https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

501-7-014.91

Платформы пассажирские низкие железобетонные

Альбом 3, Часть 5

Сметы

Платформы боковые длиной 800,9м из блоков БСТ

25452 - 07 Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 25452-07

501-7-0149I

Платформы пассажирские низкие железобетонные
Альбом 3
Часть 5

Сметы

Платформы боковые длиной 800,9м из блоков БСТ

Стоимость в ценах: I984г. / I99Iг.		Шириной 4м	6м	8м
Общая	тыс.руб.	65,7I / I03,I6	8I,9I / I28,60	98,06 / I53,95
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	65,7I / I03,I6	8I,9I / I28,60	98,06 / I53,95
I м2 площади платформы	руб.	I8,23 / 28,62	I5,73 / 24,70	I4,40 / 22,6I

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

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

ЗАВОД КЕБИ

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 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 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,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 I50 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;

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

- 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

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.800,9 м шириной 4м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС-5,16,17,20,22,23,45,46

Составлена в ценах 1984г.
1991г.

Сметная стоимость в ценах 1984г. 65,71 тыс.руб.
1991г. 103,16

Нормативная трудоемкость 7160 чел./ч
Трудозатраты построечные 4745 чел./ч

Сметная заработная плата 5,30 тыс.руб.

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

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II группы I00м3	0,88	74,5	-	66	66	-	I54	I36
				74,5	-			-	-	-
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	72,5	0,84	0,37	6I	33	27	0,89	65
				0,45	0,II			8	0,I4	I0
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 72,5хI,I5 м3	83,38	8,83		736				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	202	2,09	I,59	422	I0I	32I	0,86	I74
				0,5	0,57			II5	0,74	I49
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) х0,35/хI,02	202	34,34		6937				
6	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	-
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/

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	0,066	44I I24	I,4 0,42	29	8	- -	2I0 0,54	I4 -
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I4,38	90 I9,5	I,5 0,45	I294	280	22 6	33,6 0,58	483 8
		Итого руб.				9549	488	370 I29	-	872 I67
		Накладные расходы %	I6,5	9549		I576				
		Нормативная трудоемкость I576х0,092								I45
		Сметная заработная плата I576х0,I8					284			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого с накладными расходами руб.				III25	772			II84
		Плановые накопления %	8	III25		890				
		Итого по разд.I руб.				I20I5	772	370 / I29		II84
		П.Заполнение и покрытие платформы и пандусов								
I0	I-I608 / I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59кВт I000м3	5,45	43,9 / -	43,9 / I4,7	239	-	239 / 80	- / 2I,2	- / II6
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	54,5	5,I2 / -	5,I2 / I,49	279	-	279 / 8I	- / 2,I5	- / II7
		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
I2	I-I607 I-I6I4 I-29-I.9	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59 кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000м3	2,I46	66,I	66,I0	I42	-	I42	-	-
		36,3+29,8; I2,2+I0		-	22,2			48	32,0	69
I3	кальк. № 2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	2404	3,95		9496				
		2I46xI,I2								
I4	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	4,42	4I,5	-	I83	I83	-	89,6	396
				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	I8,79	3,37	3,37	63	-	63	-	-
		2,55+0,4Ix2 0,77+0,IIx2		-	0,99			I9	I,43	27

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	37,83	II,5 I,74	9,76 2,95	435	66	369 II2	3,3 3,8I	I25 I44
I7	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 37,83хI8,9	7I5	8,65		6I85				
I8	-"- п.4-7I	То же, I0-20мм м3 37,83хI,5	57	I0,7		6I0				
I9	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 37,83х3	II3	0,I		II				
20	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом I00м2	36,43	9,34 2,66	5,26 I,6	340	97	I92 58	4,83 2,06	I76 75
2I	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума 36,43х0,824 т	30,02	37,9		II38				
22	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 36,43х9,I8	334	8,65		2889				

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	-"- п.4-73	Стоимость щебня 20-40мм м3	47	9,52		447				
		36,43хI,28								
24	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50мм I00м2	23,I4	9,97 5,5I	I,86 0,69	23I	I28	43 I0	9,37 0,89	2I7 2I
25	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	276,29	I8,0		4973				
		23,I4х(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	8,45	I6,04 I3,47	- -	I36	II4	- -	23,68 -	200 -
		I0,8+I,34х4; 8,23+I,3Iх4; I4,4+2,32х4								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	I0I,23	I8,0		I822				
		8,45х(7,I4+I,2Iх4)								
28	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00м2	4,30	32,5	25,22	I40	3I	I08	I4,75	63
		34,9-0,48х5; 9,68-0,48х5; I9-9-I,03х5		7,28	9,27			40	II,96	5I
29	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	27,I	8,65		234				
		4,30х(I2,6-I,26х5)								
30	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3	4,9	I0,7		52				
		4,30хI,I5								
3I	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	I0,0	I2,0		I20				
		4,30х2,33								
32	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	8,6	0,I		I				
		4,30х2								

https://zavodjbi.com/

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	776	3,I2 0,75	2,36 0,73	242I	582	I83I 566	I,38 0,94	I07I 729
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,48	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 2,48хI,I5	2,85	8,83		25				
36	06-08 п.7-I прим.2 ССЦ МО прил.I п.I74	Стоимость железобетонных стоек СОР и СОУ из бетона М200 Мрз-I00 м3 (53,3хI,3-0,8х2+I,0+ +5,25х2,4+0,8)хI,02	I9,06	83,73		I596				
37	ССЦ МО общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-I кг	I044,I	0,32I		335				
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 (69,0+I,0+4,07х2,4+0,8) хI,02	26,77	82,I8		2200				

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I55,2	0,229		36				
40	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2339,6	0,32I		75I				
4I	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,62	90 / I9,5	I,5 / 0,45	236	5I	4 / I	33,6 / 0,58	88 / 2
42	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
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	29,7I	I8,2 / I8,I	0,I / 0,02	54I	538	3 / I	36 / 0,03	I070 / I
44	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I--4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг Объем: 29,7IxI,2 цена:I,93xI,25	35,65	2,4I		86				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	калькь. № I	Стоимость растительной земли м3	404,I	0,756		305				
		29,7IxI3,6								
		Итого: руб.				42675	204I	3566		3873
								I096		I455
		Накладные расходы %	I6,5	42675		704I				
		Нормативная трудоемкость								648
		704Ix0,092								
		Сметная заработная плата					I267			
		704Ix0,I8								
		Итого				497I6				
		Плановые накопления %	8			3977				
		Итого по разд.П				53693	3308	3566		5976
								I096		
		Итого по смете м2 платф.	3604	I8,23		65708	4080	3936		7I60
								I225		

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость								7I60
		Сметная заработная плата					5305			
	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.	3604	28,62		I03I62				
		Нормативная трудоемкость								7I60
		Сметная заработная плата					5305			

Составила инженер Шапиро

Проверил 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 800,9 м , шириной 4 м (БСТ)

№№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	4745
2	Заработная плата	руб.	2529
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	7I60
4	Строительные машины	маш.-ч	IIII
5	Прочие машины	руб.	2II

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Локальная смета № 2

К типовым проектным решениям: "Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.800,9м шириной 6м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС-5,I6,I7,20,22,23,45,46

Составлена в ценах: I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах I984г. 8I,9I тыс.руб.
I99Iг. I28,60

Нормативная трудоемкость 797I чел./ч
Трудозатраты построечные 5I09 чел./ч
Сметная заработная плата 6,08 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	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: обслуживанием машин на един.	Затраты труда рабочих, чел./ч, не занятых обслуживанием машин: 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	0,89	74,5	-	66	66	-				I54	I37
				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	72,7	0,84 0,45	0,37 0,II	6I	33	27 8	0,89 0,I4	65 I0
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 72,7хI,I5 м3	83,6	8,83		738				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	204	2,09 0,5	I,59 0,57	426	I02	324 II6	0,86 0,74	I75 I5I
5	06-08 п.4-II7 ССЦ МО прил.I п.59	Стоимость блоков таврового сечения БСТ-30 шт /I8,7х $\frac{0,262}{0,2I8}$ + (4,2Iх2,5+0,8)х х0,262/хI,02	4	25,95		I04				
6	-"- п.4.II8	То же, блоков БСТ-40 шт /29,7+(4,2Iх2,5+ +0,8)х0,35/хI,02	200	34,34		6868				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	- -
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 40х4 мм в угловых и промежуточных сопряжениях т	0,067	44I I24	I,4 0,42	30	8	- -	2I0 0,54	I4 -
I0	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I4,46	90 I9,5	I,5 0,45	I30I	282	22 7	33,6 0,58	486 8
		Итого руб.				9598	49I	373 I3I		877 I69

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы %	I6,5	9598		I584				
		Нормативная трудоемкость I584x0,092								I46
		Сметная заработная плата I584x0,I8					285			
		Итого с накладными расходами руб.				III82	776			II92
		Плановые накопления %	8	III82		895				
		Итого по разд.I руб.				I2077	776	373 / I3I		II92
		II.Заполнение и покрытие платформы и пандусов								
II	I-I608 / I-29-2	Разравнивание подвезенного к насыпи местного грунта подсыпки бульдозерами мощностью до 59кВт I000м3	7,86	43,9 / -	43,9 / I4,7	345	-	345 / II6	- / 2I,2	- / I67

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	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	78,6	5,I2	5,I2	402	-	402	-	-
		3,4I+0,57х3		-	I,49			II7	2,I5	I69
		I,04+0,I5х3								
I3	I-I607 I-I6I4 I-29-I.9	Перемещение на 20м с разравниванием бульдозером мощностью до 59кВт дренирующего грунта, подвезенного для засыпки платформы I000 м3	2,979	66,I	66,I0	I97	-	I97	-	-
		36,3+29,8; I2,2+I0		-	22,2			66	32,0	95
I4	Калькулятивные № 2 ЕРЕР № I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3	3336	3,95		I3I77				
		2979 х I,I2								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	5,30	4I,5	-	220	220	-	89,6	475
				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	27,53	3,37	3,37	93	-	93	-	-
		2,55+0,4Ix2		-	0,99			27	I,43	39
		0,77+0,IIx2								
I7	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50мм из щебня I00м2	53,85	II,5	9,76	6I9	94	526	3,3	I78
				I,74	2,95			I59	3,8I	205
I8	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	I0I8	8,65		8806				
		53,85xI8,9								
I9	-"- п.4-7I	То же, I0-20мм м3	8I	I0,7		867				
		53,85xI,5								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3 53,85х3	I62	0,I		I6				
2I	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80мм, пропитанное битумом I00м2	52,44	9,34 / 2,66	5,26 / I,6	490	I40	276 / 84	4,83 / 2,06	253 / I08
22	ССЦМ часть I п.43	Стоимость битума т 52,44х0,824	43,2I	37,9		I638				
23	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3 52,44х9,I8	48I	8,65		4I6I				
24	-"- п.4-73	То же, 20-40мм м3 52,44хI,28	67	9,52		638				
25	27-I7I прим. 27-42-3,4	Покрытие платформы горячей среднезернистой асфальтобетонной смесью толщ.50мм I00м2	39,2I	9,97 / 5,5I	I,86 / 0,69	39I	2I6	73 / 27	9,37 / 0,89	367 / 35

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70 мм м3	27,I	8,65		234				
		4,30х(I2,6-I,26х5)								
3I	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3	4,9	I0,7		52				
		4,30хI,I5								
32	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	I0,0	I2,0		I20				
		4,30х2,33								
33	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	8,6	0,I		I				
		4,30х2								
34	7-3II 7-2I-3	Установка стоек и панелей перильного ограждения Iм	776	3,I2	2,36	242I	582	I83I	I,38	I07I
				0,75	0,73			566	0,94	729
35	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,48	0,84	0,37	2	I	I	0,89	2
				0,45	0,II			-	0,I4	-
36	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня м3	2,85	8,83		25				

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		2,48хI,I5								
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	I9,06	83,73		I596				
		(53,3хI,3-0,8х2+ +I,0+5,25х2,4+0,8) хI,02								
38	ССЦ МО общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-I кг	I044,I	0,32I		335				
39	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	26,77	82,I8		2200				
		(69,0+I,0+4,07х х2,4+0,8)хI,02								
40	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I55,2	0,229		36				
4I	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2339,6	0,32I		75I				
42	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,62	90 / I9,5	I,5 / 0,45	236	5I	4 / I	33,6 / 0,58	88 / 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	ЕР № I	Лестничные сходы с платформы шт	8	496,92	36,52	3975	250	292	58,07	465
				3I,22	9,98			80	I2,88	I03
44	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	29,7I	I8,2	0,I	54I	54I	3	36	I070
				I8,I	0,0I			-	0,03	I
45	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I -4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг	35,65	2,4I		86				
		Объем:29,7IxI,2								
		цена:I,93xI,25								
46	кальк.№I	Стоимость растительной земли м3	404,I	0,756		305				
		29,7IxI3,6								
		Итого: руб.				55504	2240	4I5I		4232
								I283		I704
		Накладные расходы %	I6,5	55504		9I58				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость 9I58x0,092								843
		Сметная заработная плата 9I58x0,I8					I648			
		Итого руб.				64662	3888			6779
		Плановые накопления %	8			5I73				
		Итого по разделу П				69835	3888	4I5I / I283		6779
		Итого по смете м2 платф.	5206	I5,73		8I9I2	4664	4524 / I4I4		797I
		Нормативная трудоемкость								797I
		Сметная заработная плата					6078			
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.	5206	24,70		I28602				

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость								797I
		Сметная заработная плата					6078			

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 800,9м, шириной 6м (БСТ)

№№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.-ч	5109
2	Заработная плата	руб.	2731
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	7971
4	Строительные машины	маш.-ч	1320
5	Прочие машины	руб.	214

Составила инженер Шапиро

Проверила начальник группы Филиппова

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовым проектным решениям:"Платформы пассажирские низкие железобетонные" на устройство боковой платформы дл.800,9м шириной 8м с бортовыми стенками из блоков таврового сечения (БСТ)

Основание: чертежи № АС-5,I6,I7,20,22,23,45,46

Составлена в ценах I984г.
I99Iг.

Сметная стоимость в ценах: I984г. 98,06 тыс.руб.
I99Iг. I53,95

Нормативная трудоемкость 8746 чел./ч
Трудозатраты построечные 544I чел./ч
Сметная заработная плата 6,82 тыс.руб.

№№ 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.	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	0,90	74,5 / 74,5	- / -	67	67	- / -	I54 / -	I39 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	8-II 8-3-2	Устройство щебеночного основания под блоки м3	73,I	0,84 0,45	0,37 0,II	6I	33	27 8	0,89 0,I4	65 I0
3	ССЦ МО п.4-46	Стоимость щебня 73,IxI,I5 м3	84,06	8,83		742				
4	7-2 7-I-2	Установка блоков стен платформы шт	204	2,09 0,5	I,59 0,57	426	I02	324 II6	0,86 0,74	I75 I5I
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	204	34,34		7005				
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,IxI,02 27,4+I,02	0,I02	28,42		3				

https://zavodjbi.com/

25452-07

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	0,067	44I I24	I,4 0,42	30	8	- -	2I0 0,54	I4 -
9	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция поверхностей блоков, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой в два слоя I00м2	I4,53	90 I9,5	I,5 0,45	I308	283	22 7	33,6 0,58	488 8
		Итого руб.				9643	493	373 I3I		88I I69
		Накладные расходы %	I6,5	9643		I59I				
		Нормативная трудоемкость								I46
		I59Ix0,092								

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата I59Ix0,I8					286			
		Итого с накладными расходами руб.				II234	779			II96
		Плановые накопления %	8	II234		899				
		Итого по разд.I руб.				I2I33	779	373 / I3I		II96
		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	I0,25	43,9 / -	43,9 / I4,7	450	-	450 / I5I	- / 2I,2	- / 2I7
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	I02,5	5,I2 / -	5,I2 / I,49	525	-	525 / I53	- / 2,I5	- / 220

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 59кВт дренирующего грунта,подвезенного для засыпки платформы I000м3	3,8I2	66,I	66,I0	252	-	252	-	-
		36,3+29,8; I2,2+I0		-	22,2			85	32,0	I22
I3	кальк.№2 ЕРЕР№I тех.ч. п.2-I2	Стоимость дренирующего грунта (песка) м3 38I2xI,I2	4269	3,95		I6863				
I4	I-967 I-8I-I	Засыпка за стенки платформы части грунта вручную и отсыпка пандусов, грунт I группы I00м3	5,82	4I,5	-	242	242	-	89,6	52I
				4I,5	-			-	-	-
I5	I-II70 I-II75 I-II8-5,6	Уплотнение грунта засыпки виброкатками массой 6т при толщине слой 50см за три прохода								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		(Ку=0,90) I00м3	36,2I	3,37	3,37	I22	-	I22	-	-
		2,55+0,4Iх2		-	0,99			36	I,43	52
		0,77+0,IIх2								
I6	27-44 27-II-I	Слой толщ.I50мм из щебня I00м2	69,86	II,5	9,76	803	I22	682	3,3	23I
				I,74	2,95			206	3,8I	266
I7	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	I320	8,65		II4I8				
		69,86хI8,9								
I8	-"- п.4-7I	То же, I0-20мм м3	I05	I0,7		II24				
		69,86хI,5								
I9	Указ. к ЕРЕР-84 п.2.22	Стоимость воды м3	2I0	0,I		2I				
		69,86х3								
20	27-I44 27-34-6	Щебеночное основание толщ.80 мм, пропитанное битумом I00м2	68,46	9,34	5,26	639	I82	360	4,83	33I
				2,66	I,6			II0	2,06	I4I
2I	ССЦ МО часть I п.43	Стоимость битума т	56,4I	37,9		2I38				
		68,46х0,824								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	628	8,65		5432				
		68,46х9,I8								
23	-"- п.4-73	То же, 20-40мм								
		68,46хI,28 м3	88	9,52		838				
24	27-I7I прим. 27-42-3.4	Покрытие платформы горячей средне-зернистой асфальто-бетонной смесью толщ.50мм I00м2	55,I4	9,97	I,86	550	304	I03	9,37	5I7
				5,5I	0,69			38	0,89	49
25	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной (тип В) т	658,37	I8,0		II85I				
		55,I4х(7,I4+I,2х4)								
26	27-I69 27-I72 27-42-I,2	Укладка асфальто-бетонной смеси толщ. 50мм по краям плат-формы и на пандусах с укаткой вручную I00м2	8,48	I6,04	-	I36	II4	-	23,68	20I
		I0,8+I,34х4; 8,23+I,3Iх4; I4,4+2,32х4		I3,47	-			-	-	-

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	ССЦ МО п.5-7	Стоимость смеси асфальтобетонной т	I0I,59	I8,0		I829				
		8,48х(7,I4+I,2Iх4)								
28	27-220 27-225 27-5I-5,6	Укрепительная полоса из щебня слоем 50мм за панелями ограждения I00м2	4,30	32,5	25,22	I40	3I	I08	I4,75	63
		34,9-0,48х5; 9,68-0,48х5; I9,9-I,03х5		7,28	9,27			40	II,96	5I
29	ССЦ МО п.4-74	Стоимость щебня 40-70мм м3	27,I	8,65		234				
		4,30х(I2,6-I,26х5)								
30	-"- 4-7I	То же, I0-20мм м3	4,9	I0,7		52				
		4,30 х I,I5								
3I	-"- 4-69	То же, 5-I0 и высевки м3	I0,0	I2,0		I20				
		4,30х2,33								
32	Указ. к ЕРЕР-84 п.2-22	Стоимость воды м3	8,6	0,I		I				
		4,30х2								

ЗАВОД ЖБИ

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	776	3,I2 0,75	2,36 0,73	242I	582	I83I 566	I,38 0,94	I07I 729
34	8-II 8-3-2	Щебеночная подготовка под стойки м3	2,48	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 2,48хI,I5	2,85	8,83		25				
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) хI,02	I9,06	83,73		I596				
37	ССЦ МО общ.ук.	Арматура стоек кл.Вр-I кг	I044,I	0,32I		335				
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	26,77	82,I8		2200				

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		(69,0+I,0+4,07x2,4+ +0,8)xI,02								
39	ССЦ МО общ.ук.	Арматура панелей кл.А-I кг	I55,2	0,229		36				
40	-"-	То же, кл.Вр-I кг	2339,6	0,32I		75I				
4I	8-27 8-4-7	Обмазочная гидроизоляция стоек I00м2	2,62	90 / I9,5	I,5 / 0,45	236	5I	4 / I	33,6 / 0,58	88 / 2
42	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
43	I-I204 I-I22-2	Укрепление откосов насыпи посевом трав на слое растительного грунта I00м2	29,7I	I8,2 / I8,I	0,I / 0,02	54I	538	3 / I	36 / 0,03	I070 / I
44	цен.I-I I969г. п.I036 Госстрой письмо № ВА-386I-4 от I4.07.83 п.I	Стоимость семян трав кг	35,65	2,4I		86				
		Объем:29,7IxI,2								
		цена:I,93xI,25								

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
45	калькулятивный № I	Стоимость растительной земли м3	404,I	0,756		305				
		29,7IxI3,6								
		Итого: руб.				68289	24I7	4733 / I467		4560 / I953
		Накладные расходы %	I6,5	68289		II268				
		Нормативная трудоемкость II268x0,092								I037
		Сметная заработная плата II268x0,I8					2028			
		Итого				79557	4445			7550
		Плановые накопления %	8			6365				
		Итого по разд.П				85922	4445	4733 / I467		7550
		Итого по смете м2 платф.	6808	I4,40		98055	5224	5I06 / I598		8746

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость								8746
		Сметная заработная плата					6822			
	Письмо Госстроя СССР от 06.09.90 № I4-Д	Всего по смете с учетом пересчета в цены, введенные с 0I.0I.9I Индекс I,57 м2 платф.	6808	22,6I		I53946				
		Нормативная трудоемкость								8746
		Сметная заработная плата					6822			

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 800,9м , шириной 8м (БСТ)

№№ п/п	Ресурсы	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
1	Затраты труда	чел.-ч	5441
2	Заработная плата	руб.	2910
3	Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8746
4	Строительные машины	маш.-ч	1528
5	Прочие машины	руб.	216

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	I0м3	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 3км I00хI,2=I20т	т	I20	0,43	5I,60
4	I-I88	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта I группы на расстоянии до I км 4,63х2	I000 м3	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 баласта 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 500км (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.

№№ пп	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.	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 / -

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, МрзI00 - Iм3 82-I,63-0,82	I,56	79,55	-	I24,I0	-	-	-	-
7	-"- табл.3.I	Стоимость арматуры кл.AI - 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	-	-	-	-

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, бетона 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 ФБС24.3.6, бетон кл.В7,5 МрзI00 - I м3	0,8I2	44,54	-	36,I7	-	-	-	-
		42,5+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.ВI5,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 - I м3	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. ВI5 Мрз-I00 I м3 Объем: I,7хI,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 единич. 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

https://zavodjbi.com/