

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

**СНиП
IV·I4·84**

Часть IV

Глава I4

Приложение

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**Правила разработки и применения
укрупненных сметных норм
и расценок**

Сборники укрупненных сметных норм

**Конструкции и виды работ
производственного строительства
СБОРНИК № 1-15**

Подпорные стены



Москва

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП
IV-14-84

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

Сметные нормы
и правила

Глава 14

Правила разработки
и применения
укрупненных сметных норм
и расценок

Приложение

Сборники укрупненных сметных норм

Конструкции и виды работ
производственного строительства

Сборник № 1-15

Подпорные стены

Утвержден
постановлением
Государственного комитета СССР
по делам строительства
21 мая 1986 г. № 63



Москва Стройиздат 1988

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Конструкции и виды работ производственного строительства. Сборник № 1-15. Подпорные стены/Госстрой СССР.— М.: Стройиздат, 1987.— 76 с.

Разработан Донецким ПромстройНИИпроектом под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы — инженеры **А. Д. Бобров, А. Г. Волотовская** (Госстрой СССР), **А. С. Шлюгер** (НИИЭС Госстроя СССР), **Л. В. Щербакова** (Донецкий ПромстройНИИпроект).

С 320101000—468
047(01)—88 Инструкт.-нормат., I вып.— 15—87

© Стройиздат, 1988

Строительные нормы и правила	СНиП IV-14-84
Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1-15 Подпорные стены

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы (УСН) настоящего Сборника предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости устройства сборных железобетонных подпорных стен на стадиях проект, рабочий проект и рабочая документация.

2. Нормы составлены в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г. и применяются при разработке проектно-сметной документации на строительство, осуществляемое в районах применения единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

3. Нормы настоящего Сборника являются обязательными для применения всеми организациями, осуществляющими проектирование и строительство подпорных стен, независимо от ведомственной принадлежности заказчика и подрядчика.

4. Нормами предусмотрено устройство сборных железобетонных подпорных стен с высотой подпора грунта 1,2; 1,8; 2,4; 3; 3,6; 4,2; 4,8 м в сухих грунтах, в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов (по решениям серии 3.002.1-1).

При производстве работ в сейсмических районах по верху подпорных стен следует укладывать монолитный железобетонный пояс, нормы на устройство которого приведены в таблицах 24 и 25.

5. Нормы Сборника учитывают выполнение полного комплекса работ по устройству подпорных стен, в том числе:

земляные работы по отрывке котлована и его обратной засыпке после возведения подпорной стены;

Внесен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя ССР	Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 21 мая 1986 г. № 63	Срок введения в действие 1 ноября 1986 г.
---	--	--

устройство подстилающего слоя из щебня;
монтаж сборных железобетонных конструкций подпорных стен с замоноличиванием швов цементным раствором;
гидроизоляцию наружных поверхностей конструкций;
установка подкладки из досок при устройстве деформационного шва;
устройство прокладок из просмоленной доски с конопаткой швов;
зачеканка швов;
установка и разборка опалубки при устройстве монолитного железобетонного пояса;
установка арматуры;
укладка бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и затирка бетонной поверхности.

6. Нормы содержат показатели:

постоянных затрат (А) в рублях;
расходы местных материалов (Б) в натуральных измерителях; ведомости материальных ресурсов в натуральных измерителях.

7. Постоянные затраты (А) включают основную заработную плату, стоимость эксплуатации строительных машин, в том числе заработную плату рабочих, обслуживающих машины, стоимость привозных материалов и изделий по группам территориальных районов.

Показатели постоянных затрат приведены в виде дроби. Над чертой указывается общая сумма затрат, под чертой — заработка плата (основная заработка плата и заработка плата рабочих, обслуживающих машины), исчисленная без учета районных и других поправочных коэффициентов, которые следует учитывать отдельно при составлении смет.

8. Общая величина прямых затрат определяется суммированием постоянных затрат (А) по соответствующему территориальному району и затрат на местные строительные материалы и изделия (Б), стоимость которых принимается по зональным Сборникам сметных цен.

Накладные расходы и плановые накопления исчисляются в установленном порядке непосредственно в сметах.

9. Нормами учтены условия возведения подпорных стен в сухих грунтах II группы со средней плотностью в естественном залегании 1750 кг/м³.

При возведении конструкций в грунтах других групп следует применять следующие поправочные коэффициенты к стоимости по разд. «Земляные работы» для грунтов следующих групп:

I	087	(масса 1600 кг/м ³)
III	1,13	> 1900 >
IV	1,27	> 2000 >

Стоимость разработки мокрых налипающих грунтов необходимо определять с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.19 разд. 3 Технической части Сборника I «Земляные работы» (СНиП IV-5-82).

10. Нормами учтены условия возведения сборных железобетонных подпорных стен при максимальном совмещении строительно-монтажных работ на объекте, когда проектом организации строительства требуется отвозка всего разрабатываемого грунта во временный отвал на расстояние до 1 км, с подвозкой необходимого количества грунта для обратной засыпки на это же расстояние.

При возможности хранения грунта, необходимого для обратной засыпки, на строительной площадке к нормам следует применять соответствующие поправки.

11. В случае если проектом предусмотрена транспортировка грунта во временный отвал на расстояние более 1 км, затраты на его транспортировку исчисляются по действующим тарифам, исходя из фактического расстояния перевозки и массы транспортируемого грунта, которая приведена в таблицах Б (Показатели расходов местных строительных материалов и изделий).

12. В нормах учтена обратная засыпка грунтом II группы: при горизонтальной поверхности засыпки подпорная стена засыпается с тыльной стороны лицевой плиты до верхней ее кромки; при наклонной поверхности засыпки подпорная стена засыпается на всю высоту с уклоном.

Температурные швы предусмотрены через 30 м по длине стены, в сейсмических районах через 15 м.

13. В сборнике приводятся ключи к нормам. Таблицы ключей предназначаются для определения шифров норм подпорных стен с определенными сочетаниями факторов. В таблицах ключей приводится базисная стоимость подпорных стен, исчисленная для условий строительства в Московской области (I территориальный район).

13. Пример определения сметной стоимости устройства подпорной стены приведен в прил. 1.

14. В прил. 2 в качестве справочного материала приведены данные о балансе грунта.

§ 1. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 1,2 М

1.1. КЛЮЧИ НОРМ

Т а б л и ц а I

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм
				базисная стоимость, руб.
10(1)	40—32	—	0,55	1 6100
	29	10,8 (1,1)	0,85	5 6600
	26	20,6 (2,1)		
20 (2)	40,38	—	0,55	1 6100
	29	10,8 (1,1)	0,85	5 6600
	26	20,6 (2,1)		

Продолжение табл. 1

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное цепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	36, 32	—	0,55	1 6100
			0,85	6 6700
	40	—	0,55	1 6100
			0,85	6 6700
	38, 36	—	0,55	1 6100
			0,85	6 6700
30 (3)	32	—	0,55	1 6100
			0,85	7 6800
	29	10,8 (1,1)	0,55	7 6800
			0,85	10 7400
	26	20,6 (2,1)	0,55	1 6100
			0,85	9 7300
	40,38	—	0,55	1 6100
			0,85	7 6800

Продолжение табл. 1

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр нормы базисная стоимость, руб.
40 (4)	36	—	0,55	2 <u>6200</u>
			0,85	7 <u>6800</u>
	32	—	0,55	8 <u>6900</u>
			0,85	7 <u>6800</u>
40 (6)	29	10,8 (1,1)	0,55	1 <u>6100</u>
			0,85	11 <u>7500</u>
	26	20,6 (2,1)	0,55	8 <u>6900</u>
			0,85	10 <u>7400</u>
60 (6)	40	—	0,55	3 <u>6300</u>
			0,85	6 <u>6700</u>
	36	—	0,55	4 <u>6400</u>
			0,85	8 <u>6900</u>
	32	—	0,55	12 <u>7700</u>
			0,85	12 <u>7700</u>

Продолжение табл. 1

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
29	10,8 (1,1)	0,55	11 7500	
			0,85	13 8100
	26	20,6 (2,1)	0,85	14 8900
0	40—26	—	0,55	2 6200
			0,85	6 6700

1.2. НОРМЫ

Таблица 2

A. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		эксплуатация машин		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
		основная заработка плата рабочих	всего			
					II—ХІІБ	

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1	182 97	38	143	59	73	182
2	192 104	42	150	62	78	192
3, 4	209 110	42	166	68	84	209
5	247 130	51	195	79	99	247
6	243 128	50	191	78	99	243

Продолжение табл. 2

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин						
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины					
II—ХІІБ									
7	240 126	49	190	77	95	240			
8	228 120	47	180	73	92	228			
9	260 135	52	204	83	104	260			
10	244 133	51	204	82	103	244			
11	237 122	48	187	74	97	237			
12	260 135	52	204	83	104	260			
13	277 146	56	218	90	113	277			
14	313 159	61	240	98	123	313			

Транспортировка грунта

1	300	—	—	—	—	—	—
2	315	—	—	—	—	—	—
3, 4	354	—	—	—	—	—	—
5	413	—	—	—	—	—	—
6, 7	404	—	—	—	—	—	—
8	384	—	—	—	—	—	—
9, 12	435	—	—	—	—	—	—
10	405	—	—	—	—	—	—
11	397	—	—	—	—	—	—
13	465	—	—	—	—	—	—
14	500	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин						
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины					
II—VIII, IX—ХІІБ VIIIА									
1	1790 325	226	282	99	388	1800	1840		

Продолжение табл. 2

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА	
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины				
2	1820 325	226	282	99	388	1830	1870	
3	1920 325	226	282	99	388	1930	1960	
4	2010 325	226	282	99	388	2020	2050	
5	1900 336	237	283	99	408	1910	1950	
6	2010 336	237	284	99	408	2030	2060	
7	2040 335	236	284	99	407	2060	2090	
8	2030 334	235	284	99	404	2040	2070	
9	2020 346	246	286	100	424	2040	2070	
10	2120 349	241	284	108	416	2240	2170	
11	2180 345	244	287	101	423	2190	2220	
12	2290 339	240	286	100	414	2310	2340	
13	2330 356	255	289	101	441	2350	2380	
14	2470 368	266	293	102	461	2490	2520	

Таблица 3

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прей- скуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица изме- рения	Количество материалов и конструкций												
				Шифр норм												
				1	2	3, 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46
2	—	Каменная мелочь	»	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,35	3,6	3,78	3,78	4,05	3,78	4,32	4,86
3	—	Клинец	»	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,67	1,8	1,89	1,89	2,03	1,89	2,16	2,43
4	7.135	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером до 8 м ² , массой до 5 т	»	20	20	20	23,3	23,3	22,6	21,1	23,3	23,3	21,7	20	23,3	23,3
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м ³ , массой до 5 т	»	38,34	38,34	38,34	38,34	38,34	40,14	44,34	47,34	47,34	50,5	53,66	53,7	64,7
6	—	Раствор цементный М100	»	4,39	4,39	4,39	4,49	4,49	4,62	4,92	5,24	5,24	5,51	5,14	5,88	6,63
7	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	»	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	18,7	19,4	20,4	20,4	21,8	20,4	23,3	26,2
8	—	Масса транспортируемого грунта	т	1030	1080	1220	1420	1390	1380	1310	1490	1390	1360	1490	1600	1750

Ведомость материальных ресурсов
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица измерения	Количество материалов													
				Шифр норм													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сборник сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ) том 1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I	т	1,04	1,04	1,04	1,04	1,11	1,11	1,1	1,12	1,11	1,11	1,07	1,07	1,09	1,17
2	То же, п. 3	A-III	»	2,45	2,55	2,95	3,32	2,59	3,03	3,16	3,03	2,79	3,22	3,51	4,01	3,92	4,17
3	» п. 13	Закладные детали	»	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,47	0,53	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,63
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	0,83	0,83	0,83	0,83	0,98	0,98	0,96	0,91	1,02	1,02	0,97	0,95	1,06	1,12
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м ³	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	10	10	10	10	11,3	11,3	11,1	11	11,8	10,9	11,4	11,1	12,3	12,9

§ 2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 1,8 М

2. 1. КЛЮЧИ НОРМ

Т а б л и ц а 5

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения ϕ , град	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление лодошки фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40, 38, 36	—	0,55	1 7000
			0,85	8 7900
	32	—	0,55	2 7100
			0,85	8 7900
20 (2)	29	10,8 (1,1)	0,55	2 7100
			0,85	6 7700
	26	20,6 (2,1)	0,55	1 7000
			0,85	6 7700
20 (2)	40, 38, 36	—	0,55	3 7200
			0,85	8 7900
	32	—	0,55	8 7900
			0,85	13 8700
	29	10,8 (1,1)	0,55	7 7800

Продолжение табл. 5

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
26	26	20,6 (2,1)	0,85	15 <u>9200</u>
			0,55	7 <u>7800</u>
			0,85	11 <u>8400</u>
40, 38, 36		—	0,55	4 <u>7300</u>
			0,85	10 <u>8100</u>
30 (3)	32	—	0,55	12 <u>8500</u>
			0,85	17 <u>9400</u>
29	29	10,8 (1,1)	0,55	12 <u>8500</u>
			0,85	16 <u>9300</u>
			0,55	11 <u>8400</u>
26	26	20,6 (2,1)	0,85	18 <u>9800</u>
			0,55	3 <u>7200</u>
40		—	0,85	10 <u>8100</u>
			0,55	3 <u>7200</u>
38		—	0,55	3 <u>7200</u>

Продолжение табл. 5

<u>Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м² (тс/м²)</u>	<u>Нормативный угол внутреннего трения φ, град.</u>	<u>Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м²)</u>	<u>Заглубление подошвы фундаментной плиты, м</u>	<u>Шифр нормы базисная стоимость, руб.</u>
40 (4)			0,85	10 8100
	36	—	0,55	9 8000
			0,85	14 8900
	32	10,8 (1,1)	0,85	18 9800
			0,55	12 8500
	29		0,85	21 10500
60 (6)	26	20,6 (2,1)	0,85	20 10100
	40	—	0,55	5 7400
			0,85	15 9200
	38	—	0,55	10 8100
			0,85	15 9200
	36	—	0,55	10 8100
			0,85	19 9900
	32	—	0,85	22 10800

Продолжение табл. 5

<u>Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м² (тс/м²)</u>	<u>Нормативный угол внутреннего трения φ, град.</u>	<u>Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м²)</u>	<u>Заглубление подошвы фундаментной плиты, м</u>	<u>Шифр норм базисная стоимость, руб.</u>
	29	10,8 (1,1)	0,95	23 <u>13700</u>
	26	20,6 (2,1)	0,95	23 <u>13700</u>
	40, 38, 36	—	0,55	2 <u>7100</u>
			0,85	7 <u>7800</u>
0	32	—	0,55	2 <u>7100</u>
			0,85	8 <u>7900</u>
	29	10,8 (1,1)	0,55	3 <u>7200</u>
			0,85	7 <u>7800</u>
	26	20,6 (2,1)	0,55	2 <u>7100</u>
			0,85	7 <u>7800</u>

2.2. НОРМЫ

Таблица 6

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
II—ХИБ								

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1, 4, 5	244 132	52,5	191	79	98	244
2	251 135	53,9	195	81	101	251
3	248 135	53,5	193	81	100	248
6	301 162	64	236	98	119	301
7	296 156	62	232	94	115	296
8, 10	295 159	63	231	96	117	295
9	256 138	55	199	83	103	256
11, 13	303 163	65	236	98	122	303
12	276 149	59,1	215	90	111	276
14	296 161	63	232	98	122	296
15	315 170	68	246	102	127	315
16, 17, 19	338 182	73	262	109	137	338
18	296 159	63	232	96	118	296
20, 21, 22	360 194	78	280	116	145	360
23	445 231	97	345	134	183	445

Транспортировка грунта

1, 4, 5	406	—	—	—	—	—
2	416	—	—	—	—	—
3	412	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 6

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины				
II—ХІІБ								
6	504	—	—	—	—	—		
7	480	—	—	—	—	—		
8, 10	492	—	—	—	—	—		
9	425	—	—	—	—	—		
11, 13	523	—	—	—	—	—		
12	460	—	—	—	—	—		
14	523	—	—	—	—	—		
15	545	—	—	—	—	—		
16, 17,	583	—	—	—	—	—		
19	—	—	—	—	—	—		
18	515	—	—	—	—	—		
20—22	620	—	—	—	—	—		
23	770	—	—	—	—	—		

Продолжение табл. 6

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины				
II—VIII, IX—ХІІБ VIIIА								
1	1920 321	231	257	90	397	1930 1980		
2	1970 321	231	257	90	397	2020 2080		
3	2080 321	231	257	90	397	2080 2080		
4	2220 389	264	357	125	453	2230 2230		
5	2270 321	231	257	90	397	2280 2280		
6	2070 333	243	258	90	418	2080 2080		
7	2060 332	241	259	91	416	2070 2070		
8	2240 337	244	265	93	420	2250 2250		
9	2320 347	247	286	100	426	2320 2320		

II. Конструкции

1	1920 321	231	257	90	397	1930	1970
2	1970 321	231	257	90	397	1980	2020
3	2080 321	231	257	90	397	2080	2120
4	2220 389	264	357	125	453	2230	2270
5	2270 321	231	257	90	397	2280	2320
6	2070 333	243	258	90	418	2080	2120
7	2060 332	241	259	91	416	2070	2110
8	2240 337	244	265	93	420	2250	2300
9	2320 347	247	286	100	426	2320	2370

Продолжение табл. 6

Шифр корм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по террито- риальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА	
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслужива- ющих машины				
10	2450	247	278	100	425	2450	2500	
	347							
11	2220	258	288	101	441	2230	2280	
	359							
12	2370	257	290	101	443	2380	2430	
	358							
13	2470	259	287	101	445	2480	2530	
	360							
14	2670	259	287	100	447	2680	2730	
	359							
15	2760	264	289	101	456	2770	2820	
	365							
16	2600	269	291	102	461	2610	2660	
	371							
17	2690	269	291	102	464	2700	2750	
	371							
18	2880	274	293	102	474	2890	2940	
	376							
19	3200	269	291	102	464	3210	3260	
	371							
20	2720	269	295	103	484	2730	2790	
	372							
21	3370	280	295	103	338	3380	3440	
	383							
22	3370	280	295	103	338	3380	3440	
	383							
23	3560	304	303	105	383	3570	3630	
	409							

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Еди- ница изме- рения			
				1, 4, 5	2	3
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ²	7,46	7,46	7,46
2	—	Каменная мелочь	>	3,24	3,24	3,24
3	—	Клинец	>	1,62	1,62	1,62
4	7.135	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 4 до 8 м ² , массой до 5 т	>	30	30	30
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25, объемом более 1 до 4 м ³ , т: до 5	>	38,3	38,3	38,3
6	7.11	более 5 до 15	>	—	—	—
7	—	Раствор цементный: М100	>	4,59	4,59	4,59
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	17,5	17,5	17,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	1390	1430	1420

Ведомость материальных ресурсов
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Еди- ница изме- рения						
				1	2	3	4	5	6
1	ССЦ. т.1, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,34
2	То же, п. 3		>	2,69	2,88	3,3	3,36	4,1	2,78
3	> п. 13	Закладные детали	>	0,473	0,472	0,473	0,473	0,47	0,552
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	>	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,12
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м ³	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,29
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8		Прочие материалы	руб.	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	10,6

Таблица 7

Количество материалов и конструкций

Шифр норм

6	7	8	9	10	11	12	13, 14	15	16, 17	18	19	20	21	22	23
7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46	7,46
3,24	3,51	3,38	3,78	3,51	4,05	4,32	3,78	4,05	4,32	4,59	4,32	4,86	4,86	4,86	5,94
1,62	1,76	1,69	1,89	1,76	2,03	2,16	1,89	2,03	2,16	2,3	2,16	2,43	2,43	2,43	2,97
36,7	33,4	34,9	30	33,4	33,4	30	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106,9
4,59	4,91	4,76	4,54	4,21	4,86	5,98	4,53	4,86	5,98	5,98	5,18	5,83	6,73	6,73	8,43
17,5	18,9	18,2	20,4	18,9	21,8	23,3	20,4	21,8	23,3	24,7	23,3	26,2	26,2	26,2	32
1730	1650	1690	1460	1690	1800	1580	1800	1870	2000	1770	1800	2130	2130	2130	2460

Таблица 8

Количество материалов

Шифр норм

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1,27	1,31	1,2	1,31	1,26	1,18	1,34	1,34	1,34	1,32	1,32	1,36	1,32	1,4	1,4	1,4	1,64
2,85	3,51	3,84	4,26	3,19	3,98	3,96	4,77	5,1	4,77	4,77	5,38	6,83	4,6	6,1	7,2	6,4
0,57	0,56	0,59	0,57	0,63	0,593	0,673	0,673	0,67	0,67	0,67	0,7	0,67	0,73	0,73	0,73	1,33
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,07	1,09	1,02	1,07	1,11	1,06	1,16	1,16	1,18	1,2	1,2	1,24	1,2	1,27	1,27	1,27	1,43
0,28	0,29	0,25	0,27	0,29	0,27	0,3	0,31	0,32	0,34	0,34	0,3	0,31	0,35	0,35	0,35	0,4
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
10,1	10,4	9,6	10,1	10,5	10,1	11	11	11,2	11,4	11,4	11,7	11,4	12	12	12	13,6

§ 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 2,4 М

3.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 9

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения ϕ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40, 38	—	0,85	1 9200
	36	—	0,85	2 9400
	32	—	0,85	7 10700
	29	10,8 (1,1)	0,85	5 10400
	26	20,6 (2,1)	0,85	4 10300
	40	—	0,85	2 9400
	38	—	0,85	3 10100
	36	—	0,85	4 10300
	32	—	0,85	11 11900
	29	10,8 (1,1)	0,85	10 11800
20 (2)	26	20,6 (2,1)	0,95	15 14500
	40, 38	—	0,85	6 10500
	36	—	0,85	9 11300

Продолжение табл. 9

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения ϕ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	32	—	0,85	12 12300
	29	10,8 (1,1)	0,95	17 14900
	26	20,6 (2,1)	0,95	16 14800
	40	—	0,85	7 10700
	38, 36	—	0,85	10 11800
	32	—	0,85	13 13000
	29	10,8 (1,1)	0,95	19 15400
	26	20,6 (2,1)	0,95	18 15000
	40	—	0,85	12 12300
	38	—	0,85	13 13000
40 (4)	36	—	0,85	14 13300
	32	—	0,95	20 16500
	29	10,8 (1,1)	1,05	21 19700
	26	20,6 (2,1)	1,05	22 21000

Продолжение табл. 9

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
0	40, 38	—	0,85	1 <u>9200</u>
	36	—	0,85	1 <u>9200</u>
	32	—	0,85	6 <u>10500</u>
	29	10,8 (1,1)	0,85	6 <u>10500</u>
	26	20,6 (2,1)	0,85	8 <u>11100</u>

3.2. НОРМЫ

Таблица 10

A. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по терри- ториальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживаю- щих машины				
II—ХІІБ								

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1	392 <u>214</u>	92	302	126	159	392
2, 3	378 <u>207</u>	87	293	122	154	378
4, 7	403 <u>218</u>	90	311	128	165	403
5, 6, 9	422 <u>229</u>	93	326	136	173	422
8	466 <u>254</u>	104	359	150	190	466
10, 12	434 <u>236</u>	96	336	140	179	434

Продолжение табл. 10

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины				
II—ХІІБ								
11, 13, 14	445 242	99	344	143	183	445		
15—20	540 294	120	418	174	220	540		
21	630 342	139	488	203	255	630		
22	710 386	155	554	231	290	720		

Транспортировка грунта

1	650	—	—	—	—	—
2	630	—	—	—	—	—
3	650	—	—	—	—	—
4, 7	680	—	—	—	—	—
5, 6, 9	720	—	—	—	—	—
8	790	—	—	—	—	—
10, 12	740	—	—	—	—	—
11, 13, 14	760	—	—	—	—	—
15—20	930	—	—	—	—	—
21	1090	—	—	—	—	—
22	1240	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 10

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины				
II—VIII, IX—ХІІБ VIIIА								
1	2560 374	275	284	99	471	2580 2630		
2	2850 374	275	284	99	471	2870 2910		
3	2990 399	292	313	107	500	3010 3050		
4	2920 405	297	316	108	508	2940 2990		

II. Конструкции

1	2560 374	275	284	99	471	2580	2630
2	2850 374	275	284	99	471	2870	2910
3	2990 399	292	313	107	500	3010	3050
4	2920 405	297	316	108	508	2940	2990

Продолжение табл. 10

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА	
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
5	2800 409	301	318	108	516	2820	2870	
6	3010 406	298	316	108	511	3030	3080	
7	3330 405	297	316	108	508	3350	3400	
8	2730 421	312	321	109	538	2760	2810	
9	3680 409	301	318	108	516	3700	3740	
10	3810 416	307	319	109	528	3830	3880	
11	3560 421	312	321	109	538	3590	3640	
12	4340 415	306	319	109	528	4370	4420	
13	4640 421	312	321	109	538	4660	4710	
14	4940 422	312	321	110	538	4960	5020	
15	3430 448	336	329	112	582	3460	3510	
16	3750 448	336	329	112	582	3770	3830	
17	3850 448	336	329	112	582	3870	3930	
18	3940 448	336	329	112	582	3960	4020	
19	4370 448	336	329	112	582	4390	4450	
20	5390 448	336	329	112	582	5410	5470	
21	6200 545	393	437	152	680	6200	6300	
22	6200 568	414	445	154	720	6200	6300	

Таблица II

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Еди-ница изме-рения	Количество материалов и конструкций												
				Шифр норм												
				1	2	3	4	5, 9	6	7	8	10, 12	11, 13, 14	15—20	21	22
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	»	3,24	3,24	3,78	4,05	4,32	4,14	4,05	4,86	4,59	4,86	5,94	7,02	8,1
3	—	Клинец	»	1,62	1,62	1,89	2,03	2,16	2,07	2,03	2,43	2,3	2,43	2,97	3,51	4,05
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м ² массой до 5 т	»	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м ³ массой, т:														
		до 5	»	38,3	38,3	47,3	50,5	53,6	51,5	50,5	64,6	59,1	64,6	—	—	—
6	7.11	более 5	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106,9	144,5	162,5
7	—	Раствор цементный М100	»	4,69	4,69	5,44	5,76	6,08	5,87	5,76	6,83	6,46	6,83	8,53	11,2	12,7
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	»	17,5	17,5	20,4	21,8	23,3	22,3	21,8	26,2	24,7	26,2	32	37,8	43,7
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	2230	2150	2220	2340	2470	2470	2370	2730	2540	2610	3180	3730	4250

Таблица 12

Ведомость материальных ресурсов
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наименование	Еди-ница изме-рения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ССЦ, т. I., табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	1,5 3,93	1,5 5,07	1,5 5,2	1,49 4,89	1,48 4,37	1,49 5,23	1,49 6,53	1,56 3,8	1,48 7,87	1,51 8,27	1,56 7,12
2	То же, п. 3													
3	» п. 13	Закладные детали	»	0,73	0,73	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,91	0,85	0,88	0,91
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	1,26	1,26	1,3	1,32	1,35	1,33	1,32	1,41	1,35	1,38	1,41
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м³	0,38	0,36	0,37	0,4	0,42	0,42	0,4	0,46	0,42	0,43	0,44
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	14,4	14,4	14,8	15,1	15,3	15,2	15,1	15,9	15,3	15,6	15,9

Продолжение табл. 12

№ п. п.	Основание	Наименование	Еди- ница изме- рения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	ССЦ, т. I., табл. 3-1, п. I	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	1,51	1,56	1,56	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,84	1,85	
2	То же, п. 3.			10,4	11,4	12,6	5,05	6,31	6,71	7,09	8,8	12,9	15,2	14,7
3	» п. 13	Закладные детали	»	0,88	0,91	0,91	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,6	1,6
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	1,38	1,41	1,41	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,72	1,85
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, Ч. IV. Местные материалы, табл. 97.	Щебень каменный	м ³	0,43	0,44	0,44	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,63	0,71
7	Прейскурант № 01-20, табл. I, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	15,6	15,9	15,9	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	19,1	20,5

§ 4. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 3 М

4.1. КЛЮЧИ НОРМ

Т а б л и ц а 13

<u>Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м² (тс/м²)</u>	<u>Нормативный угол внутреннего трения φ, град.</u>	<u>Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м²)</u>	<u>Заглубление подошвы фундаментной плиты, м</u>	<u>Шифр норм базисная стоимость, руб.</u>
10 (1)	40, 38	—	0,85	2 <u>11900</u>
	36	—	0,85	4 <u>12800</u>
	32	—	0,85	7 <u>13600</u>
	29	10,8 (1,1)	0,95	17 <u>16500</u>
	26	20,6 (2,1)	0,95	15 <u>16300</u>
20 (2)	40	—	0,85	3 <u>12200</u>
	38	—	0,85	5 <u>13100</u>
	36	—	0,85	8 <u>13900</u>
	32	—	0,95	20 <u>17200</u>
	29	10,8 (1,1)	0,95	19 <u>16800</u>
	26	20,6 (2,1)	0,95	17 <u>16500</u>
	40	—	0,85	6 <u>13400</u>
	38	—	0,85	9 <u>14300</u>

Продолжение табл. 13

<u>Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м² (тс/м²)</u>	<u>Нормативный угол внутреннего трения φ, град.</u>	<u>Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м²)</u>	<u>Заглубление подошвы фундаментной плиты, м</u>	<u>Шифр нормы базисная стоимость, руб.</u>
30 (3)	36	—	0,85	10 <u>14500</u>
	32	—	0,95	21 <u>17800</u>
	29	10,8 (1,1)	1,05	25 <u>20600</u>
	26	20,6 (2,1)	1,05	24 <u>20000</u>
40 (4)	40, 38	—	0,85	11 <u>14700</u>
	36	—	0,85	12 <u>15100</u>
	32	—	0,95	22 <u>18500</u>
	29	10,8 (1,1)	1,05	27 <u>22700</u>
60 (6)	26	20,6 (2,1)	1,05	26 <u>22500</u>
	40	—	0,85	13 <u>15600</u>
	38, 36	—	0,95	23 <u>18700</u>
	32	—	1,05	27 <u>22700</u>
	29	10,8 (1,1)	1,15	29 <u>27100</u>
	26	20,6 (2,1)	1,15	28 <u>26500</u>

Продолжение табл. 13

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	40	—	0,85	1 11000
	38, 36	—	0,85	2 11900
0	32	—	0,95	18 16700
	29	10,8 (1,1)	0,95	16 16400
	26	20,6 (2,1)	0,95	14 16200

4.2. НОРМЫ

Таблица 14

A. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по терри- ториальным районам, руб.		
		эксплуатация машин						
		основная заработка плата рабочих	всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживаю- щих машины				
I. Земляные работы без транспортировки грунта								
1	482 264	109	370	155	203	482		
2	476 260	107	366	153	199	476		
3	465 245	95	357	150	195	465		
4—6	516 282	116	396	166	216	516		
7—13	537 298	125	413	173	225	537		
14, 16, 18	680 370	152	521	218	283	680		
17, 15, 19—23	650 353	144	500	209	271	650		

Продолжение табл. 14

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины				
24—25	750 407	166	577	241	312	750		
26	840 454	183	650	271	341	840		
27	790 430	174	610	256	325	790		
28—29	960 519	212	740	307	397	960		

Транспортировка грунта

1	820	—	—	—	—	—
2	810	—	—	—	—	—
3	790	—	—	—	—	—
4—6	870	—	—	—	—	—
7—13	910	—	—	—	—	—
14, 16, 18	1150	—	—	—	—	—
15, 17, 19—23	1110	—	—	—	—	—
24—25	1280	—	—	—	—	—
26	1440	—	—	—	—	—
27	1360	—	—	—	—	—
28—29	1640	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 14

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины				
						II—VIII, IX—XIIБ VIIIА		

II. Конструкции

1	2940 363	264	285	99	492	2960	3010
2	3300 413	304	315	109	521	3320	3370
3	3630 413	304	315	109	521	3650	3700
4	3650 424	313	318	111	538	3670	3720
5	3980 424	313	318	111	538	4000	4050
6	4260 424	313	318	111	538	4280	4340

Продолжение табл. 14

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—ХІІБ	VІІІА	
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины				
7	3810 436	324	322	112	558	3840	3890	
8	4110 436	324	322	112	558	4130	4190	
9	4460 436	324	322	112	558	4480	4540	
10	4680 436	324	322	112	558	4700	4750	
11	4870 436	324	322	112	558	4900	4950	
12	5300 436	324	322	112	558	5330	5380	
13	5800 436	324	322	112	558	5820	5880	
14	3540 463	349	331	114	600	3570	3630	
15	3690 463	349	331	114	600	3710	3770	
16	3790 463	349	331	114	600	3810	3870	
17	3930 463	349	331	114	600	3960	4020	
18	4080 463	349	331	114	600	4100	4160	
19	4240 463	349	331	114	600	4270	4330	
20	4640 463	349	331	114	600	4670	4730	
21	5160 463	349	331	114	600	5190	5250	
22	5920 463	349	331	114	600	5940	6000	
23	6100 463	349	331	114	600	6200	6200	
24	4960 556	405	438	151	700	4990	5060	
25	5520 556	405	438	151	700	5550	5610	
26	6100 581	427	445	154	740	6100	6200	
27	6900 595	415	442	153	720	7000	7100	
28	7300 610	456	454	157	790	7300	7400	
29	7900 610	456	454	157	790	8000	8010	

Таблица 15

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций										
				Шифр норм										
				1	2	3	4—6	7—13	14, 16, 18	15, 17, 19—23	24—25	26	27	28—29
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	»	3,24	3,78	3,78	4,32	4,86	5,94	5,94	7,02	8,1	7,56	9,18
3	—	Клинец	»	1,62	1,89	1,89	2,16	2,43	2,97	2,97	3,51	4,05	3,78	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м ² , массой до 5 т	»	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом от 1 до 4 м ³ , массой, т:												
		до 5	»	38,4	47,4	47,4	53,7	64,7	—	—	—	—	—	—
6	7.11	более 5	»	—	—	—	—	—	107	107	144,7	162,7	153,7	206
7	—	Раствор цементный М100	»	4,89	5,64	5,64	6,28	7,03	8,83	8,83	11,4	12,9	12,2	15
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	»	17,5	20,4	20,4	23,3	26,2	32	32	37,8	43,7	40,7	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	2800	2800	2710	3000	3130	3950	3800	4390	4940	4660	5620

Ведомость материальных ресурсов

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наимено-вание	Единица измерения	Количество												
				Шифр												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	1,65 4,72	1,65 5,73	1,65 7,07	1,61 7,05	1,61 8,39	1,71 9,63	1,71 7,41	1,71 8,6	1,71 10	1,71 10,9	1,71 11,7	1,71 13,4	1,71 1,71
2	То же, п. 3															
3	> п. 13	Закладные детали	»	0,94	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	
4	Прейску- рант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
5	Прейску- рант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	1,41	1,45	1,45	1,49	1,49	1,49	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	
6	Сборник средних районных сметных цен на ма- териалы, изделия и конструк- ции. Ч. IV Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м ³	0,47	0,47	0,47	0,5	0,5	0,5	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	
7	Прейску- рант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
8	—	Прочие ма- териалы	руб.	15,8	16,1	16,1	16,1	16,7	16,7	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	

Таблица 16

материалов

норм

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1,71 15,4	1,95 4,8	1,95 5,38	1,95 5,78	1,95 6,36	1,95 6,93	1,95 7,6	1,95 9,2	1,95 11,3	1,95 14,3	1,95 15,2	1,99 9,45	1,99 11,7	1,99 13,6	1,99 17,3	2,02 17,6	2,02 20,1
1,12	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,82	1,82	1,82	1,82	2,19	2,19
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,86	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,86	1,86	1,99	1,93	2,21	2,21
0,52	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,74	0,74	0,83	0,79	0,95	0,95
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
17,3	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20,5	20,5	21,8	21,2	24	24

§ 5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 3,6 М

5.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 17

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения ϕ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40	—	1	1 19400
	38	—	1	3 19700
	36	—	1	4 19800
	32	—	1	5 19900
	29	10,8 (1,1)	1,05	10 21800
20 (2)	26	20,6 (2,1)	1,05	9 21700
	40	—	1	5 19900
	38, 36	—	1	6 20000
	32	—	1,05	14 22700
	29	10,8 (1,1)	1,05	13 22600
	26	20,6 (2,1)	1,05	12 22100
	40, 38	—	1	7 20600
	36	—	1	7 20600

Продолжение табл. 17

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	32	—	1,05	16 23600
	29	10,8 (1,1)	1,05	19 24800
	26	20,6 (2,1)	1,05	17 24300
	40	—	1	7 20600
	38, 36	—	1	8 21200
	32	—	1,05	18 24400
	29	10,8 (1,1)	1,15	22 29000
	26	20,6 (2,1)	1,15	21 28100
	40, 38	—	1	10 21800
60 (6)	36	—	1	15 23200
	32	—	1,05	20 27800
	40	—	1	2 19600
	38	—	1	1 19400
0	36	—	1	4 19800

Продолжение табл. 17

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
	32	—	1,05	14 22700
	29	10,8 (1,1)	1,05	11 21900
	26	20,6 (2,1)	1,05	10 21800

6.2. НОРМЫ

Таблица 18

A. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин					
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины				
II—ХIIБ								

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1, 4	800 447	191	610	256	336	800
2	810 456	195	620	261	344	810
3, 5—8, 15	780 439	188	592	251	330	780
9, 12, 13, 16, 18	880 490	209	670	281	367	880
10	840 472	201	650	271	353	840
11	920 511	217	700	294	381	920
14	890 499	212	690	287	375	890
17, 19, 20	980 548	232	750	316	411	980
21, 22	1110 620	264	850	358	467	1110

Продолжение табл.18

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин						
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины					
II—ХІІБ									

Транспортировка грунта

1, 4	1350	—	—	—	—	—	—
2	1380	—	—	—	—	—	—
3, 5—8,	1320	—	—	—	—	—	—
15							
9, 12, 13,	1490	—	—	—	—	—	—
16, 18							
10	1430	—	—	—	—	—	—
11	1550	—	—	—	—	—	—
14	1520	—	—	—	—	—	—
17, 19,	1670	—	—	—	—	—	—
20							
21, 22	1890	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 18

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин								
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины							
II—VIII, IX—ХІІБ											
VІІІА											

II. Конструкции

1	4610 555	397	449	158	336	4640	4700
2	4730 555	397	449	158	344	4760	4830
3	4950 555	397	449	158	330	4980	5040
4	4990 555	397	449	158	336	5020	5090
5	5110 555	397	449	158	330	5140	5200
6	5220 555	397	449	158	330	5250	5310
7	5840 555	397	449	158	330	5870	5940
8	6400 555	397	449	158	330	6400	6500

Продолжение табл. 18

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА	
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины				
9	5030 578	418	457	160	367	5060	5130	
10	5730 570	411	454	159	353	5760	5830	
11	5140 578	418	457	160	381	5170	5240	
12	5480 578	418	457	160	367	5500	5570	
13, 14	5980 578	418	457	160	371	6000	6100	
15	8500 555	397	449	158	330	8500	8600	
16	7000 574	418	457	156	367	7000	7100	
17	6200 600	440	464	162	411	6200	6300	
18	7800 578	418	457	160	367	7800	7900	
19	6800 600	440	464	162	411	6800	6900	
20	9700 600	440	464	162	411	9700	9800	
21	7200 630	469	473	165	467	7200	7300	
22	8100 630	469	473	165	467	8100	8200	

Таблица 19

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций								
				Шифр норм								
				1, 4	2	3, 5—8, 15	9, 12, 13, 16, 18	10	11	14	17, 19, 20	21, 22
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	»	5,94	5,94	5,94	7,02	6,66	7,02	7,02	8,1	9,18
3	—	Клинец	»	2,97	2,97	2,97	3,51	3,33	3,51	3,51	4,05	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м ² , массой более 5 т	»	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4	84,4
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м ³ , массой, т:										
		до 5	»	117,4	117,4	117,4	—	39,1	—	—	—	—
6	7.11	более 5	»	—	—	—	144,7	96,5	144,7	144,7	162,7	206
7	—	Раствор цементный М100	»	10	10	10	11,7	11,2	11,7	11,7	13,2	15,3
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	»	32	32	32	37,8	35,9	37,8	37,8	43,7	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	4630	4720	4550	5100	4910	5290	5190	5700	6500

Ведомость материальных ресурсов
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Таблица 20

№ п.п.	Основание	Наименование	Еди- ница изме- рения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,24	2,21	2,24
2	То же, п. 3		»	7,75	8,25	9,11	9,29	9,76	10,2	12,7	14,9	8,61	11,7	9,07
3	» п. 13	Закладные детали	»	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	2,17	2,07	2,17
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,01	1,97	2,01
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м ³	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,86	0,82	0,86
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб.	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	21,9	21,5	21,9

Продолжение табл. 20

№ п. п.	Основание	Наименование	Еди- ница изме- рения	Количество материалов										
				Шифр норм										
				12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	2,24	2,24	2,15	2,15	2,24	2,25	2,24	2,25	2,25	2,27	2,27
2	То же, п. 3		»	10,4	12,4	12,5	23,2	16,4	13,1	19,5	15,3	27,1	15,8	19,4
3	» п. 13	Закладные детали	»	2,17	2,17	2,17	1,87	2,17	2,17	2,17	2,17	2,17	2,55	2,55
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия монтажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика битумная	»	2,01	2,01	2,01	1,9	2,01	2,14	2,01	2,14	2,14	2,35	2,35
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Щебень каменный	м ³	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,95	0,86	0,95	0,95	1,09	1,09
7	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие материалы	руб	21,9	21,9	21,9	20,7	21,9	23,3	21,9	23,3	23,3	25,4	25,4

§ 6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 4,2 М

6.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 21

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40			1 <u>21400</u>
	38	—	1	3 <u>21800</u>
	36			5 <u>22000</u>
	32	—		15 <u>25000</u>
	29	10,8 (1,1)		18 <u>25700</u>
	26	20,6 (2,1)	1,05	10 <u>23400</u>
20 (2)	40			6 <u>22200</u>
	38	—	1	7 <u>22500</u>
	36			8 <u>22700</u>
	32		1,05	19 <u>26100</u>
	29	10,8 (1,1)		25 <u>29700</u>
	26	20,6 (2,1)	1,15	22 <u>29100</u>

Продолжение табл. 21

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
30 (3)	40			12 <u>23700</u>
	38	—	1	9 <u>23100</u>
	36			10 <u>23400</u>
	32		1,05	20 <u>27100</u>
40 (4)	29	10,8 (1,1)	1,15	26 <u>32800</u>
	40		1	11 <u>23500</u>
	38	—	1	13 <u>23800</u>
	36			20 <u>27100</u>
60 (6)	32		1,05	24 <u>29600</u>
	40		1	17 <u>25200</u>
	38	—		21 <u>28500</u>
	36			23 <u>29300</u>
	32		1,15	27 <u>35100</u>
	40, 38		1	2 <u>21500</u>

Продолжение табл.21

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения φ, град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
0	36	—	1,05	4 21900
	32			14 24900
	29			16 25100
	26			15 25000

6.2. НОРМЫ

Таблица 22

A. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по терри- ториальным районам, руб.		
		эксплуатация машин		всего				
		основная заработка рабочих	в том числе заработка рабочих, обслуживаю- щих машины					
II—ХIIБ								

I. Земляные работы без транспортировки грунта

1, 3, 5—9, 11—13, 17	910 499	206	700	293	383	910
2, 4	950 520	215	730	305	400	950
10	960 527	217	740	310	404	960
14	1050 575	236	810	339	441	1050
15	1090 598	246	840	352	458	1090
16	1170 640	264	900	377	491	1170

Продолжение табл. 22

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин						
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины					
II—ХIIБ									
18, 24	1130	254	870	364	474	1130			
	620								
19—21,	1010	228	780	327	424	1010			
23	555								
22,	1270	285	980	410	531	1270			
25—27	700								

Транспортировка грунта

1, 3, 5—9, 11—13, 17	1540	—	—	—	—	—	—
2, 4	1600	—	—	—	—	—	—
10	1630	—	—	—	—	—	—
14	1780	—	—	—	—	—	—
15	1850	—	—	—	—	—	—
16	1980	—	—	—	—	—	—
18, 24	1920	—	—	—	—	—	—
19—21,	1720	—	—	—	—	—	—
23							
22,	2160	—	—	—	—	—	—
25—27							

Продолжение табл. 22

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин						
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины					
II—VIII, IX—ХIIБ									
1	5510	409	450	158	710	5530	5610		
	567								
2	5430	409	450	158	710	5450	5530		
	567								
3, 4	5840	409	450	158	710	5860	5940		
	567								
5	6100	409	450	158	710	6100	6200		
	567								

III. Конструкции

1	5510	409	450	158	710	5530	5610
	567						
2	5430	409	450	158	710	5450	5530
	567						
3, 4	5840	409	450	158	710	5860	5940
	567						
5	6100	409	450	158	710	6100	6200
	567						

Продолжение табл. 22

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.		
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА	
			всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
6	6200	409	450	158	710	6300	6300	
	567							
7	6500	409	450	158	710	6600	6600	
	567							
8	6800	409	450	158	710	6800	6900	
	567							
9	7100	409	450	158	710	7100	7200	
	567							
10	6500	419	454	159	730	6500	6600	
	578							
11	7600	409	450	158	710	7600	7900	
	567							
12	7700	409	450	158	710	7800	7800	
	567							
13	7900	409	450	158	710	7900	8000	
	567							
14	6900	429	458	160	740	6900	7000	
	589							
15	6400	440	462	162	760	6400	6500	
	600							
16	5730	451	466	163	780	5750	5840	
	610							
17	9200	409	450	158	710	9300	9300	
	567							
18	6400	451	466	163	780	6400	6500	
	610							
19	8200	429	458	160	740	8200	8300	
	589							
20	9200	429	458	160	740	9200	9300	
	589							
21	10600	429	458	160	740	10 600	10 700	
	589							
22	6900	480	474	165	840	7000	7100	
	650							
23	11400	429	458	160	740	11 400	11 500	
	589							
24	10300	451	466	163	780	10 300	10 400	
	610							
25	7500	480	474	165	840	7600	7700	
	650							
26	10700	480	474	165	840	10 700	10 800	
	650							
27	13000	480	474	165	840	13 000	13 100	
	650							

Таблица 23

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов и конструкций									
				Шифр норм									
				1, 3, 5—9, 11—13, 17	2, 4	10	14	15	16	18, 24	19—21, 23	22, 25—27	
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
2	—	Каменная мелочь	»	5,94	5,94	6,48	7,02	7,56	8,1	8,1	7,02	9,18	
3	—	Клинец	»	2,97	2,97	3,24	3,51	3,78	4,05	4,05	3,51	4,59	
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м ² массой более 5 до 15 т	»	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м ³ , массой, т:	»	117,4	117,4	—	—	—	—	—	—	—	
		до 5	»	—	—	144,7	144,7	153,7	162,7	162,7	144,7	206	
6	7.11	более 5 до 15	»	10,1	10,1	11	11,8	12,6	13,4	13,4	11,8	15,5	
7	—	Раствор цементный М100	»	32	32	34,9	37,8	40,8	43,7	43,7	37,8	49,5	
8	—	Щебень из естественного камня	»	5290	5500	5600	6100	6400	6800	6600	5900	7400	
9	—	Масса транспортируемого грунта	т										

Ведомость материальных ресурсов
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п	Основание	Наимено- вание	Единица измерения	Количество материалов												
				Шифр форм												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса; A-I	т	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,48	2,43	2,43	2,43
2	То же, п. 3	A-III	»	10,78	10,45	12,09	12,09	12,98	13,67	14,88	15,97	17,24	14,47	19,22	19,68	20,32
3	» п. 13	Закладные детали	»	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	2,08	1,93	1,93	1,93
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия мон- тажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика би- тумная	»	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,1	2,04	2,04	2,04
6	Сборник сред- них районных сметных цен на материалы, изделия и кон- струкции. Ч. IV. Местные ма- териалы. табл. 97	Щебень ка- менный	м ³	0,88	0,91	0,88	0,91	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,93	0,88	0,88	0,88
7	Прейскурант № 01-20, табл. I, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие ма- териалы	руб.	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,7	22,2	22,2	22,2

Продолжение табл. 24

№ п. п.	Основание	Наимено- вание	Единица измерения	Количество материалов													
				Шифр форм													
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	ССЦ. т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса:															
		A-I	т	2,52	2,53	2,53	2,43	2,53	2,52	2,52	2,52	2,55	2,52	2,53	2,55	2,55	2,55
2	То же, п. 3	A-III	т	15,6	13,2	10,55	25,72	13,35	20,72	24,7	30,44	14,36	33,63	28,82	16,74	29,36	38,45
3	» п. 13	Закладные детали	т	2,23	2,23	2,23	1,93	2,23	2,23	2,23	2,23	2,61	2,23	2,23	2,61	2,61	2,61
4	Прайскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия мон- тажные	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прайскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика би- тумная	т	2,15	2,22	2,28	2,04	2,28	2,15	2,15	2,15	2,5	2,15	2,28	2,5	2,5	2,5
6	Сборник сред- них районных сметных цен на материалы, изделия и кон- струкции. Ч. IV. Местные ма- териалы, табл. 97	Щебень ка- менный	м ³	1,02	1,06	1,13	0,88	1,09	0,98	0,98	0,98	1,21	0,98	1,09	1,21	1,21	1,21
7	Прайскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие ма- териалы	руб.	23,2	23,9	24,5	22,2	24,5	23,2	23,2	23,2	26,5	23,2	24,5	26,5	26,5	26,5

§ 7. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 4,8 М

7.1. КЛЮЧИ НОРМ

Т а б л и ц а 25

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения ϕ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
10 (1)	40			4 24600
	38		1	1 24300
	36	—		3 24500
	32		1,05	15 30100
20 (2)	29	10,8 (1,1)		21 31900
	26	20,6 (2,1)	1,15	19 31100
	40			6 25000
	38	—	1	7 25400
30 (3)	36			12 28500
	32		1,05	17 30800
	40			8 25900
	38	—	1	9 26200
	36			13 29400

Продолжение табл. 25

Расчетная нагрузка на поверхность, кН/м ² (тс/м ²)	Нормативный угол внутреннего трения ϕ , град.	Нормативное удельное сцепление грунта, кПа (тс/м ²)	Заглубление подошвы фундаментной плиты, м	Шифр норм базисная стоимость, руб.
40 (4)	32	—	1,05	23 32400
	40		1	10 26500
	38		1,05	16 30000
	36			18 30900
60 (6)	32	—	1,15	25 36300
	40		1,05	20 31200
	38			22 32100
0	36	—	1,05	24 34600
	40			2 24400
	38		1	5 24700
	36		1,05	11 27600
	32			14 29800

7.2. НОРМЫ

Таблица 26

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.				
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин							
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины						
II—ХІІБ										
I. Земляные работы без транспортировки грунта										
1, 3, 4, 6—10	1050 579	240	810	339	446	1050				
2, 5	1090 600	249	830	351	463	1090				
11	1200 730	273	920	388	509	1200				
12, 13, 16, 18, 20, 22	1160 640	263	890	375	491	1160				
14	1330 660	302	1020	430	560	1330				
15, 17, 23, 24	1290 710	292	990	416	544	1290				
19, 21, 25	1350 740	303	1040	436	568	1350				
Транспортировка грунта										
1, 3, 4, 6—10	1780	—	—	—	—	—				
2, 5	1840	—	—	—	—	—				
11	2030	—	—	—	—	—				
12, 13, 16, 18, 20, 22	1970	—	—	—	—	—				
14	2260	—	—	—	—	—				
15, 17, 23, 24	2180	—	—	—	—	—				
19, 21, 25	2290	—	—	—	—	—				
II. Конструкции										
1	6700 580	422	451	158	730	6700 6800				

Продолжение табл. 26

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты по территориальным районам, руб.	
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин			II—VIII, IX—XIIБ	VIIIА
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины			
2	6300 580	422	451	158	730	6300	6400
3, 6	6900 580	422	451	158	730	6900	7100
4, 5	6500 580	422	451	158	730	6500	6600
7	7300 580	422	451	158	730	7300	7500
8	7800 580	422	451	158	730	7800	7900
9	8100 580	422	451	158	730	8100	8200
10	8400 580	422	451	158	730	8500	8600
11	7500 600	443	459	161	770	7500	7600
12	8500 600	443	459	161	770	8500	8600
13	9400 600	443	459	161	770	9700	9800
14	8200 630	464	467	163	810	8200	8300
15	8600 630	464	467	163	810	8600	8700
16	10000 600	443	459	161	770	10 200	10 300
17	9300 630	464	467	163	810	9400	9500
18	10900 600	443	459	161	770	10 900	11 000
19	7000 660	493	475	165	860	7000	7100
20	11200 600	443	459	161	770	11 200	11 300
21	7800 660	493	475	165	860	7800	7900
22	12100 600	443	459	161	770	12 200	12 300
23	11 000 630	464	467	163	810	11 000	11 100
24	13 200 630	464	467	163	810	13 200	13 300
25	12 200 660	493	475	165	860	12 300	12 400

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий

Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Позиция по Прейску- ранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица изме- рения	Количество материалов и конструкций						
				Шифр норм						
				1, 3, 4, 7—10	2, 5, 6	11	12, 13, 16, 18, 20, 22	14	15, 17, 23, 24	19, 21, 25
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполнителя более 10 до 20 мм	м ³	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
2	—	Каменная мелочь	>	5,94	5,94	7,02	7,02	8,1	8,1	9,18
3	—	Клинкер	>	2,97	2,97	3,51	3,51	4,05	4,05	4,59
4	7.145	Плиты лицевые плоские из бетона В25 размером более 8 м ² массой более 5 до 15 т	>	124,7	124,7	124,7	124,7	124,7	124,7	124,7
5	7.11	Плиты фундаментные стаканного типа из бетона В25 объемом более 1 до 4 м ³ , массой, т: до 5	>	117,4	117,4	—	—	—	—	—
6	7.11	более 5 до 15	>	—	—	144,7	144,7	162,7	162,7	206
7	—	Раствор цементный М100	>	10,6	10,6	12,2	12,2	13,7	13,7	15,9
8	—	Щебень из естественного камня М800 фракции от 20 до 40 мм	>	32	32	37,8	37,8	43,7	43,7	49,5
9	—	Масса транспортируемого грунта	т	6100	6300	7000	6800	7700	7500	7900

Таблица 28

Ведомость материальных ресурсов
Измеритель — 100 м длины подпорной стены

№ п.п.	Основание	Наимено-вание	Еди-ница изме-рения	Количество материалов												
				Шифр норм												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I A-III	т	2,59 15,39	2,59 13,74	2,59 16,29	2,59 14,62	2,59 14,62	2,59 16,29	2,59 17,9	2,59 19,78	2,59 21,03	2,59 22,31	2,68 17,53	2,68 21,7	2,68 25,44
2	То же, п. 3	Закладные детали	»	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,16	2,16	2,16
3	» п. 13	Изделия монолитные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Мастика битумная	»	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,29	2,29	2,29
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Шебень каменный	м³	1	1,04	1	1	1,04	1	1	1	1	1	1,16	1,12	1,12
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкций Ч. IV. Местные материалы, табл. 97	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
7	Прейскурант № 01-20, табл. I, поз. 3	Прочие материалы	руб	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	24,6	24,7	24,7
8	—															

№ п. п.	Основание	Наимено- вание	Еди- ница изме- рения	Количество материалов											
				Шифр норм											
				14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	ССЦ, т. I, табл. 3-1, п. 1	Арматура стержневая из стали класса: A-I			2,69	2,69	2,68	2,69	2,68	2,71	2,68	2,71	2,68	2,69	2,71
2	То же, п. 3	A-III	т	20,23	21,85	27,75	24,79	31,23	14,23	32,43	17,45	36,21	31,3	40,09	35,25
3	> п. 13	Закладные де- тали	»	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,53	2,16	2,53	2,16	2,16	2,16	2,53
4	Прейскурант № 01-22, п. 302-16	Изделия мон- тажные	»	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5	Прейскурант № 05-04, п. 13-002	Мастика би- тумная	»	2,43	2,42	2,29	2,42	2,29	2,64	2,29	2,64	2,29	2,42	2,42	2,64
6	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и кон- струкции. Ч. IV. Местные матери- алы, табл. 97	Щебень ка- менный	м³	1,28	1,24	1,12	1,24	1,12	1,31	1,12	1,31	1,12	1,24	1,24	1,31
7	Прейскурант № 01-20, табл. I, поз. 3	Электроды Э-42	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
8	—	Прочие мате- риалы	руб.	25,8	25,8	24,7	25,8	24,7	27,9	24,7	27,9	24,7	25,8	25,8	27,9

§ 8. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ

8.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 29

Высота подпорных стен, м	Заглубление подошвы, м	Шифр норм	Базисная стоимость, руб.
1,2	0,55	1	5,69
	0,85	2	6,66
1,8	0,55	3	7,6
	0,85	4	8,6
	0,95	5	8,9
2,4	0,85	6	10,6
	0,95	7	10,9
	1,05	8	11,2
3	0,85	9	12,5
	0,95	10	12,8
	1,05	11	13,2
3,6	1,15	12	13,5
	1	13	15,1
	1,05	13	15,1
4,2	1,15	14	15,4
	1	15	17
	1,05	15	17
4,8	1,15	16	17,4
	1	17	19
	1,05	17	19
	1,15	18	19,3

8.2. НОРМЫ

Таблица 30

А. Постоянные затраты

Измеритель — 1 штв

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
		основная заработка рабочих	эксплуатация машин			II, III—VIII, IX, XII A	II A, X, XII B	VIII A	XI, XII	
			всего	в том числе заработка рабочих, обслуживающих машины						
1	5,69 0,9	0,88	0,04	0,02	1,37	5,74	6,2	6,6	5,92	
2	6,70 1,05	1,03	0,04	0,02	1,6	6,7	7,2	7,8	6,9	
3	7,6 1,2	1,18	0,05	0,02	1,83	7,7	8,3	8,9	8	
4	8,6 1,36	1,33	0,05	0,03	2,07	8,7	9,3	10	9	
5	8,9 1,41	1,38	0,06	0,03	2,15	9	9,6	10,3	9,3	
6	10,6 1,69	1,63	0,07	0,03	2,54	10,7	11,4	12,3	11	
7	10,9 1,71	1,68	0,07	0,03	2,61	11	11,8	12,7	11,3	
8	11,2 1,76	1,73	0,07	0,03	2,69	11,3	12,1	13	11,7	
9	12,5 1,97	1,93	0,08	0,04	3	12,7	13,5	14,6	13	

Продолжение табл. 30

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	Прямые затраты, руб., по территориальным районам				
		основная заработка плата рабочих	эксплуатация машин			II, III—VIII, IX, XIIА	IIА, X, XIIБ	VIIIА	XI, XII	
			всего	в том числе заработка плата рабочих, обслуживающих машины						
10	12,8 2,02	1,98	0,08	0,04	3,08	13	13,9	14,9	13,4	
11	13,2 2,07	2,03	0,08	0,04	3,16	13,3	14,2	15,3	13,7	
12	13,5 2,12	2,08	0,08	0,04	3,24	13,6	14,6	15,7	14	
13	15,1 2,37	2,32	0,09	0,05	3,61	15,2	16,3	17,5	15,6	
14	15,4 2,43	2,38	0,1	0,05	3,71	15,6	16,7	18	16,1	
15	17 2,67	2,62	0,11	0,05	4,08	17,1	18,4	19,8	17,7	
16	17,4 2,73	2,68	0,11	0,05	4,17	17,5	18,8	20,2	18,1	
17	19 2,98	2,92	0,12	0,06	4,54	19,1	20,5	22	19,7	
18	19,3 3,04	2,98	0,12	0,06	4,64	19,5	20,9	22,5	20,1	

Ведомость материальных ресурсов

Измеритель — 1 штв

№ п.п.	Основ- вание	Наиме- нование	Еди- ница изме- рения	Количество материалов																	
				Шифр нормы																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Прейску- рант № 04-02, п. 7-024	Битум нефтя- ной изоля- ционный	кг	5,6	6,56	7,52	8,48	8,8	10,4	10,7	11	12,3	12,6	13	13,3	14,8	15,2	16,7	17,1	18,7	19
2	Прейску- рант № 07-03, п. 289	Доски обрез- ные, III с., толщиной 40—60 мм	м ³	0,007	0,008	0,01	0,011	0,011	0,013	0,014	0,014	0,016	0,016	0,017	0,017	0,019	0,019	0,022	0,022	0,024	0,024
3	Прейску- рант № 05-18, п. 8-274	Прокладки резиновые	кг	6,3	7,38	8,46	9,54	9,9	11,7	12,1	12,4	13,9	14,2	14,6	14,9	16,7	17,1	18,8	19,3	21	21,4
4	—	Прочие ма- териалы	руб.	0,19	0,23	0,26	0,29	0,3	0,36	0,37	0,38	0,42	0,43	0,45	0,46	0,51	0,52	0,58	0,59	0,64	0,65

§ 9. МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС

9.1. КЛЮЧИ НОРМ

Таблица 32

Высота подпорной стены, м	Заглубление подошвы, м	Шифр норм	Базисная стоимость, руб.
1,2	0,55; 0,85	1	311
1,8	0,55	1	311
	0,85	2	434
2,4	0,85; 0,95; 1,05	2	434
3	0,85; 0,95; 1,05; 1,15	3	547
3,6	1; 1,05; 1,15	3	547
4,2	1; 1,05; 1,15	3	547
4,8	1; 1,05; 1,15	3	547

9.2. НОРМЫ

Таблица 33

А. Постоянные затраты

Измеритель — 100 м длины железобетонного пояса

Шифр норм	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Прямые затраты, руб., по территориальным районам														
		основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		I.1 I.4, III.1, XI, XII.2	I.5 II.1, VIII.5, IX	II.2, VII, VIII.1— VIII.3, XII.4	III A, XII B	III.2, XII A	III.3	III.4, IV.1, V	IV.2	VI, XII.1	VIII.4, X.1	VIII A	X.2, X.3	XII.3		
			всего																
1	211 18,3	17,2	3,71	1,12	29,9	212	196	227	224	334	208	241	214	235	205	230	261	233	187
2	254 32,9	30,9	6,68	2,02	53,8	255	239	273	268	390	253	286	260	281	251	278	322	284	234
3	296 46	43,2	9,3	2,82	75	298	280	317	311	442	297	330	305	325	293	323	380	329	279

Таблица 34

Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий*Измеритель — 100 м длины железобетонного пояса*

№ п.п.	Позиция по Прейскуранту № 06-08	Материалы и конструкции	Единица измерения	Количество материалов		
				Шифр норм		
				1	2	3
1	—	Бетон тяжелый В15 крупностью заполни- теля более 20 до 40 мм	м ³	3,55	6,4	8,9

Таблица 35

Ведомость материальных ресурсов*Измеритель — 100 м длины железобетонного пояса*

№ п.п.	Основание	Наименование	Единица изме- рения	Количество материалов		
				Шифр норм		
				1	2	3
1	Прейскурант № 06-14-01, поз. 5-005, табл. 2	Арматура для мо- нолитных железо- бетонных кон- струкций класса А-I	т	0,08	0,1	0,125
2	То же, поз. 5-030	А-III	»	0,5	0,5	0,5
3	Прейскурант № 07-03, п. 274	Доски обрезные, 11 с., толщиной 40 мм и выше	м ³	0,05	0,09	0,13
4	Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и кон- струкции. Ч. I. Строительные ма- териалы, разд. II, п. 402	Щиты опалубки из досок толщи- ной 25 мм	м ²	4,9	8,82	12,3
5	Прейскурант № 01-20, табл. 1, поз. 3	Электроды Э-42	кг	8,75	15,8	22
6	—	Прочие материалы	руб.	2,59	4,66	6,51

Приложение 1

Пример определения сметной стоимости сборной железобетонной подпорной стены с высотой подпора грунта 3,6 м

Исходные данные

Требуется определить стоимость сборной железобетонной подпорной стены с высотой подпора грунта 3,6 м по серии 3.002.1—1.

Район строительства — г. Череповец.

Территориальный район — I.

Длина подпорной стены — 90 м

Высота подпора грунта — 3,6 м.

Заглубление подошвы фундамента — 1,05 м

Нормативный угол внутреннего трения — 26°.

Нормативное удельное сцепление грунта — 20,6 кПа (2,1 тс/м²).

Расчетная нагрузка на поверхность — 30 кН/м² (3 тс/м²).

Температурный шов через 30 м.

Грунт III группы сухой.

Расстояние транспортировки всего разработанного грунта и подвозка грунта для обратной засыпки — 5 км.

Работу выполняет Минтяжстрой СССР В/О Череповецметаллургхимстрой

Накладные расходы 20,3% НучП — 49%.

Плановые накопления 8% НучП — 44%.

В графе 2 сметы указываются номера соответствующих таблиц, а в скобках шифр норм.

В смете приведено обоснование стоимости местных строительных материалов по Сборнику сметных цен на местные строительные материалы, изделия и конструкции по Вологодской области (ССЦ).

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
НА УСТРОЙСТВО СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ С ВЫСОТОЙ ПОДПОРА ГРУНТА 3,6 м
НА ЧЕРЕПОВЕЦКОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ

Основание: чертежи 2.52 КЖ1

Составлен в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 77,19 тыс. руб.
 Нормативная условно-чистая продукция 3,51 тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость 1840 чел.-ч
 Сметная заработка плата 1,968 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием <u>машин, чел.-ч</u> обслуживающих машины, чел.-ч		
				<u>всего</u>		эксплуата- ция машин		всего	основная заработная плата	эксплуата- ция машин	
				<u>основной заработной платы</u>	<u>в том числе заработной платы</u>	всего	в том числе заработной платы			на единицу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	УСН 1-15. Общая часть, п. 9, табл. 18, норма 17, К-1,13	I. Земляные работы без транспортирования грунта на 100 м длины подпорной стены 980×1,13	0,9	1107 262	848 357	996	236	763 321	411 514	370 462	
2.	УСН 1-15. Общая часть, п. 11, табл. 19, норма 17	Отвозка разработанного грунта и подвозка грунта, необходимого для обратной засыпки на 5 км на 100 м длины подпорной стены Цена: 0,63×5700	0,9	3591	—	3232	—	—	—	—	

Продолжение

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием <u>машин, чел.-ч</u> обслуживающих машины, чел.-ч	
						всего	основная заработка плата	эксплуата- ция машин	всего	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	УСН 1-15, табл. 18, норма 17	II. Конструкции на 100 м длины подпорной стены	0,9	6200 440	464 162	5580	396	418 146	411 209	370 187
4.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 29	Бетон тяжелый В15 с за- полнителем крупностью более 10 до 20 мм, м ³ $10,1 \times 0,9$	9,09	24,3	—	221	—	—	—	—
5.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 274; письмо Госстроя СССР № 14-1378 от 1.06.83 г.	Каменная мелочь, м ³ $8,1 \times 0,9$ Цена: $14,8 \times 0,75$	7,29	11,1	—	81	—	—	—	—
6.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 276; письмо Госстроя СССР № 14-1378 от 1.06.83 г.	Клинец, м ³ : $4,05 \times 0,9$ Цена: $13,2 \times 0,75$	3,65	9,9	—	36	—	—	—	—
7.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 1217	Плиты лицевые плоские из бетона В25, размером более 8 м ² , массой более 5 т:	75,96	63,54	—	4826	—	—	—	—

8.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 1.130	$84,4 \times 0,9$ Цена: $61,9 + 0,82 \times 2$ Плиты фундаментные стаканного типа из бе- тона В25, объемом более 1 до 4 м ³ , массой более 5 т до 15 т: $162,7 \times 0,9$ Цена: $52 + 0,82 \times 2$ Раствор цементный М100, м ³ :	146,4	53,64	—	7855	—	—	—	—
9.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 207	$13,2 \times 0,9$ Щебень из естествен- ного камня М800, фрак- ции от 20 до 40 мм, м ³ :	39,3	11,9	—	468	—	—	—	—
10.	УСН 1-15, табл. 19, норма 17; ССЦ, п. 278	$43,7 \times 0,9$ Устройство температур- ного шва в подпорной стене с высотой подпора грунта 3,6 м на 1 шов Итого прямых затрат:	3	<u>15,1</u> <u>2,32</u>	<u>0,09</u> <u>0,15</u>	45,3	6,96	<u>0,27</u> <u>0,45</u>	<u>36</u> <u>0,19</u>	<u>10,8</u> <u>0,5</u>
11.	УСН 1-15, табл. 30, норма 13	Накладные расходы на строительные работы 20,3%, руб.: $23585 \times 0,203$ НУЧП, руб. $(639 + 1181) \times 0,49$ Нормативная трудоем- кость, чел.-ч: $0,092 \times 4788$	—	—	—	23 585	639	<u>1181</u> <u>467</u>	—	<u>751</u> <u>649</u>
						4788	(892)			440

Продолжение

№ п.п.	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машины, чел.-ч	
				всего	эксплуата- ция машин	всего	основная зароботная плата	эксплуата- ция машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<p>Сметная заработка плата, руб.: $0,18 \times 4788$</p> <p>Итого с накладными расходами, руб.</p> <p>Плановые накопления 8%, руб.: НУЧП, руб. $(639 + 1181) 0,44$</p> <p>Итого по смете, руб. НУЧП, руб.</p> <p>Нормативная трудоем- кость, чел.-ч</p> <p>Сметная заработка, плата, руб.</p>								
						71 473	1501 (2712)	1181 467	—	1840
						5718	(801)			
						77 191	1501 (3513) 3513	1181 467	—	1840
							1968			1840

Приложение 2

Данные о балансе грунта

Высота подпора грунта	Шифр норм	Объем грунта, м ³	
		всего разработанного	необходимого для обратной засыпки
1,2	1, 3, 4	180	430
	2	180	455
	5	280	560
	6	280	568
	7	280	542
	8	227	500
	9, 10, 12	300	570
	11	260	535
	13	330	600
	14	360	660
1,8	1, 4, 5	180	640
	2, 3	180	660
	6	280	740
	7	240	730
	8, 11	260	740
	9	200	660
	10	240	680
	12	220	710
	13, 14	300	760
	15	315	790
2,4	1	280	1027
	2	280	980
	3	300	1000
	4, 7	315	1060
	5, 9	330	1120
	6	320	1127
	8	360	1240
	10, 12	340	1145
	11, 13, 14	360	1170
	15—20	470	1400
	21	590	1600
	22	660	1800
3	1	280	1350
	2	300	1315
	4—6	330	1420
	7—13	360	1470
	14, 16, 18	470	1840
	15, 17, 19—23	470	1750
	24, 25	590	1980
	26	660	2230
	27	626	2105
	28, 29	790	2500

	1, 4 2 3, 5—8 9, 12, 13, 16, 18 10 11 14 15 17, 19, 20 21, 22	490 490 490 590 557 590 590 490 660 790	2210 2260 2160 2390 2310 2500 2445 2160 2680 3000
3,6	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 17 2, 4 10 16 18, 24 19, 20, 21, 23 22, 25, 26, 27	490 490 625 660 660 590 790	2580 2700 3070 3300 3170 2840 3530
4,2	1, 3, 4, 6—10 2, 5 11 12, 13, 16, 18, 20, 22 14 15, 17, 23, 24 21, 25	490 490 590 590 590 660 660 790	3040 3160 5460 3330 3830 3690 3790

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть	3
§ 1. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 1,2 м	5
1.1. Ключи норм	5
1.2. Нормы	8
А. Постоянные затраты	8
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	11
Ведомость материальных ресурсов	12
§ 2. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 1,8 м	13
2.1. Ключи норм	13
2.2. Нормы	17
А. Постоянные затраты	17
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	20
Ведомость материальных ресурсов	20
§ 3. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 2,4 м	22
3.1. Ключи норм	22
3.2. Нормы	24
А. Постоянные затраты	24
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	27
Ведомость материальных ресурсов	28
§ 4. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 3 м	30
4.1. Ключи норм	30
4.2. Нормы	32
А. Постоянные затраты	32
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	35
Ведомость материальных ресурсов	36
§ 5. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 3,6 м	38
5.1. Ключи норм	38
5.2. Нормы	40
А. Постоянные затраты	40
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	43
Ведомость материальных ресурсов	44
§ 6. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 4,2 м	46
6.1. Ключи норм	46
6.2. Нормы	48
А. Постоянные затраты	48
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	51
Ведомость материальных ресурсов	52
§ 7. Сборные железобетонные подпорные стены с высотой подпора грунта 4,8 м	54
7.1. Ключи норм	54
7.2. Нормы	56

А. Постоянные затраты	56
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	58
Ведомость материальных ресурсов	59
§ 8. Температурный шов	61
8.1. Ключи норм	61
8.2. Нормы	62
А. Постоянные затраты	62
Ведомость материальных ресурсов	64
§ 9. Монолитный железобетонный пояс	65
9.1. Ключи норм	66
9.2. Нормы	66
А. Постоянные затраты	66
Б. Показатели расхода местных строительных материалов и изделий	67
Ведомость материальных ресурсов	67
<i>Приложение 1. Пример определения сметной стоимости сборной железобетонной подпорной стены с высотой подпора грунта 3,6 м</i>	<i>68</i>
<i>Приложение 2. Данные о балансе грунта</i>	<i>73</i>

**ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

**СНиП IV-14-84 Строительные нормы и правила
Часть IV Сметные нормы и правила
Глава 14 Правила разработки и применения
укрупненных сметных норм и расценок
Приложение Сборники укрупненных сметных норм
Конструкции и виды работ производственного строительства
Сборник № 1-15
Подпорные стены**

**Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л. Г. Бальян
Редактор Л. В. Павлова
Младший редактор Г. А. Полякова
Технический редактор Н. Н. Удалова
Корректор К. М. Корепанова
Н/К**

**Сдано в набор 22.01.87. Подписано в печать 27.08.87. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага
тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,2. Усл. кр.-отт 4,41.
Уч.-изд. л. 4,40. Тираж 20 000 экз. Изд. № XII—2213. Заказ 39ф. Цена 20 коп.**

**Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а.
ПО «Полиграфист», 509281, Калуга, пл. Ленина, 5.**