начальник группы М.Г.Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

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

Основание: чертежи № Альбом I, лист 43 Измеритель - I сход
Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел./ч не занятых обслуживанием машин	
				всего / основ. зараб. платы	экспл. машин / в т.ч. зараб. платы	всего / основ. зараб. платы	экспл. машин / в т.ч. зараб. платы		обслуживанием машин на един.	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 / -

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	8-II	Устройство щебеночной подушки под опорные блоки - Iм3	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
4	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня - Iм3 0,7хI,I5	0,8I	8,83	-	7,I5	-	-	-	-
5	30-89	Установка сборных элементов лестничного схода - Iм3	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	ССЦ МО п.8-499 тех.ч. таб.3.3	Стоимость маршей лестничных марки ЛМ36.I5 из бетона кл.В25,Мрз100 - Iм3 82-I,63-0,82	I,56	79,55	-	I24,I0	-	-	-	-
7	-"- таб.3.I	Стоимость арматуры кл.АI- кг	I5,3	0,229	-	3,50	-	-	-	-
8	-"-	То же, кл.АШ - 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	-	-	-	-

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	ССЦ МО п.9-363	Стоимость панелей ограждения маршей ОЛI8.I2, бетон кл.В25, МрзI00 - Iм3	0,36	8I,I4	-	29,2I	-	-	-	-
		79,5+0,82х2								
I2	-"- табл.3.I	Стоимость арматуры кл.AI- 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	ССЦ МО п.3-II тех.ч. табл.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС 24.3.6, бетон кл.7,5 МрзI00 - Iм3	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	-	-	-
		42,4+I,02х2								
I6	-"- п.3-I9 -"-	То же, блоков ФБС 9.3.6 - Iм3	0,256	46,24	-	II,84	-	-	-	-
		44,2+I,02х2								
I7	ССЦ МО п.8-499 тех.ч. таб.3-3, 3-4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСII из бетона кл.BI5, МрзI00 - Iм3	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
		82-I,63-0,82х3+I,02								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	6-30	Монолитный бетонный блок под ступенями - Iм3	I,7	9,4I 2,34	I,2 0,36	I6,0	3,98	2,04 0,6I	4,35 0,46	7,40 0,78
I9	ССЦ МО п.I-I7 тех.ч. табл.3.4	Стоимость бетона кл.BI5 МрзI00 -Iм3 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 по единичной расценке				496,92	3I,22	36,52 9,98		58,07 I2,88

Составила: инженер I категории Г.А.Соловьева

Проверил: ведущий инженер О.Н.Янковский