

1.4. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:  
а) в разделе III «Сметные нормы на строительные работы»:  
подраздел 1.1 «Свайные работы, выполняемые с земли» раздела 1 «Свайные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

**Таблица ГЭСН 05-01-082 Погружение винтовых свай гидравлическим**

**Состав работ:**

Для норм 05-01-082-01, 05-01-082-03:

01. Разметка свай по длине.
02. Подача свай к месту погружения.
03. Погружение винтовой свай.
04. Подрезание винтовой свай до проектной высоты.
05. Перемещение к месту погружения следующей свай.

Для норм 05-01-082-02, 05-01-082-04:

01. Разметка свай по длине.
02. Погружение винтовой свай.

**Измеритель:** шт (нормы 05-01-082-01, 05-01-082-03); м (нормы 05-01-082-02, 05-01-082-04)

05-01-082-01	Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидравлическим на экскаваторе
05-01-082-02	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-01
05-01-082-03	Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидравлическим на автомобиле
05-01-082-04	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к норме 05-01-082-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-082-01	05-01-082-02	05-01-082-03	05-01-082-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	0,31	0,07	0,85	0,28
1.1	Средний разряд работы		4,5	5,0	5,3	5,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1	0,03	0,4	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.04.01-090	Гидравлические (гидробуры) на базе экскаватора массой 5-7 т	маш.-ч	0,09	0,03		
91.04.01-092	Гидравлические (гидробуры) на базе крана-манипулятора на автомобильном ходу массой 5-7 т	маш.-ч			0,39	0,13
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,01	0,002	0,01	0,002
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,697		0,697	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	10,73		10,73	
08.1.02.16	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 89 мм	шт	П	П	П	П
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,0059	0,002	0,0059	0,002

подраздел 1.4 «Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств» раздела 1 «Свайные работы» дополнить сметными нормами следующего содержания:

**Таблица ГЭСН 05-01-201 Заполнение свай-оболочек бетоном в мостостроении**

**Состав работ:**

01. Установка плавучего крана на место работы.
02. Монтаж и демонтаж металлических конструкций для подвешивания труб и бункера.
03. Промывка оболочки от шлама.
04. Установка бетонолитной трубы и бункера.
05. Подача и укладка бетонной смеси.
06. Разборка бетонолитной трубы.
07. Отвод плавучих средств.

**Измеритель: м<sup>3</sup>**

Заполнение свай-оболочек бетоном в мостостроении, диаметр свай-оболочки:

- 05-01-201-01 до 1 м  
05-01-201-02 свыше 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-201-01	05-01-201-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,43	3,4
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,36	3,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,83
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	2,05	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
04.3.02.04	Смесь бетонная	м <sup>3</sup>	1,09	1,09
07.2.07.12-0012	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01	0,003

**Таблица ГЭСН 05-01-202 Вырубка бетона из арматурного каркаса свай и свай-оболочек****Состав работ:**

Для норм с 05-01-202-01 по 05-01-202-03:

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона.
02. Перерезка арматуры и отгибание стержней.
03. Зачистка торца свай.
04. Передвижка плавучих средств.

Для норм с 05-01-202-04 по 05-01-202-06:

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона.
02. Перерезка арматуры и отгибание стержней.
03. Зачистка торца свай.
04. Передвижка плавучих средств.
05. Снятие срубленной части оболочки.

**Измеритель: шт**

Вырубка бетона из арматурного каркаса свай, площадь поперечного сечения:

- 05-01-202-01 до 0,1 м<sup>2</sup>  
05-01-202-02 до 0,16 м<sup>2</sup>  
05-01-202-03 свыше 0,16 м<sup>2</sup>

Вырубка бетона из арматурного каркаса свай-оболочек, диаметр свай-оболочки:

- 05-01-202-04 до 0,8 м  
05-01-202-05 до 2 м  
05-01-202-06 до 3 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-202-01	05-01-202-02	05-01-202-03	05-01-202-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,21	1,78	3,36	2
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,9	3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,96	1,67	3,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,02	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	
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	0,41	0,68	1,5	1,6
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,07	0,05	0,05
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч				0,26
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,68	0,94	1,73	
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,41	0,68	1,5	1,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-202-01	05-01-202-02	05-01-202-03	05-01-202-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,000007	0,00001	0,00002	0,00007
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	0,0396	0,063	0,1	0,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-202-05	05-01-202-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	9,86	19,5
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	13,43	25,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	8,9	17,8
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,19
91.20.09-002	Краны плавучие самоходные, 16 т	маш.-ч	0,6	1,04
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	8,9	17,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00024	0,00052
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м³	1,46	2,8

в разделе 3 «Закрепление грунтов» таблицу ГЭСН 05-03-008 изложить в следующей редакции:

**Таблица ГЭСН 05-03-008 Устройство крепления стен котлована грунтовыми четырехрядевыми анкерами с напрягаемым усилием до 61,7 тс при бурении скважин**

**Состав работ:**

01. Изготовление рядевых анкеров при их антикоррозионной защите на строительной площадке.
02. Бурение скважин в теле грунта основания с использованием бурильных и обсадных труб.
03. Установка ПНА в пробуренной скважине в полости обсадных труб.
04. Первичное нагнетание цементного раствора в скважину через открытый (наружный) конец обсадной трубы под давлением не менее 10 атм.
05. Извлечение обсадных труб после первичного нагнетания.
06. Повторное нагнетание цементного раствора в скважину через инъекционную трубку анкера под давлением не менее 30 атм.
07. Натяжение грунтового анкера на проектное усилие.

**Измеритель: м анкера**

Устройство крепления стен котлована грунтовыми четырехрядевыми анкерами с напрягаемым усилием до 61,7 тс при бурении скважин в грунтах группы:

05-03-008-01	1
05-03-008-02	2
05-03-008-03	3
05-03-008-04	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-008-01	05-03-008-02	05-03-008-03	05-03-008-04
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	2,53	2,81	3,14	3,32
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1	5,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,76	0,98	1,14	1,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.02.05-526	Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу для бурения скважин под микросваи, диаметр бурения 305 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч	0,4	0,43	0,46	0,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.07.11-001	Установки инъекционные	маш.-ч	0,29	0,41	0,54	0,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,22	0,41	0,54	0,61
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-03-008-01	05-03-008-02	05-03-008-03	05-03-008-04
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0089	0,0089	0,0089	0,0089
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094
01.4.01.06	Коронки для бурения	шт	П	П	П	П
01.4.03.03-0021	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,00067	0,00067	0,00067	0,00067
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.07.29-0141	Пленка из фторопласта-4 изоляционная ориентированная	т	0,000041	0,000041	0,000041	0,000041
01.7.15.01-1124	Плата распределительная стальная для грунтовых прядевых анкеров	шт	0,056	0,056	0,056	0,056
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т	0,000085	0,000085	0,000085	0,000085
01.7.19.11-1000	Трубка инъекционная из полиэтилена средней плотности для грунтовых прядевых анкеров	м	1	1	1	1
03.2.02.06-0002	Портландцемент напрягающий НЦ-5 М500 (ЦЕМ II 42,5)	т	0,026	0,026	0,026	0,026
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
08.3.11.01-0012	Швеллеры № 12-40 сталь марки 18кп, 18 пс, 18гпс	т	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
11.3.03.15-1002	Крышка анкерная чугунная для предохранения грунтового прядевого анкера от повреждений, диаметр 250 мм	шт	0,056	0,056	0,056	0,056
11.3.03.15-1008	Сепараторы пластиковые для разводки прядей канатной арматуры	100 шт	0,013	0,013	0,013	0,013
11.3.03.15-1010	Сепараторы полиэтиленовые прядевые (фиксаторы) для крепления канатной арматуры анкеров	100 шт	0,013	0,013	0,013	0,013
23.3.01.03	Трубы стальные бесшовные обсадные, с короткой и нормальной длиной резьбы, с навернутыми муфтами, предохранительными шпеллями и кольцами из стали групп прочности С и Д	м	0,0033	0,0033	0,0033	0,005
23.3.01.06-0022	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами, наружный диаметр 140 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,004	0,005	0,0072	0,0089
24.3.01.06-0042	Трубы ПВХ, номинальный внутренний диаметр 20 мм	м	4	4	4	4
25.1.03.07-1000	Клинья цанговые для фиксации грунтовых прядевых анкеров	шт	0,22	0,22	0,22	0,22