

1.20. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:

в подразделе 2.1 «Крепление котлованов» раздела 2 «Открытый способ работ» таблицу ГЭСН 29-02-001 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСН 29-02-001 Погружение и извлечение одиночных свай для крепления котлована**

**Состав работ:**

Для норм 29-02-001-01, 29-02-001-02:

01. Срезка грунта бульдозером с перемещением грунта на расстояние 50 м.
02. Планировка площади под копровую установку бульдозером с укаткой.
03. Складирование свай при помощи автомобильного крана.
04. Перемещение свай бульдозером к копровой установке на расстояние до 50 м.
05. Разметка свай краской по длине.
06. Вертикальное погружение стальных свай копровой установкой.

Для норм 29-02-001-03, 29-02-001-04:

01. Срезка грунта бульдозером с перемещением грунта на расстояние 50 м.
02. Планировка площади под копровую установку бульдозером с укаткой.
03. Складирование свай при помощи автомобильного крана.
04. Перемещение свай бульдозером к копровой установке на расстояние до 50 м.
05. Разметка свай краской по длине.
06. Вертикальное погружение стальных свай копровой установкой.

07. Разметка и газовая резка накладок из листовой стали.

08. Газовая резка наростка из двутавровой балки.

09. Зачистка кромок после газовой резки.

10. Установка и приварка накладок.

Для нормы 29-02-001-05:

01. Разработка вручную грунта на глубину 0,5 м при обкопке свай.

02. Извлечение свай копровой установкой.

03. Перемещение свай бульдозером к месту складирования.

04. Складирование свай при помощи автокрана.

Для нормы 29-02-001-06:

01. Передвижка механизмов от свай к свае.

02. Извлечение свай.

**Измеритель: т**

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом без установки наростка на сваи, при длине свай до 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-01

1

29-02-001-02

2

Погружение стальных одиночных свай копровой установкой на базе экскаватора с дизельным молотом с изготовлением и установкой наростка на сваи, при длине свай свыше 12 м, в грунтах группы:

29-02-001-03

1

29-02-001-04

2

Извлечение стальных одиночных свай агрегатом копровым:  
с вибропогружателем

29-02-001-05

29-02-001-06

с полиспастом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-001-01	29-02-001-02	29-02-001-03	29-02-001-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,23</b>	<b>9,13</b>	<b>14,79</b>	<b>22,6</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>4,6</b>	<b>8,69</b>	<b>5,23</b>	<b>9,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
91.02.02-002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,67	3,94	2,26	4,25
91.02.03-024	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,67	3,94	2,26	4,25
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,35	4,17	2,39	4,5
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,28	0,28	0,19	0,19
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1	0,31	0,31
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,41	1,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,06	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,3	0,3
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т			0,002	0,004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0055	0,0055	0,0056	0,0056
08.3.01.02-0042	Двухавры широкополочные №26-40 Ш1, Ш2, Ш3, сталь кипящая	т	1,01	1,01	1,01	1,01
08.3.05.02-0012	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали СтЗсп, толщина 9-12 мм	т			0,1	0,1
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-001-05	29-02-001-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>6,31</b>	<b>6,01</b>
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>7,09</b>	<b>1,74</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.02.01-004	Вибропогрузатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч		2,32
91.02.02-002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч		2,32
91.02.02-025	Мачты копровые с полиспастом для извлечения свай	маш.-ч		0,87
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,45	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,87
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83	0,83
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,16	0,16
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,79	0,79

в подразделе 2.2 «Земляные работы» раздела 2 «Открытый способ работ» таблицу ГЭСН 29-02-026 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСН 29-02-026 Обратная засыпка котлована**

**Состав работ:**

01. Подача материала для засыпки экскаватором с грейфером к месту засыпки.
02. Уплотнение материала для засыпки пневматическими трамбовками.
03. Полив материала для засыпки водой.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
29-02-026-01 Обратная засыпка конструкций станции и перегонных тоннелей в котлованах с креплением при подаче грунта к месту засыпки экскаватором с грейферным ковшом и его уплотнением пневматическими трамбовками

- 29-02-026-02 Обратная засыпка пространства между перегонными тоннелями и защитными стенами с уплотнением пневматическими катками при подаче материала для засыпки экскаватором с грейферным ковшом
- 29-02-026-03 Обратная засыпка грунтом (песком) бульдозером с уплотнением пневматическими катками перекрытий тоннелей в котлованах с креплением и откосами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-026-01	29-02-026-02	29-02-026-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	57,88	3,27	2,34
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,67	13,08	9,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч			3,25
91.01.05-001	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противотрационных завес	маш.-ч	11,88	3,35	
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	11,16	3,15	
91.08.03-029	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 16 т	маш.-ч		3,29	3,36
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,88		
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,67	3,29	3,36
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	3,96		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	10	10	10
02.1.01.02	Грунт	м <sup>3</sup>	110	110	110