https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3

часть 6

СМЕТЫ

Платформы боковые длиной 850,9 м из блоков БСТ

25452-08 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

25452-08

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

50I-7-0I4.9I

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3
часть 6

СМЕТЫ

Платформы боковые длиной 850,9 м из блоков БСТ

Стоимость в ценах: I984г. / I99Iг.	Шириной	4 м	6 м	8 м
Общая	тыс.руб.	70,08 / II0,03	87,30 / I37,06	I04,47 / I64,02
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	70,08 / II0,03	87,30 / I37,06	I04,47 / I64,02
I м2 площади платформы	руб.	I8,30 / 28,74	I5,78 / 24,78	I4,44 / 22,68

Разработан:
Гипропромтрансстроем

Утверждены и введены в действие Гипропромтрансстроем
Приказ от 03.06.92 № 34

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка. 3
2. Смета № I на строительство платформы шириной 4 м. 5
3. Ведомость ресурсов к смете № I. 16
4. Смета № 2 на строительство платформы шириной 6 м. 17
5. Ведомость ресурсов к смете № 2. 28
6. Смета № 3 на строительство платформы шириной 8 м. 29
7. Ведомость ресурсов к смете № 3. 40
8. Калькуляция № I на стоимость растительной земли. 41
9. Калькуляция № 2 на стоимость песчаного балласта. 42
I0. Единичная расценка на устройство лестничного схода с платформы. 43

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 09.06.88г. № 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.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

25452-08

Т.п.р. 50I-7-0I4.9I
Ал.3, ч.6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.850,9 м, шириной 4 м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС 5,I8,I9,20,22,23,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 70,08 тыс.руб.
I99Iг. II6,03

Нормативная трудоемкость 764I чел.-ч
Трудозатраты построечные 5064 чел.-ч
Сметная заработная плата 5,67 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин на единицу	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	I00м3 0,94	74,5	-	70	70	-	I54	I45
				74,5	-			-	-	-

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	77,0	0,84	0,37	65	35	28	0,89	69
				0,45	0,II			8	0,I4	II
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 77,0хI,I5	88,55	8,83		782				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	2I5	2,09	I,59	449	I08	342	0,86	I85
				0,5	0,57			I23	0,74	I59
5	06-08 п.4.II7 ССЦМО прил.I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 шт /I8,7х$\frac{0,262}{0;2I8}$+(4,2Iх х2,5+0,8)х0,262/хI,02	2	25,95		52				
6	-"- п.4.II8	То же, блоков БСТ-40 шт /29,7+(4,2Iх2,5+0,8)х х0,35/хI,02	2I3	34,34		73I4				
7	6-90 6-II-I	Монолитное бетонное заполнение в углах платформы при укладке блоков м3	0,I	5,93	0,33	I	-	-	2,8I	-
				I,55	0,I0			-	0,I3	-

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	ССЦМО п.I-5 Цен.ч.IУ табл.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00	м3	0,I02	28,42		3				
		0,IxI,02									
		27,4+I,02									
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40х4мм в угловых и промежуточных сопряжениях	т	0,070	44I	I,4	3I	9	-	2I0	I5
					I24	0,42			-	0,54	-
I0	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя	I00м2	I5,27	90	I,5	I374	298	23	33,6	5I3
					I9,5	0,45			7	0,58	9
	Итого:		руб.				I0I4I				
	Накладные расходы		%	I6,5	I0I4I		I673	520	393		927
									I38		I79
	Нормативная трудоемкость I673х0,092										I54
	Сметная заработная плата I673х0,I8							30I			

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого с накладными расходами	руб.				II8I4	82I			I260
		Плановые накопления	%	8	II8I4		945				
		Итого по разд.I	руб.				I2759	82I	393 I38		I260
		П. Заполнение и покрытие платформы и пандусов									
II	I-I608 I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59 кВт	I000м3	5,79	43,9 -	43,9 I4,7	254	-	254 85	- 2I,2	- I23
I2	I-II69 I-II74 I-II8-5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6 т при толщине слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90) 3,4I+0,57х3 I,03+0,I5х3	I00м3	57,9	5,I2 -	5,I2 I,49	296	-	296 86	- 2,I5	- I24

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I-I607 I-I6I4 I-29-I.9	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн.до 59кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	2,280	66,I	66,I0	I5I	-	I5I	-	-
		36,3+29,8; I2,2+I0		-	22,2			5I	32,0	73
I4	Калькулятивные ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	2554	3,95		I0088				
		2280хI,I2								
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	4,69	4I,5	-	I95	I95	-	89,6	420
				4I,5	-			-	-	-
I6	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	I9,96	3,37	3,37	67	-	67	-	-
		2,55+0,4Iх2		-	0,99			20	I,43	29
		0,77+0,IIх2								

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня	I00м2	40,I8	II,5 I,74	9,76 2,95	462	70	392 II9	3,3 3,8I	I33 I53
I8	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 40,I8хI8,9	м3	759	8,65		6565				
I9	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм 40,I8хI,5	м3	60	I0,7		642				
20	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 40,I8х3	м3	I2I	0,I		I2				
2I	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм, пропитанное битумом	I00м2	38,69	9,34 2,66	5,26 I,6	36I	I03	204 62	4,83 2,06	I87 80
22	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 38,69х0,824	т	3I,88	37,9		I208				
23	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 38,69х9,I8	м3	355	8,65		307I				
24	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм 38,69хI,28	м3	50	9,52		476				

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
25	27-I7I примеч. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм	I00м2	24,6I	9,97	I,86	245	I36	46	9,37	23I
					5,5I	0,69			I7	0,89	22
26	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) 24,6Iх(7,I4+I,2х4)	т	293,84		I8,0		5289			
27	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную	I00м2	8,94	I6,04	-	I43	I20	-	23,68	2I2
		I0,8+I,34х4; 8,23+I,3Iх4; I4,4+2,32х4			I3,47	-			-	-	-
28	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной 8,94х(7,I4+I,2Iх4)	т	I07,I0	I8,0		I928				
29	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения	I00м2	4,57	32,5	25,22	I49	33	II5	I4,75	67
		34,9-0,48х5; 9,68-0,48х5; I9,9-I,03х5			7,28	9,27			42	II,96	55

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
30	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 4,57х(I2,6-I,26х5)	м3	28,8	8,65		249				
3I	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм 4,57хI,I5	м3	5,3	I0,7		57				
32	-"- п.4-69	То же, 5-I0 и высевки 4,57х2,33	м3	I0,6	I2,0		I27				
33	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 4,57х2	м3	9,I	0,I		I				
34	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	Iм	823	3,I2 / 0,75	2,36 / 0,73	2568	6I7	I942 / 60I	I,38 / 0,94	II36 / 774
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	2,64	0;84 / 0,45	0,37 / 0,II	2	I	I / -	0,89 / 0,I4	2 / -
36	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,64хI,I5	м3	3,04	8,83		27				

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
37	06-08 п.7-I прим.2 ЦТП прил.I п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+5,25x x2,4+0,8)xI,02	м3	20,26	83,73		I696				
38	ССЦМО общ.ук.	Арматура стоек кл. Вр-I	кг	II09,9	0,32I		356				
39	06-08 п.7.222 ССЦМО прил.I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 (69,0+I,0+4,07x2,4+0,8)x xI,02	м3	28,39	82,I8		2333				
40	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл. А-I	кг	I64,8	0,229		38				
4I	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	248I,2	0,32I		796				
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	I00м2	2,79	90 / I9,5	I,5 / 0,45	25I	54	4 / I	33,6 / 0,58	94 / 2
43	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	9	496,92 / 3I,22	36,52 / 9,98	4472	28I	329 / 90	58,07 / I2,88	523 / II6

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	3I,44	I8,2 I8,I	0,I 0,02	572	569	3 I	36 0,03	II32 I
45	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I-4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг Объем: 3I,44хI,2 Цена: I,93хI,25	37,73	2,4I		9I				
46	Кальк.№I	Стоимость растительной земли м3 3I,44хI3,6	427,6	0,756		323				
		Итого: руб.				4556I	2I79	3804 II75		4I37 I552
		Накладные расходы %	I6,5	4556I		75I8				
		Нормативная трудоемкость 75I8х0,092								692

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата 75I8x0,I8					I353			
		Итого:				53079	3532			638I
		Плановые накопления %				4246				
		Итого по разд.П: руб.				57325	3532	3804 / II75		638I
		Итого по смете: м2 платф.	3829	I8,30		70084	4353	4I97 / I3I3		764I
		В т.ч. нормативная трудоемкость								764I
		Сметная заработная плата					5666			
Письмо Госстроя СССР от 6.09.90 № I4-Д		Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I,57 м2 платф.	3829	28,74		II0032				
		В т.ч. нормативная трудоемкость								764I
		Сметная заработная плата					5666			

Составила инженер Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям

Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 850м, шириной 4м (БСТ)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	5064
2	Заработная плата	руб.	2699
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	764I
4	Строительные машины	маш.-ч	II85
5	Прочие машины	руб.	225

Составила инженер Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

25452-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.850,9 м, шириной 6м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС 5,I8,I9,20,22,23,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах I984г. 87,30 тыс.руб.
I99Iг. I37,06

Нормативная трудоемкость 8503 чел.-ч
Трудозатраты построечные 5450 чел.-ч
Сметная заработная плата 6,48 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.ч, не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.ч, не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.ч, обслуживанием машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.ч, 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	0,95	74,5	-	7I	7I	-		I54		I46	
				74,5	-			-		-		-	

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	77,2	0,84 0,45	0,37 0,II	65	35	29 8	0,89 0,I4	69 II
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 77,2хI,I5	м3	88,78	8,83		784				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы	шт	2I7	2,09 0,5	I,59 0,57	454	I09	345 I24	0,86 0,74	I87 I6I
5	06-08 п.4.II7 ССЦМО прил.I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 /I8,7х$\frac{0,262}{0,2I8}$+(4,2Iх х2,5+0,8)х0,262/хI,02	шт	6	25,95		I56				
6	-"- п.4.II8	То же, блоков БСТ-40 /29,7+(4,2Iх2,5+ +0,8)х0,35/хI,02	шт	2II	34,34		7246				
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/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	ССЦМО п.I-5 Цен.ч.IУ табл.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	0,07I	44I I24	I,4 0,42	3I	9	- -	2I0 0,54	I5 -
I0	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I5,34	90 I9,5	I,5 0,45	I38I	299	23 7	33,6 0,58	5I5 9
		Итого: руб.				I0I92	523	397 I39	—	932 I8I
		Накладные расходы %	I6,5	I0I92		I682				
		Нормативная трудоемкость I682х0,092								I55
		Сметная заработная плата I682х0,I8 руб.					303			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого с накладными расходами	руб.				II874	826			I268
		Плановые накопления	%	8	II874		950				
		Итого по разд.I	руб.				I2824	826	397 I39		I268
		П. Заполнение и покрытие платформы и пандусов									
II	I-I608 I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн.до 59кВт	I000м3	8,36	43,9 -	43,9 I4,7	367	-	367 I23	- 2I,2	- I77
I2	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	83,6	5,I2 -	5,I2 I,49	428	-	428 I25	- 2,I5	- I80
		3.4I+0,57x3									
		I,04+0,I5x3									

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I-I607 I-I6I4 I-29-I.9	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн. до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	3,I65	66,I	66,I0	209	-	209	-	-
		36,3+29,8;		-	22,2			70	32,0	I0I
		I2,2+I0								
I4	Кальк.№2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	3545	3,95		I4003				
		3I65xI,I2								
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	5,63	4I,5	-	234	234	-	89,6	504
				4I,5	-			-	-	-
I6	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщ. слоя 50 см за три прохода (Ку=0,90) I00м3	29,24	3,37	3,36	99	-	99	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			29	I,43	42
		0,77+0,IIx2								

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня	I00м2	57,20	II,5 I,74	9,76 2,95	658	I00	558 I69	3,3 3,8I	I89 2I8
I8	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 57,20хI8,9	м3	I08I	8,65		935I				
I9	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм 57,20хI,5	м3	86	I0,7		920				
20	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 57,20х3	м3	I72	0,I		I7				
2I	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом	I00м2	55,7I	9,34 2,66	5,26 I,6	520	I48	293 89	4,83 2,06	269 II5
22	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 55,7Iх0,824	т	45,9I	37,9		I740				
23	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 55,7Iх9,I8	м3	5II	8,65		4420				
24	-"- п.4-73	То же, 20-40мм 55,7IхI,28	м3	7I	9,52		676				

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
25	27-I7I примеч. 27-42--3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм	I00м2	4I,66	9,97	I,86	4I5	230	78	9,37	390
					5,5I	0,69			29	0,89	37
26	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В)	т	497,42	I8,0		8954				
		4I,66х(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	8,95	I6,04	-	I44	I2I	-	23,68	2I2
		I0,8+I,34х4;			I3,47	-			-	-	-
		8,23+I.3Iх4;									
		I4,4+2,32х4									
28	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной	т	I07,22	I8,0		I930				
		8,95х(7,I4+I,2Iх4)									
29	27-220 27-225 27-5I--5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения	I00м2	4,57	32,5	25,22	I49	33	II5	I4,75	67
		34,9-0,48х5;			7,28	9,27			42	II,96	55
		9,68-0,48									
		I9,9-I,03х5									

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
30	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм 4,57х(I2,6-I,26х5)	м3	28,8	8,65		249				
3I	-"- 4-7I	То же, I0-20мм 4,57хI,I5	м3	5,3	I0,7		57				
32	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки 4,57х2,33	м3	I0,6	I2,0		I27				
33	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 4,57х2	м3	9,I	0,I		I				
34	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	Iм	823	3,I2 / 0,75	2,36 / 0,73	2568	6I7	I942 / 60I	I,38 / 0,94	II36 / 774
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	2,64	0,84 / 0,45	0,37 / 0,II	2	I	I / -	0,89 / 0,I4	2 / -
36	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,64хI,I5	м3	3,04	8,83		27				
37	06-08 п.7-I прим.2 ССЦМО прил.I п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 (53,3хI,3-0,8х2+I,0+5,25х х2,4+0,8)хI,02	м3	20,26	83,73		I696				

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
38	ССЦМО общ.ук.	Арматура стоек кл. Вр-I	кг	II09,9	0,32I		356				
39	06-08 п.7.222 ССЦМО прил.I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 (69,0+I,0+4,07х2,4+0,8)х хI,02	м3	28,39	82,I8		2333				
40	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл. А-I	кг	I64,8	0,229		38				
4I	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	248I,2	0,32I		796				
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	I00м2	2,79	90 / I9,5	I,5 / 0,45	25I	54	4 / I	33,6 / 0,58	94 / 2
43	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	9	496,92 / 3I,22	36,52 / 9,98	4472	28I	329 / 90	58,07 / I2,88	523 / II6
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	I00м2	3I,44	I8,2 / I8,I	0,I / 0,02	572	569	3 / I	36 / 0,03	II32 / I

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I -4 от I4.7.83 п.I	Стоимость семян трав	кг	37,73	2,4I		9I				
		Объем: 3I,44хI,2									
		Цена: I,93хI,25									
46	Кальк.№I	Стоимость растительной земли 3I,44хI3,6	м3	427,6	0,756		323				
		Итого:	руб.				59I93	2388	4426		45I8
									I369		I8I8
		Накладные расходы	%	I6,5	59I93		9767				
		Нормативная трудоемкость 9767х0,092									899
		Сметная заработная плата 9767х0,I8						I758			
		Итого:					68960	4I46			7235

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	%	8			55I7				
		Итого по разд.П	руб.				74477	4I46	4426 I369		7235
		Итого по смете	м2 платф.	553I	I5,78		8730I	4972	4823 I508		8503
		Нормативная трудоемкость									8503
		Сметная заработная плата						6480			
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.	553I	24,78		I37063				
		Нормативная трудоемкость									8503
		Сметная заработная плата						6480			

Составила инженер Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 850,9 м, шириной 6 м (БСТ)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	5450
2	Заработная плата	руб.	29II
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8503
4	Строительные машины	маш.-ч	I409
5	Прочие машины	руб.	228

Составила инженер Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.850,9 м, шириной 8 м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС 5,I8,I9,20,22,23,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. I04,47 тыс.
I99Iг. I64,02 руб.

Нормативная трудоемкость 9328 чел.-ч
Трудозатраты построечные 5803 чел.-ч
Сметная заработная плата 7,27 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживанием машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, 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	0,96	74,5	-	72	72	-	I54	I48			
				74,5	-			-	-	-			

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	77,6	0,84 0,45	0,37 0,II	65	35	29 9	0,89 0,I4	69 II
3	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня м3 77,6хI,I5	89,24	8,83		788				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	2I7	2,09 0,5	I,59 0,57	454	I08	345 I24	0,86 0,74	I87 I6I
5	06-08 п.4.II7 ССЦМО прил.I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 шт /I8,7х$\frac{0,262}{0,2I8}$+(4,2Iх х2,5+0,8)х0,262/хI,02	2	25,95		59				
6	-"- п.4.II8	То же, блоков БСТ-40 шт /29,7+(4,2Iх2,5+0,8)х х0,35/хI,02	2I5	34,34		7383				
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/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	ССЦМО п.I-5 Цен.ч.IУ табл.I7	Стоимость бетона М-200 Мрз-I00 0,IxI,02 27,4+I,02	м3	0,I02	28,42		3				
9	6-83 6-9-7	Установка равнобоких уголков 40х4 мм в угловых и промежуточных сопряжениях	т	0,07I	44I I24	I,4 0,42	3I	9	- -	2I0 0,54	I5 -
I0	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя	I00м2	I5,42	90 I9,5	I,5 0,45	I388	30I	23 7	33,6 0,58	5I8 9
		Итого:	руб.				I0244	525	397 I40		937
		Накладные расходы	%	I6,5	I0244		I690				
		Нормативная трудоемкость I690х0,092									I56
		Сметная заработная плата I690х0,I8						304			

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого с накладными расходами	руб.				II934	829			I274
		Плановые накопления	%	8	II934		955				
		Итого по разд.I	руб.				I2889	829	397		I274
									I40		
		П. Заполнение и покрытие платформы и пандусов									
II	I-I608 I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощн. до 59кВт	I000м3	I0,89	43,9	43,9	478	-	478	-	-
					-	I4,7			I60	2I,2	23I
I2	I-II69 I-II74 I-II8--5,6	Уплотнение грунта подсыпки вибрационными катками массой 6т при толщ. слоя 40 см за четыре прохода (Ку=0,90)	I00м3	I08,9	5,I2	5,I2	558	-	558	-	-
		3,4I+0,57х3			-	I,49			I62	2,I5	234
		I,04+0,I5х3									
I3	I-I607 I-I6I4 I-29-I.9	Перемещение на 20 м с разравниванием бульдозером мощн.до 59кВт дренирующего грунта,									

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		подвезенного для засыпки платформы	I000м3	4,050	66,I	66,I0	268	-	268	-	-
		36,3+29,8;			-	22,2			90	32,0	I30
		I2,2+I0									
I4	Калькулирование №2 ЕРЕР№I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка)	м3	4536	3,95		I79I7				
		4050xI,I2									
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы	I00м3	6,I9	4I,5	-	257	257	-	89,6	555
					4I,5	-			-	-	-
I6	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	38,48	3,37	3,37	I30	-	I30	-	-
		2,55+0,4Ix2			-	0,99			38	I,43	55
		0,77+0,IIx2									
I7	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50 мм из щебня	I00м2	74,2I	II,5	9,76	853	I29	724	3,3	245
					I,74	2,95			2I9	3,8I	283

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм 74,2IxI8,9	м3	I403	8,65		I2I36				
I9	-"- п.4-7I	То же, I0-20 мм 74,2IxI,5	м3	III	I0,7		II88				
20	Указ.к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды 74,2Ix3	м3	223	0,I		22				
2I	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом	I00м2	72,72	9,34 2,66	5,26 I,6	679	I93	383 II6	4,83 2,06	35I I50
22	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 72,72x0,824	т	59,92	37,9		227I				
23	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм 72,72x9,I8	м3	668	8,65		5778				
24	-"- п.4-73	То же, 20-40 мм 72,72xI,28	м3	93	9,52		885				
25	27-I7I примеч. 27-42--3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50 мм	I00м2	58,6I	9,97 5,5I	I,86 0,69	584	323	I09 40	9,37 0,89	549 52

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В)	т	699,80	I8,0		I2596			
		58,6Ix(7,I4+I,2x4)								
27	27-I69 27-I72 27-42--I,2	Укладка асфальтобетонной смеси толщ.50 мм по краям платформы и на пандусах с укаткой вручную	I00м2	8,97	I6,04	–	I44	I2I	–	23,68	2I2
		I0,8+I,34x4			I3,47	–			–	–	–
		8,23+I,3Ix4									
		I4,4+2,32x4									
28	ССЦМО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной	т	I07,46	I8,0		I934			
		8,97x(7,I4+I,2Ix4)								
29	27-220 27-225 27-5I--5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50 мм за панелями ограждения	I00м2	4,57	32,5	25,22	I49	33	II5	I4,75	67
		34,9-0,48x5			7,28	9,27			42	II,96	55
		9,68-0,48x5									
		I9,9-I,03x5									
30	ССЦМО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм	м3	28,8	8,65		249			
		4,57x(I2,6-I,26x5)								

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	-"- 4-7I	То же, I0-20 мм 4,57xI,I5	м3	5,3	I0,7		57				
32	-"- 4-69	То же, 5-I0 высевки 4,57x2,33	м3	I0,6	I2,0		I27				
33	Указ.к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды 4,57x2	м3	9,I	0,I		I				
34	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения	Iм	823	3,I2 / 0,75	2,36 / 0,73	2568	6I7	I942 / 60I	I,38 / 0,94	II36 / 774
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки	м3	2,64	0,84 / 0,45	0,37 / 0,II	2	I	I / -	0,89 / 0,I4	2 / -
36	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 2,64xI,I5	м3	3,04	8,83		27				
37	06-08 п.7-I прим.2 ЦТП прил.I п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М-200 Мрз-I00 (53,3xI,3-0,8x2+I,0+5,25x x2,4+0,8)xI,02	м3	20,26	83,73		I696				

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
38	ССЦМО общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-I	кг	II09,9	0,32I		356				
39	06-08 п.7.222 ССЦМО прил.I п.204	Стоимость железобетонных панелей ограждения ПО-I5 и ПО-20 из бетона М-200 Мрз-I00 (69,0+I,0+4,07х2,4+0,8)х хI,02	м3	28,39	82,I8		2333				
40	ССЦМО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I	кг	I64,8	0,229		38				
4I	-"-	То же, кл.Вр-I	кг	248I,2	0,32I		796				
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек	I00м2	2,79	90 I9,5	I,5 0,45	25I	54	4 I	33,6 0,58	94 2
43	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы	шт	9	496,92 3I,22	36,52 9,98	4472	28I	329 90	58,07 I2,88	523 II6
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта	I00м2	3I,44	I8,2 I8,I	0,I 0,02	572	569	3 I	36 0,03	II32 I

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
45	Цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо №ВА-386I--4 от I4.7.83 п.I	Стоимость семян трав Объем: 3I,44хI,2 Цена: I,93хI,25	кг	37,73	2,4I		9I				
46	Калькулятивный № I	Стоимость растительной земли 3I,44хI3,6	м3	427,6	0,756		323				
		Итого:	руб.				72786	2578	5044 I560		4866 2083
		Накладные расходы	%	I6,5	72786		I20I0				
		Нормативная трудоемкость I20I0х0,092									II05
		Сметная заработная плата I20I0х0,I8						2I62			
		Итого:					84796	4740			8054
		Плановые накопления	%	8			6784				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разд.П				9I580	4740	5044 I560		8054
		Итого по смете	м2 платф. 7233	I4,44		I04469	5569	544I I700		9328
		В т.ч.								
		Нормативная трудоемкость								9328
		Сметная заработная плата								
	Письмо Госстроя СССР от 6.09.90 № I4-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9Iг. Индекс I,57	м2 платф. 7233	22,68		I640I6				
		В т.ч. нормативная трудоемкость								9328
		Сметная заработная плата					7269			

Составила инженер Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
Платформы пассажирские низкие железобетонные
Платформа боковая длиной 850 м, шириной 8 м (БСТ)

№№ пп	Ресурсы	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	5803
2	Заработная плата	руб.	3103
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	9328
4	Строительные машины	маш.-ч	1628
5	Прочие машины	руб.	230

Составила инженер Шапиро

Проверила нач.группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

25452-08

Т.п.р. 50I-7-0I4.9I
Ал.3, ч.6

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Измеритель I00 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	ЦПТ 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	I00 м3 раст.земли	I,0	-	72,93

Составил инженер I кат. Г.А.Соловьева

Проверила нач.группы М.Г.Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

25452-08

Т.п.р. 50I-7-0I4.9I
Ал.3, ч.6

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 табл.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.	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 инженер I кат. Г.А.Соловьева

Проверила нач.группы М.Г.Филиппова

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

Составлена в ценах I984г.

Измеритель - I сход

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

https://zavodjbi.com/

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
4	ССЦМО п.4-46	Стоимость щебня 0,7хI,I5	Iм3	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	ССЦМО п.8-499 тех.ч. тбл.3.3	Стоимость маршей лестничных марки ЛМ 36.I5 из бетона кл.В25 Мрз-I00 82-I,63-0,82	Iм3	I,56	79,55	-	I24,I0	-	-	-	-
7	-"- табл.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 ОЛ18.I2, бетона кл.В25 Мрз-I00 79,5+0,82х2	Iм3	0,36	8I,I4	-	29,2I	-	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	-"- табл.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. табл.3.4	Стоимость бетонных опорных блоков ФБС24.3.6 бетона кл.В7,5 Мрз-I00 Iм3 42,5+I,02х2	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	-	-	-
I6	-"- п.3-I9 -"-	То же, блоковФБС9.3.6 I м3 44,2+I,02х2	0,256	46,24	-	II,84	-	-	-	-
I7	ССЦМО п.8-499 тех.ч. таб.3-3 3-4	Стоимость ступеней лестничного схода ЛСII из бетона кл.ВI5 ,Мрз-I00 Iм3 82-I,63-0,82х3+I,02	0,493	78,93	-	38,9I	-	-	-	-
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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	ССЦМО п.I-I7 тех.ч. таб.3.4	Стоимость бетона кл.BI5 Мрз-I00 Объем: I,7xI,02 Цена: 28,2+I,02	Iм3 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 единич.расц.				496,92	3I,22	36,52 / 9,98		58,07 / I2,88

Составила инженер I кат. Г.А.Соловьева

Проверил вед.инженер О.Н.Янковский

https://zavodjbi.com/