ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-05-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-05-2001

Часть 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.
ГЭСН 81-02-05-2001 Часть 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов
Москва, 2009 – 152 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-002-4

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-05-2001

Часть 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 1.1 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

Таблица ГЭСН 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай

Состав работ:

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Разметка свай по длине. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение свай. 05. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м^3 свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной:

05-01-001-01 до 6 м в грунты группы 1
05-01-001-02 до 6 м в грунты группы 2
05-01-001-03 до 8 м в грунты группы 1
05-01-001-04 до 8 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-001-01	05-01-001-02	05-01-001-03	05-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,09	3,7	3,21	4,35
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,97	1,76	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,04	1,24	1,25	1,78
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	1,04	1,24	-	-
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,25	1,78
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,69	0,48	0,49
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
102-8009	Доски дубовые II сорта	м^3	0,006	0,008	0,003	0,004
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
403-9132	Сваи железобетонные	м^3	1,01	1,03	1,01	1,03

Таблица ГЭСН 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай

Состав работ:

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Разметка сваи по длине. 03. Подача сваи к месту погружения. 04. Погружение сваи. 05. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной:

05-01-002-01 до 6 м в грунты группы 1
05-01-002-02 до 6 м в грунты группы 2
05-01-002-03 до 8 м в грунты группы 1
05-01-002-04 до 8 м в грунты группы 2
05-01-002-05 до 12 м в грунты группы 1
05-01-002-06 до 12 м в грунты группы 2
05-01-002-07 до 16 м в грунты группы 1
05-01-002-08 до 16 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-002-01	05-01-002-02	05-01-002-03	05-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,77	4,27	3,51	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,12	2,38	1,93	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,04	0,04	0,03	0,03
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	1,4	1,65	1,42	1,97
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	1,4	1,65	-	-
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,42	1,97
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,69	0,48	0,49
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
102-8009	Доски дубовые II сорта	м³	0,005	0,008	0,004	0,006
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
403-9132	Сваи железобетонные	м³	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-002-05	05-01-002-06	05-01-002-07	05-01-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,7	3,98	2,31	3,35
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,31	1,94	1,11	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,02	1,64	-	-
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	-	-	0,89	1,4
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,02	1,64	-	-
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	-	-	0,89	1,4
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,27	0,28	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,2	0,2
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008
102-8009	Доски дубовые II сорта	м³	0,003	0,004	0,003	0,004
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00006	0,00009	0,00008	0,00012
403-9132	Сваи железобетонные	м³	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-003 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай

Состав работ:

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Разметка свай по длине. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение свай 05. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 м^3 свай

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной:

05-01-003-01 до 6 м в грунты группы 1
05-01-003-02 до 6 м в грунты группы 2
05-01-003-03 до 8 м в грунты группы 1
05-01-003-04 до 8 м в грунты группы 2
05-01-003-05 до 12 м в грунты группы 1
05-01-003-06 до 12 м в грунты группы 2
05-01-003-07 до 16 м в грунты группы 1
05-01-003-08 до 16 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03	05-01-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,77	4,27	3,51	4,69
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,12	2,38	1,93	2,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,04	0,04	0,03	0,03
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш -ч	1,4	1,65	1,42	1,97
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш -ч	1,4	1,65	-	-
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,42	1,97
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,68	0,69	0,48	0,49
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008
102-8009	Доски дубовые II сорта	м^3	0,005	0,008	0,004	0,006
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
403-9132	Сваи железобетонные	м^3	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-003-05	05-01-003-06	05-01-003-07	05-01-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,7	3,98	2,31	3,35
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,31	1,94	1,11	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш -ч	1,02	1,64	-	-
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	-	-	0,89	1,4
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш -ч	1,02	1,64	-	-
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	-	-	0,89	1,4
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,27	0,28	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш -ч	-	-	0,2	0,2
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008
102-8009	Доски дубовые II сорта	м^3	0,003	0,004	0,003	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-003-05	05-01-003-06	05-01-003-07	05-01-003-08
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00006	0,00009	0,00008	0,00012
403-9132	Сваи железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай

Состав работ:

01. Перемещение сваебойного агрегата. 02. Укладка, передвижка и разборка рельсовых путей под копер с планировкой основания и устройством балластной призмы. 03. Разметка сваи по длине. 04. Подача сваи к месту погружения. 05. Погружение сваи. 06. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:

05-01-004-01 до 12 м в грунты группы 1
05-01-004-02 до 12 м в грунты группы 2
05-01-004-03 до 16 м в грунты группы 1
05-01-004-04 до 16 м в грунты группы 2
05-01-004-05 свыше 16 м в грунты группы 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-004-01	05-01-004-02	05-01-004-03	05-01-004-04	05-01-004-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,74	4,94	3,34	4,56	3.61
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3.6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,39	1,94	3,22	5,17	3.63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0.02
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 $м^3$/мин	маш.-ч	-	-	1	1,65	1,11
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш -ч	1,1	1,66	-	-	-
140310	Копры универсальные с пневматическим молотом 6 т	маш -ч	-	-	1	1,65	-
140311	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,11
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,27	0,26	-	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,2	0,2	0,28
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00008	0,00002	0,00008	0,00008
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0022	0,0024	0,0029	0,0029	0,0032
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	0,0008	0,0008	0,001	0,001	0,001
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длинной 165 мм	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003	0,00003
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
105-0037	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00027	0,00033	0,00032	0,00048	0,0005
403-9132	Сваи железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-004-01	05-01-004-02	05-01-004-03	05-01-004-04	05-01-004-05
408-9190	Балласт песчаный	$м^3$	0,16	0,16	0,165	0,165	0,165

Таблица ГЭСН 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Разметка и подача сваи к месту погружения. 02. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 03. Погружение свай.

для нормы 3 :

01. Разметка и подача сваи к месту погружения. 02. Перестановка кондуктора. 03. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 04. Погружение свай.

для нормы 4 ·

01. Разметка и подача сваи к месту погружения. 02. Перестановка кондуктора. 03 Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 04. Погружение свай. 05. Наращивание полых свай. 06. Антикоррозийная изоляция стыка.

Измеритель: 1 $м^3$ железобетона свай

Погружение вибропогружателем железобетонных свай:

05-01-005-01 сплошных длиной до 10 м

05-01-005-02 сплошных длиной свыше 10 м

05-01-005-03 полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м

05-01-005-04 полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-005-01	05-01-005-02	05-01-005-03	05-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,53	4,58	16,02	14,28
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,67	1,94	7,04	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	-	-	3,03	1,91
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	2,07	0,57	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	0,88	3,34	2,61
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	-	-	-	2,57
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	0,1
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	1,06	0,87	-	-
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	-	-	2,04	1,51
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,25	0,2	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-	-	-	0,0034
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	-	-	0,0054
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00013	0,00015	0,00018	0,0002
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	-	-	-	0,052
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0008	0,0008	0,0007	0,00091
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00022	0,00024	0,00027	0,00031
403-9028	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	$м^3$	-	-	1,02	1,02
403-9029	Сваи железобетонные сплошные	$м^3$	1,015	1,015	-	-

Таблица ГЭСН 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

Состав работ:

01. Стыкование секции свай. 02. Сболчивание стыка. 03. Приварка гаек и сварка стыка. 04. Антикоррозийная изоляция стыка.

Измеритель: 1 стык

05-01-006-01 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-006-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,51
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,85
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м^3/мин	маш -ч	3,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,23
140311	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	3,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,00151
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00073
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00385

Таблица ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м

Состав работ:

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 07 Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: 1 м^3 железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:

05-01-007-01 до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные

05-01-007-02 до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

05-01-007-03 свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные

05-01-007-04 свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-007-01	05-01-007-02	05-01-007-03	05-01-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	17,33	21,09	19,55	23,73
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,55	21,46	14,41	29,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	5,75	9,28	6,21	10,71
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,44	1,44	1,34	1,34
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	0,17	1,04	0,63	3,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	2,21	2,82	2,41	2,86
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м^3/ч, напор 165 м	маш -ч	0,15	0,93	0,56	3,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-007-01	05-01-007-02	05-01-007-03	05-01-007-04
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,01	0,01	0,0068	0,0068
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00465	0,00465	0,00318	0,00318
102-0300	Клинья деревянные 50х100х400 мм	$м^3$	0,002	0,002	0,0013	0,0013
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
103-0411	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П	П
204-9003	Каркасы металлические	т	0,00065	0,00065	0,00078	0,00078
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 32 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	$м^3$	1,01	1,01	1,01	1,01
411-0001	Вода	$м^3$	4,5	27	16,2	96

Таблица ГЭСН 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м

Состав работ.

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек 02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 07. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: 1 $м^3$ железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 3 м в грунты:

05-01-008-01 несвязные
05-01-008-02 связные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-008-01	05-01-008-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,95	25,99
1 1	Средний разряд работы		4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,77	47,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	4,55	13,69
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,91	0,91
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 $м^3$/мин	маш -ч	1,69	10,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,61	0,61
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	1,46	2,04
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 $м^3$/ч, напор 165 м	маш -ч	1,5	9,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,00053	0,00053
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,0114	0,0114
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0014	0,0014
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00485	0,00485
101-9116	Конструкции подвесных подмостей	т	0,0009	0,0009
102-0300	Клинья деревянные 50х100х400 мм	$м^3$	0,0014	0,0014
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,236	0,236
103-0411	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,236	0,236
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П
204-9003	Каркасы металлические	т	0,00097	0,00097

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-008-01	05-01-008-02
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 32 мм	м	0,236	0,236
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м^3	1,01	1,01
411-0001	Вода	м^3	42	267

Таблица ГЭСН 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек

Состав работ

01. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 02. Подача и укладка бетона. 03. Промывка бетонолитных труб и бункера.

Измеритель: 1 м^3 бетона полости сваи

Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром:

05-01-009-01 до 80 см

05-01-009-02 свыше 80 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-009-01	05-01-009-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,57	2,17
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,11	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	2,11	0,86
101209	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 6 м^3/ч, напор 150 м	маш -ч	0,06	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,26	0,08
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	1,02	1,02
411-0001	Вода	м^3	0,43	0,15

Таблица ГЭСН 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай

Состав работ

для норм 1, 2 :

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса 02. Перерезка и отгибание арматуры.

для норм 3-5 :

01. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 02. Перерезка и отгибание арматуры. 03 Снятие срубленной части оболочки.

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных:

05-01-010-01 свай площадью сечения до 0,1 м^2

05-01-010-02 свай площадью сечения свыше 0,1 м^2

05-01-010-03 полых свай диаметром до 0,8 м

05-01-010-04 полых свай диаметром свыше 0,8 м

05-01-010-05 свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-010-01	05-01-010-02	05-01-010-03	05-01-010-04	05-01-010-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,4	1,65	2,59	12,1	23,87
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,3	3,3	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,75	1,24	5,82	12,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,33
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	-	0,31	0,72	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,05	0,07	0,58	1,74	3,25
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	0,64	0,75	0,93	5,1	10,21
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	1,28	1,5	1,86	10,2	20,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0396	0,063	0,42	1,46	2,8
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0068	0,01	0,064	0,224	0,48

Таблица ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда

Состав работ:

для норм 1, 3, 5, 7, 9, 11 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Приварка накладок при погружении в грунты. 03. Изготовление клиновидных свай. 04. Подача свай к месту погружения. 05. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 06. Погружение свай. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09. Срезка голов свай.

для норм 2, 4, 6, 8, 10, 12 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Погружение свай. 06. Смена наголовников и вкладышей. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

Измеритель: 1 т свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-011-01 до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-02 до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-03 до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-04 до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2
05-01-011-05 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-06 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-07 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-08 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2
05-01-011-09 свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-10 свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-11 свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-12 свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-011-01	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	15,33	17,95	10,81	14,98
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12	5,01	2,99	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,26	1,26	0,78	0,78
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,07	1,07	0,8	2,34
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,31	0,1	0,1
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л с)	маш.-ч	2,86	3,75	2,21	2,81
140502	Дизель-молоты 1.25 т	маш -ч	2,86	3,75	2,21	2,81
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,07
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,3	0,3	0,1	0,1
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	-	-	-	0,0451
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00193	0,00193	0,00145	0,00646
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	0,06	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,006	0,006	0,004	0,004
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-011-01	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04
	массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-011-05	05-01-011-06	05-01-011-07	05-01-011-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,02	15,7	9,03	13,42
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53	4,51	2,49	3,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,01	1,01	0,57	0,57
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,27	0,27	0,27	0,27
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,83	0,83	0,55	1,75
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,22	0,22	0,1	0,1
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л с.)	маш.-ч	2,52	3,5	1,92	2,77
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	2,52	3,5	1,92	2,77
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,11	0,11
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,22	0,22	0,09	0,09
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	-	-	-	0,0353
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00152	0,00152	0,00104	0,00506
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,05	0,05	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,004	0,004	0,002	0,002
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-011-09	05-01-011-10	05-01-011-11	05-01-011-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,24	11,02	6,34	10,5
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	3,07	1,77	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,37	0,37
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,18	0,18	0,18	0,18
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,55	0,55	0,4	1,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21	0,1	0,1
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л с.)	маш.-ч	1,83	2,46	1,4	2,34
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	1,83	2,46	1,4	2,34
330206	Дрели электрические	маш -ч	0,08	0,08	0,04	0,04
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,11	0,11	0,11	0,11
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,16	0,16	0,09	0,09
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-011-09	05-01-011-10	05-01-011-11	05-01-011-12
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	-	-	-	0,024
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00111	0,00111	0,00087	0,00338
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,03	0,03	0,02	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,003	0,003	0,003	0,003
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

Состав работ

для норм 1-12 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Смена наголовников и вкладышей. 08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 09 Срезка голов свай.

для норм 13-18 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

для норм 19, 20 :

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 02. Изготовление клиновидных свай. 03. Транспортировка свай к месту погружения на расстояние 150 м. 04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 05. Установка и снятие вибропогружателя. 06. Погружение сваи. 07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 08. Срезка голов свай.

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-01 до 50 кг на глубину до 5 м
05-01-012-02 до 50 кг на глубину до 10 м
05-01-012-03 до 50 кг на глубину до 15 м
05-01-012-04 до 60 кг на глубину до 5 м
05-01-012-05 до 60 кг на глубину до 10 м
05-01-012-06 до 60 кг на глубину до 15 м
05-01-012-07 до 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-08 до 70 кг на глубину до 10 м
05-01-012-09 до 70 кг на глубину до 15 м
05-01-012-10 свыше 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-11 свыше 70 кг на глубину до 10 м
05-01-012-12 свыше 70 кг на глубину до 15 м

Погружение вибропогружателем ICE-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-13 свыше 70 кг на глубину до 8 м
05-01-012-14 свыше 90 кг на глубину до 8 м
05-01-012-15 свыше 70 кг на глубину до 12 м
05-01-012-16 свыше 90 кг на глубину до 12 м
05-01-012-17 свыше 70 кг на глубину свыше 12 м
05-01-012-18 свыше 90 кг на глубину свыше 12 м

Погружение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-19 до 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя PTC-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350
05-01-012-20 свыше 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя PTC-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-01	05-01-012-02	05-01-012-03	05-01-012-04	05-01-012-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,7	10,05	8,93	12,82	8,24
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,64	2,51	2,29	3,8	2,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,8	0,41	0,36	0,66	0,35
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	2,49	1,38	1,32	2,04	1,13
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,96	0,96	0,96	0,78	0,78
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,98	0,54	0,38	0,8	0,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,31	0,1	0,1	0,31	0,1
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	2,45	1,36	1,3	2,01	1,11
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,54	0,27	0,18	0,44	0,22
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0,23	0,17	0,35	0,19
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,15	0,11	0,11	0,15	0,11
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,25	0,1	0,1	0,23	0,09
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00003	0,00003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00176	0,001	0,0007	0,0022	0,0008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,05	0,02	0,02	0,05	0,02
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,004	0,005	0,005	0,003	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-06	05-01-012-07	05-01-012-08	05-01-012-09	05-01-012-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,28	10,47	6,74	5,95	7,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	3,14	1,68	1,54	2,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,31	0,57	0,28	0,25	0,38
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,09	1,67	0,92	0,88	1,24
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,78	0,07	0,07	0,07	0,64
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,31	0,07	0,04	0,03	0,66
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,1	0,31	0,31	0,21	0,31
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	1,06	1,64	0,91	0,87	1,23
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,15	0,36	0,18	0,12	0,27
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,13	0,02	0,02	0,02	0,02
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,11	0,15	0,11	0,11	0,11
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,11	0,15	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,07	0,3	0,25	0,22	0,25
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0006	0,00055	0,00045	0,00035	0,00051
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	-	0,0001	0,00007	0,00005	0,00009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-06	05-01-012-07	05-01-012-08	05-01-012-09	05-01-012-10
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0006	0,00013	0,00012	0,00007	0,0013
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,013	0,06	0,05	0,045	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00012	-	-	-	-
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,001	0,004	0,003	0,003	0,0015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-11	05-01-012-12	05-01-012-13	05-01-012-14	05-01-012-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,03	4,45	13,04	11,58	11,98
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,27	1,16	3,44	3,03	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,23	0,2	-	-	-
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,69	0,66	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	-	3,44	3,03	3,1
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,64	0,64	-	-	-
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,36	0,26	0,15	0,12	0,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,21	0,21	2,19	1,99	2,11
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,68	0,65	-	-	-
140402	Вибропогружатели высокочастотные ICE-14RF	маш -ч	-	-	3,28	2,89	2,93
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,13	0,09	-	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	-	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,11	0,11	0,16	0,14	0,16
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,11	0,11	0,16	0,14	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,2	0,15	0,22	0,22	0,18
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	г	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00048	0,00042	-	-	-
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	0,00005	0,00003	0,000066	0,000066	0,000042
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0008	0,00077	0,001	0,001	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,04	0,3	0,044	0,044	0,036
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,0013	0,0011	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-012-16	05-01-012-17	05-01-012-18	05-01-012-19	05-01-012-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9,96	11,55	11,26	8,03	7,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,5	4,5	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,73	2,96	3,42	4,4	4,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	2,73	2,96	3,42	2,33	2,37
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,06	0,08	0,04	0,75	0,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,28	2,07	1,25	0,98	0,89
140402	Вибропогружатели высокочастотные ICE-14RF	маш.-ч	2,65	2,79	2,54	-	-
140403	Вибропогружатели высокочастотные PTC-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350	маш -ч	-	-	-	2,07	2,19
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,09	0,16	0,87	0,326	0,24
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъем-	маш.-ч	0,09	0,16	0,87	0,326	0,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-012-16	05-01-012-17	05-01-012-18	05-01-012-19	05-01-012-20
	ность 12 т						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,18	0,14	0,14	0,14	0,14
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	0,000042	0,00003	0,00003	0,00005	0,00005
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01	П	П
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00079	0,00068	0,00068	0,0008	0,0008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,036	0,3	0,3	0,225	0,228

Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда

Состав работ

для норм 1-15 :

01. Прорезка отверстий в сваях. 02. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 03. Извлечение свай. 04. Укладка свай в штабель.

для нормы 16 :

01. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 02. Извлечение сваи вибропогружателем. 03. Погрузка-разгрузка свай.

Измеритель: 1 т извлеченных свай

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-013-01 до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-02 до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-03 до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-04 до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-05 до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы
05-01-013-06 до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-07 до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-08 до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-09 до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-10 до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы
05-01-013-11 свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1
05-01-013-12 свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2
05-01-013-13 свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1
05-01-013-14 свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2
05-01-013-15 свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы

Измеритель: 1 т свай

05-01-013-16 свыше 70 кг на глубину до 12 м с применением высокочастотного вибропогружателя РТС-23HF3A с гидроприводом Katerpiler-350

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-013-01	05-01-013-02	05-01-013-03	05-01-013-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,99	6,23	3,56	4,47
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	2,78	1,54.	2.05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,51	2,03	1,14	1,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	1,72	2,27	1,22	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,794	0,794	0,794	0,794
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,158	0,158	0,158	0,158

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-013-05	05-01-013-06	05-01-013-07	05-01-013-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,47	3,84	4,99	2,86
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,62	2,12	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	1,19	1,56	0,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-013-05	05-01-013-06	05-01-013-07	05-01-013-08
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,69	-	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,78	1,31	1,71	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,794	0,794	0,794	0,794
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,158	0,158	0,158	0,158

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-013-09	05-01-013-10	05-01-013-11	05-01-013-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,64	2	2,74	3,49
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,53	0,77	1,13	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	1,13	-	0,83	1,09
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	0,57	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,81	0,81	0,81	0,81
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,22	0,61	0,9	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,794	0,794	0,794	0,794
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,158	0,158	0,158	0,158

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-013-13	05-01-013-14	05-01-013-15	05-01-013-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,05	2,54	1,46	5,96
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,79	1,05	0,53	4,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,57	0,76	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	-	0,38	2,25
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,81	0,81	0,81	-
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,66	0,89	0,44	-
140403	Вибропогружатели высокочастотные РТС-23НР3А с гидроприводом Katerpiler-350	маш -ч	-	-	-	2,06
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	-	-	-	0,25
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	-	-	-	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,794	0,794	0,794	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,158	0,158	0,158	-

Таблица ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов

Состав работ

01. Изготовление металлоконструкций элементов крепления. 02. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.

Измеритель: 1 т металлоконструкций крепления

Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:

05-01-014-01 деревянного

05-01-014-02 Стального

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-014-01	05-01-014-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,73	27,25
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	0,18	0,21
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,61	0,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-014-01	05-01-014-02
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	4,34	5,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,07
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,13	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,03	0,0543
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,03	0,03
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,006	0,0085
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,005	0,0096
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,008	0,009
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,01	0,03
101-9416	Балки двутавровые стальные	т	0,2	0,17

Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Разметка свай. 03. Погружение и срезка голов свай.

для норм 2, 3 :

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Сплачивание свай в пакеты. 03. Разметка свай. 04. Погружение и срезка голов свай.

для норм 4-7 :

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Заготовка и погружение маячных свай. 03. Заготовка и установка направляющих схваток. 04. Сплачивание свай в пакеты. 05. Разметка свай. 06. Погружение и срезка голов свай.

для нормы 8 :

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Заготовка и погружение маячных свай. 03. Заготовка и установка направляющих схваток. 04. Разметка свай. 05. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01 одиночных свай из бревен длиной до 8 м

05-01-015-02 пакетных свай длиной до 16 м из брусьев

05-01-015-03 пакетных свай длиной до 16 м из бревен

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:

05-01-015-04 до 4 м в грунты группы 1

05-01-015-05 до 4 м в грунты группы 2

05-01-015-06 до 6 м в грунты группы 1

05-01-015-07 до 6 м в грунты группы 2

05-01-015-08 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,85	14,25	18,93	23,48
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,4	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,09	0,81	0,98	5,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,05	0,1
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 $м^3$	маш.-ч	-	0,73	0,93	-
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш -ч	2,05	-	-	5,84
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	2,05	-	-	5,84
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш -ч	-	0,73	0,93	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	0,34	0,69	0,91	0,68
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,12	0,09	0,15
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,12	0,09	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00004
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0038	0,0072	0,00357	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0102	0,08	0,0862	0,029
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0005	0,0005	0,0022
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	$м^3$	1,05	-	1,2	0,31
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	0,06
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	-	1,1	-	0,05
102-9150	Брусья шпунтовые	$м^3$	-	-	-	1,1
201-9306	Башмаки круглые и бугели	кг	14,3	14,4	9,1	2,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-015-05	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	27,01	11,96	14,29	59,53
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,93	2,77	3,72	14,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,11	0,11	0,11	0,13
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш -ч	6,82	2,66	3,61	14,21
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш -ч	-	-	-	14,21
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	6,82	2,66	3,61	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,79	0,58	0,69	0,58
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,2
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	г	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003
101-0589	Масла креозотовые	г	0,005	0,006	0,006	0,0055
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0476	0,0182	0,0347	0,0491
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0022	0,0015	0,0015	-
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	$м^3$	0,31	0,31	0,31	0,57
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	0,06	0,03	0,03	-
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	0,05	0,02	0,02	-
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	-	-	-	0,09
102-0059	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта	$м^3$	-	-	-	1,25
102-9150	Брусья шпунтовые	$м^3$	1,1	1,1	1,1	-
201-9306	Башмаки круглые и бугели	кг	2,4	11,4	11,4	-

Таблица ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Состав работ

01. Заготовка и укладка шапочного бруса. 02. Постановка болтов и хомутов. 03. Установка парных схваток. 04. Антисептирование обстройки.

Измеритель: 1 $м^3$ древесины в деле

05-01-016-01 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-016-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	26,92
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,09
330206	Дрели электрические	маш.-ч	15
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-016-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0589	Масла креозотовые	т	0,00826
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0239
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,015
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	1,05

Таблица ГЭСН 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер

Состав работ

для норм 1, 3, 4 :

01 Изготовление и погружение свай. 02. Устройство подмостей. 03. Установка диагональных схваток. 04. Разборка подмостей с извлечением свай.

для нормы 2 :

01. Изготовление и погружение свай. 02. Сплачивание и разборка плотов из бревен. 03. Устройство подмостей. 04. Установка диагональных схваток. 05 Разборка подмостей с извлечением свай.

Измеритель: 1 $м^3$ древесины в деле

Устройство и разборка подмостей под копер:

05-01-017-01 под опоры мостов на суше
05-01-017-02 под опоры мостов на воде
05-01-017-03 в котловане при глубине до 3 м
05-01-017-04 в котловане при глубине до 5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-017-01	05-01-017-02	05-01-017-03	05-01-017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,96	21,01	24,44	22,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,19	0,93	0,88	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л с.)	маш -ч	1,1	0,84	0,79	0,66
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	1,1	0,84	0,79	0,66
330206	Дрели электрические	маш.-ч	12,5	10	7,5	10
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,6	0,54	0,51	0,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00026	0,00164	0,00013	0,00016
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0012	0,001	0,0011	0,0009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,004	0,003	0,004
101-1805	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,29	0,27	0,34	0,32
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	-	-	0,02	0,04
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	0,14	0,11	0,07	0,07

Таблица ГЭСН 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми

Состав работ

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной·

05-01-018-01 до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1
05-01-018-02 до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2
05-01-018-03 до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1
05-01-018-04 до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2

05-01-018-05 до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1
05-01-018-06 до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2
05-01-018-07 до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1
05-01-018-08 до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-018-01	05-01-018-02	05-01-018-03	05-01-018-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,28	4,59	4,52	4,96
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,72	2,74	2,72	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,69	0,69	0,69	0,69
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 $м^3$	маш -ч	1,45	1,46	1,45	1,6
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	1,45	1,46	1,45	1,6
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,56	0,57	0,56	0,57
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0078	0,0078	0,007	0,007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,014	0,022	0,02
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,003	0,004	0,004	0,0045
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,06	0,048	0,07	0,06
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-018-05	05-01-018-06	05-01-018-07	05-01-018-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,07	3,36	3,56	3,88
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,99	2,1	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,45	0,45	0,45	0,45
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 $м^3$	маш -ч	1,1	1,12	1,24	1,36
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,1	1,12	1,24	1,36
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,39	0,4	0,39	0,4
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,022	0,02	0,022	0,02
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,004	0,0045	0,004	0,0045
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,06	0,07	0,06
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,003	0,0038	0,003	0,0038
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-018-05	05-01-018-06	05-01-018-07	05-01-018-08
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,03	1,01	1,03

Таблица ГЭСН 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными

Состав работ:

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-019-01 до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1
05-01-019-02 до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2
05-01-019-03 до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1
05-01-019-04 до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2
05-01-019-05 до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1
05-01-019-06 до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2
05-01-019-07 до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1
05-01-019-08 до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-019-01	05-01-019-02	05-01-019-03	05-01-019-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,28	4,59	4,52	4,96
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,72	2,74	2,72	2,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,69	0,69	0,69	0,69
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш -ч	1,45	1,46	1,45	1,6
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш -ч	1,45	1,46	1,45	1,6
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,56	0,57	0,56	0,57
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0078	0,0078	0,007	0,007
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,014	0,022	0,02
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,003	0,004	0,004	0,0045
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,06	0,048	0,07	0,06
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-019-05	05-01-019-06	05-01-019-07	05-01-019-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,07	3,36	3,56	3,88
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	2	2,11	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,46	0,46	0,46	0,46
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,1	1,12	1,24	1,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-019-05	05-01-019-06	05-01-019-07	05-01-019-08
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,1	1,12	1,24	1,36
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,39	0,4	0,39	0,4
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,022	0,02	0,022	0,02
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,004	0,0045	0,004	0,0045
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,06	0,07	0,06
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,003	0,0038	0,003	0,0038
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,03	1,01	1,03

Таблица ГЭСН 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми

Состав работ

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-020-01 до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1
05-01-020-02 до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2
05-01-020-03 до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1
05-01-020-04 до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2
05-01-020-05 до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-020-06 до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-020-07 до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1
05-01-020-08 до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2
05-01-020-09 до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-020-10 до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-020-11 до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1
05-01-020-12 до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-020-01	05-01-020-02	05-01-020-03	05-01-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,76	2,99	3,22	3,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	2,07	2,19	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,3	0,3	0,3	0,3
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 $м^3$	маш -ч	0,8	0,9	1,02	1,27
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	0,8	0,9	1,02	1,27
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,84	0,86	0,86	0,86
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-020-01	05-01-020-02	05-01-020-03	05-01-020-04
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,018	0,017	0,018	0,017
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,004	0,0045	0,004	0,0045
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,045	0,05	0,045
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-020-05	05-01-020-06	05-01-020-07	05-01-020-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,68	4,44	2,35	2,64
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,42	2,77	1,72	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,3	0,3	0,21	0,21
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 $м^3$	маш -ч	1,25	1,6	-	-
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 $м^3$	маш -ч	-	-	0,7	0,77
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,25	1,6	0,7	0,77
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,8	0,81
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0078	0,0078	0,0044	0,0044
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,025	0,02	0,025
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,005	0,0055	0,005	0,0055
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,053	0,05	0,053
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	-	-	-	0,0017
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-020-09	05-01-020-10	05-01-020-11	05-01-020-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,96	3,49	3,45	4,57
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	2,21	2,18	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,21	0,21	0,21	0,22
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 $м^3$	маш -ч	0,93	1,18	1,16	1,57
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш -ч	0,93	1,18	1,16	1,57
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,8	0,81	0,8	0,81
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-020-09	05-01-020-10	05-01-020-11	05-01-020-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	г	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,025	0,027	0,048
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,005	0,0055	0,005	0,0055
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,053	0,06	0,065
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	-	0,0017	0,0017	0,002
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-021 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными

Состав работ:

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-021-01 до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1
05-01-021-02 до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2
05-01-021-03 до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1
05-01-021-04 до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2
05-01-021-05 до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-021-06 до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-021-07 до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1
05-01-021-08 до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2
05-01-021-09 до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-021-10 до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-021-11 до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1
05-01-021-12 до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03	05-01-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,76	2,99	3,22	3,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	2,07	2,19	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,3	0,3	0,3	0,3
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,8	0,9	1,02	1,27
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш -ч	0,8	0,9	1,02	1,27
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,84	0,86	0,86	0,86
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,018	0,017	0,018	0,017
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,004	0,0045	0,004	0,0045

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03	05-01-021-04
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,045	0,05	0,045
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-05	05-01-021-06	05-01-021-07	05-01-021-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,68	4,44	2,35	2,64
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42	2,77	1,72	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,21	0,21
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш -ч	1,25	1,6	0,7	0,77
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,25	1,6	0,7	0,77
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,86	0,86	0,8	0,81
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0054	0,0054	0,0044	0,0044
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,025	0,02	0,025
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,005	0,0055	0,005	0,0055
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,053	0,05	0,053
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	-	-	-	0,0017
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-09	05-01-021-10	05-01-021-11	05-01-021-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,93	3,49	3,45	4,57
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,04	2,21	2,18	2,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш -ч	1,02	1,18	1,16	1,57
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	1,02	1,18	1,16	1,57
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,8	0,81	0,8	0,81
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,02	0,025	0,027	0,048
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,005	0,0055	0,005	0,006
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,05	0,053	0,06	0,065

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-09	05-01-021-10	05-01-021-11	05-01-021-12
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,00046
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	-	0,0017	0,0017	0,002
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-022 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми

Состав работ

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-022-01 до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-022-02 до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-022-03 до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1
05-01-022-04 до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2
05-01-022-05 до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1
05-01-022-06 до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2
05-01-022-07 до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-022-08 до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-022-09 до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1
05-01-022-10 до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2
05-01-022-11 до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1
05-01-022-12 до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2
05-01-022-13 до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1
05-01-022-14 до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03	05-01-022-04	05-01-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,1	2,44	2,42	3,12	2,61
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,55	1,58	1,93	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,6	0,7	0,74	1,08	0,82
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	0,6	0,7	0,74	1,08	0,82
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,63	0,64	0,63
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,006	0,0063	0,006	0,0063	0,006
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,065	0,07	0,065	0,07	0,065
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024	0,0019

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03	05-01-022-04	05-01-022-05
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052	0,00043
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,002	0,0028	0,002
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-06	05-01-022-07	05-01-022-08	05-01-022-09	05-01-022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,5	1,94	2,27	2,12	2,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,04	1,32	1,47	1,39	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 $м^3$	маш.-ч	1,19	0,57	0,72	0,64	0,94
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	1,19	0,57	0,72	0,64	0,94
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,64	0,56	0,56	0,56	0,56
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0037	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,05	0,036	0,056	0,036	0,056
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,0063	0,007	0,008	0,007	0,008
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,074	0,07	0,074
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0024	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00052	0,00047	0,00056	0,00047	0,00056
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028	0,0023	0,0034	0,0023	0,0034
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,02	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-11	05-01-022-12	05-01-022-13	05-01-022-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,27	2,97	2,59	3,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,79	1,63	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,18	0,18	0,18	0,18
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 $м^3$	маш -ч	0,72	1,04	0,88	1,21
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	0,72	1,04	0,88	1,21
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-11	05-01-022-12	05-01-022-13	05-01-022-14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,064	0,063	0,064	0,063
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,01	0,011	0,01	0,011
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,09	0,1	0,09	0,1
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063	0,00068	0,00063	0,00068
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-023 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными

Состав работ:

01. Разметка свай-колонн по длине. 02. Подача свай-колонн к месту погружения. 03. Перестанока кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-023-01 до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-023-02 до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-023-03 до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1
05-01-023-04 до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2
05-01-023-05 до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1
05-01-023-06 до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2
05-01-023-07 до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1
05-01-023-08 до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2
05-01-023-09 до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1
05-01-023-10 до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2
05-01-023-11 до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1
05-01-023-12 до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2
05-01-023-13 до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1
05-01-023-14 до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-023-01	05-01-023-02	05-01-023-03	05-01-023-04	05-01-023-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,1	2,44	2,42	3,12	2,61
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,55	1,58	1,93	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,6	0,7	0,74	1,08	0,82
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	0,6	0,7	0,74	1,08	0,82
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,63	0,64	0,63
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,006	0,0063	0,006	0,0063	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-023-01	05-01-023-02	05-01-023-03	05-01-023-04	05-01-023-05
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,065	0,07	0,065	0,07	0,065
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024	0,0019
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052	0,00043
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,002	0,0028	0,002	0,0028	0,002
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-023-06	05-01-023-07	05-01-023-08	05-01-023-09	05-01-023-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,5	1,94	2,27	2,12	2,73
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,04	1,32	1,47	1,39	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш -ч	1,19	0,57	0,72	0,64	0,94
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	1,19	0,57	0,72	0,64	0,94
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,64	0,56	0,56	0,56	0,56
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0037	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,05	0,036	0,056	0,036	0,056
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,0063	0,007	0,008	0,007	0,008
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,07	0,07	0,074	0,07	0,074
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0024	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00052	0,00047	0,00056	0,00047	0,00056
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0028	0,0023	0,0034	0,0023	0,0034
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	$м^3$	1,02	1,01	1,02	1,01	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-023-11	05-01-023-12	05-01-023-13	05-01-023-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,27	2,97	2,59	3,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,47	1,79	1,63	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,18	0,18	0,18	0,18
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,72	1,04	0,88	1,21
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	0,72	1,04	0,88	1,21
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-023-11	05-01-023-12	05-01-023-13	05-01-023-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,064	0,063	0,064	0,063
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,01	0,011	0,01	0,011
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	м^3	0,09	0,1	0,09	0,1
102-8009	Доски дубовые II сорта	м^3	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063	0,00068	0,00063	0,00068
403-9129	Сваи-колонны железобетонные	м^3	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми

Состав работ:

01. Разметка свай по длине. 02. Подача свай к месту погружения 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 м^3 свай

Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной:

05-01-024-01 до 6 м в грунты группы 1
05-01-024-02 до 6 м в грунты группы 2
05-01-024-03 до 8 м в грунты группы 1
05-01-024-04 до 8 м в грунты группы 2
05-01-024-05 до 12 м в грунты группы 1
05-01-024-06 до 12 м в грунты группы 2
05-01-024-07 до 16 м в грунты группы 1
05-01-024-08 до 16 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-024-01	05-01-024-02	05-01-024-03	05-01-024-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,23	5,76	4,94	6,13
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,2	3,54	3,05	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,8	0,8	0,59	0,59
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м^3	маш -ч	1,71	2,03	1,9	2,44
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш -ч	1,71	2,03	-	-
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,9	2,44
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,67	0,69	0,54	0,54
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0085	0,0085	0,0054	0,0063
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,007	0,006	0,007	0,006
102-8009	Доски дубовые II сорта	м^3	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
403-9133	Сваи железобетонные безростверковые	м^3	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-024-05	05-01-024-06	05-01-024-07	05-01-024-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,91	5,35	2,84	3,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,61	3,18	1,67	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,19	0,19
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 $м^3$	маш -ч	1,52	2,08	-	-
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 $м^3$	маш -ч	-	-	0,95	1,36
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш -ч	1,52	2,08	-	-
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,95	1,36
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,76	0,77	0,52	0,52
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 г	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,003	0,003
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,006	0,006	0,006	0,006
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
403-9133	Сваи железобетонные безростверковые	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными

Состав работ

01. Разметка свай по длине. 02. Подача свай к месту погружения. 03. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 04. Погружение свай с выверкой и выправкой положения. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной:

05-01-025-01 до 6 м в грунты группы 1
05-01-025-02 до 6 м в грунты группы 2
05-01-025-03 до 8 м в грунты группы 1
05-01-025-04 до 8 м в грунты группы 2
05-01-025-05 до 12 м в грунты группы 1
05-01-025-06 до 12 м в грунты группы 2
05-01-025-07 до 16 м в грунты группы 1
05-01-025-08 до 16 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-025-01	05-01-025-02	05-01-025-03	05-01-025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,23	5,76	4,94	6,13
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,24	3,58	3,05	3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,59	0,59
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш -ч	1,71	2,03	1,9	2,44
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш -ч	1,71	2,03	-	-
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,9	2,44
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	0,67	0,69	0,54	0,54
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-025-01	05-01-025-02	05-01-025-03	05-01-025-04
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0085	0,0085	0,0054	0,0063
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,007	0,006	0,007	0,006
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	г	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
403-9133	Сваи железобетонные безростверковые	$м^3$	1,01	1,03	1,01	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-025-05	05-01-025-06	05-01-025-07	05-01-025-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,91	5,35	2,84	3,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,61	3,18	1,67	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,32	0,32	0,19	0,19
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,52	2,08	-	-
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш -ч	-	-	0,95	1,36
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш -ч	1,52	2,08	-	-
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш -ч	-	-	0,95	1,36
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,76	0,77	0,52	0,52
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1805	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,003	0,003
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,006	0,006	0,006	0,006
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
403-9133	Сваи железобетонные безростверковые	$м^3$	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов

Состав работ:

01. Рытье ям для насадок с последующей засыпкой застенного пространства. 02. Установка насадок-стаканов. 03. Заполнение насадок-стаканов бетоном.

Измеритель: 1 насадка-стакан

05-01-026-01 Установка железобетонных насадок-стаканов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-026-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,38
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	П
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	П

Таблица ГЭСН 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай

Состав работ

01. Установка копра. 02. Погружение основной сваи. 03. Стыковка доборной сваи с основной. 04 Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 05. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 06. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.

Измеритель: 1 м^3 составных свай

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:

05-01-027-01 до 20 м в грунты группы 1
05-01-027-02 до 20 м в грунты группы 2
05-01-027-03 свыше 20 м в грунты группы 1
05-01-027-04 свыше 20 м в грунты группы 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-027-01	05-01-027-02	05-01-027-03	05-01-027-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,99	6,59	5,19	5,85
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,79	10,89	9,12	10,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,6	1,8	-	-
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	-	-	2,13	2,13
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,86	1,86	1,86	1,86
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м^3/мин	маш -ч	2,73	3,03	2,33	2,66
140311	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш -ч	2,73	3,03	2,33	2,66
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0.0001	0.00006	0.00006	0.00006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0.00002	0,00002	0.00002	0.00002
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1805	Гвозди строительные	т	0.00006	0.00006	0,00006	0,00006
102-8009	Доски дубовые II сорта	м^3	0,0033	0,0054	0,0033	0,0055
113-9050	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П	П	П	П
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0082	0,0122	0,0297	0,0297
204-9002	Детали закладные	т	П	П	П	П
403-9132	Сваи железобетонные	м^3	1,01	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03. Бурение ствола. 04. Предупреждение искривления скважины. 05. Удаление выбуренного грунта. 06. Установка арматурного каркаса. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование ствола и головы сваи.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром:

05-01-028-01 до 1000 мм, длина свай до 12 м
05-01-028-02 до 1000 мм, длина свай до 24 м
05-01-028-03 до 1200 мм, длина свай до 12 м
05-01-028-04 до 1200 мм, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-028-01	05-01-028-02	05-01-028-03	05-01-028-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,45	3,42	2,21	3,17
1.1	Средний разряд работы		3,7	4	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,78	1,16	0,67	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-028-01	05-01-028-02	05-01-028-03	05-01-028-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,36	0,6	0,32	0,59
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,25	-	0,25
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0.4 м^3	маш -ч	0,13	0,13	0,13	0,13
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,67	1	0,69	1,05
140602	Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш -ч	0,29	0,43	0,22	0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0001	0,00005	0,00007	0,00004
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,00012	-	0,00012
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,025	0,049	0,027	0,051
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт	0,09	0,048	0,07	0,033
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0048	0,0027	0,0049
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	0,198	0,104	0,174	0,088
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	1,14	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

Состав работ:

для норм 1-6 :

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора 03. Бурение ствола. 04. Предупреждение искривления скважины. 05. Удаление выбуренного грунта. 06. Установка арматурного каркаса. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование ствола и головы сваи.

для норм 7-12 :

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03. Бурение ствола и уширения. 04. Предупреждение искривления скважины. 05. Удаление выбуренного грунта. 06. Установка арматурного каркаса. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах:

05-01-029-01 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-02 1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-03 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-04 2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-05 3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-06 3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-07 1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-08 1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-09 2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-10 2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м
05-01-029-11 3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м
05-01-029-12 3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-01-029-01	05-01-029-02	05-01-029-03	05-01-029-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,77	4,13	3,23	4,69
1 1	Средний разряд работы		3,7	4,1	3,7	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	1,37	0,97	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,49	0,78	0,49	0,78

040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,33	-	0,33
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	1,06	0,63	1,06
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш -ч	0,28	0,54	0,43	0,73
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.00024	0,00013	0,00024	0,00013
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,00016	-	0,00016
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,025	0,041	0,025	0,041
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт.	0,21	0,12	0,21	0,12
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0013	0,0015	0,0013
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	0,28	0,16	0,28	0,16
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	1,14	1,14	1,14	1,14
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,063	0,063	0,063	0,063

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-029-05	05-01-029-06	05-01-029-07	05-01-029-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,79	5,23	4,09	4,78
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,1	3,7	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,17	1,76	1,27	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,49	0,78	0,49	0,78
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,33	-	0,33
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	1,06	0,63	1,06
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш -ч	0,63	0,93	0,73	0,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,23	0,23	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0.00024	0,00013	0,00024	0.00013
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,00016	-	0,00016
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,025	0,041	0,03	0,045
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт.	0,21	0,12	0,21	0,12
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0015	0,0013	0,0032	0,0028
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	0,28	0,16	0,28	0,16
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	1,14	1,14	1,14	1,14
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,063	0,063	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-029-09	05-01-029-10	05-01-029-11	05-01-029-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,91	5,52	5,97	6,36
1.1	Средний разряд работы		3,7	4,1	3,7	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,56	1,85	1,92	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,49	0,78	0,49	0,78
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,33	-	0,33
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	1,06	0,63	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-029-09	05-01-029-10	05-01-029-11	05-01-029-12
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш -ч	1,02	1,02	1,38	1,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00024	0,00013	0,00024	0,00013
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	-	0,00016	-	0,00016
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,03	0,045	0,03	0,045
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт	0,21	0,12	0,21	0,12
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0032	0,0028	0,0032	0,0028
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	0,28	0,16	0,28	0,16
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	1,14	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-030 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Состав работ:

01. Крепление скважин трубами 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-030-01 1-2
05-01-030-02 3
05-01-030-03 4
05-01-030-04 5
05-01-030-05 6
05-01-030-06 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-030-01	05-01-030-02	05-01-030-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,11	13,94	25,79
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,04	8,71	16,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,64	2,79	5,11
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	2,88	5,02	9,27
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,82	0,82	0,82
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,57	2,72	5,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,025	0,025	0,025
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-030-04	05-01-030-05	05-01-030-06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-030-04	05-01-030-05	05-01-030-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	46,07	74,88	100,88
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	28,5	46,22	62,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	9,05	14,63	19,78
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	16,48	26,78	36,26
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82	0,82	0,82
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	8,99	14,57	19,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,025	0,025	0,025
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-031 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Состав работ

01. Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-031-01 1-2
05-01-031-02 3
05-01-031-03 4
05-01-031-04 5
05-01-031-05 6
05-01-031-06 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-031-01	05-01-031-02	05-01-031-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,87	10,71	20,18
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66	6,67	12,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	1,19	2,14	3,99
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	2,09	3,84	7,24
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	1,15	2,1	3,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,035	0,035	0,035
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-031-01	05-01-031-02	05-01-031-03
401-9021	Бетон	м³	П	П	П
411-0001	Вода	м³	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-031-04	05-01-031-05	05-01-031-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,02	60,32	82,16
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,99	37,34	50,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	7.3	11.82	16.07
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0.21	0.21	0.21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	13.29	21.63	29.46
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0.84	0.84	0,84
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	7.26	11.78	16,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0.0001	0.0001	0,0001
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,035	0,035	0,035
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	м³	П	П	П
411-0001	Вода	м³	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-032 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Состав работ

01. Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-032-01 1-2
05-01-032-02 3
05-01-032-03 4
05-01-032-04 5
05-01-032-05 6
05-01-032-06 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-032-01	05-01-032-02	05-01-032-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,06	8,81	16,12
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13	5,5	10,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	1,02	1,77	3,19
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	1,79	3,16	5,79
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87	0,87	0,87
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,98	1,73	3,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П

109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017	0,0017	0,0017
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-032-04	05-01-032-05	05-01-032-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	30,68	52,73	70,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	19,03	32,68	43,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	6,03	10,33	13,71
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	11,02	18,95	25,23
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87	0,87	0,87
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	5,99	10,29	13,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0017	0,0017	0,0017
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Состав работ

01 Крепление скважин трубами. 02. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 03. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 04. Очистка рабочей площадки. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Извлечение труб.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-033-01 1-2
05-01-033-02 3
05-01-033-03 4
05-01-033-04 5
05-01-033-05 6
05-01-033-06 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-033-01	05-01-033-02	05-01-033-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,28	7,97	15,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	4,97	9,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,87	1,6	3,09
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	1,52	2,86	5,6
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89	0,89	0,89
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,83	1,56	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-033-01	05-01-033-02	05-01-033-03
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,05	0,05	0,05
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-0144	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	шт	0,0011	0,0021	0,004
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-033-04	05-01-033-05	05-01-033-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	29,33	47,11	66,14
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,17	29,17	41,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	5,77	9,24	13,44
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,21	0,21	0,21
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	10,51	16,89	23,79
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89	0,89	0,89
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	5,73	9,2	13,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,05	0,05	0,05
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
109-0144	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	шт	0,0075	0,012	0,017
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Установка снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-034-01 до 12 м
05-01-034-02 до 25 м
05-01-034-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-034-01	05-01-034-02	05-01-034-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	11,43	13,11	14,38
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,2	3,9	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71	0,71
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	3,2	3,9	4,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,024	0,04	0,048

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-034-01	05-01-034-02	05-01-034-03
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-035 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-035-01 до 12 м
05-01-035-02 до 25 м
05-01-035-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-035-01	05-01-035-02	05-01-035-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,97	9,38	10,2
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	2,8	3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,23	0,23	0,23
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,73	0,86	0,94
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	2,38	2,8	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,029	0,045	0,054
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-036 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-036-01 до 12 м
05-01-036-02 до 25 м
05-01-036-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-036-01	05-01-036-02	05-01-036-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,03	8,54	9,47
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	2,54	2,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,23	0,23	0,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,92	1,02
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш -ч	2,09	2,54	2,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-036-01	05-01-036-02	05-01-036-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой трегольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,025	0,045	0,051
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-037 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин с уширением. 03. Установка армокаркасов 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай.

05-01-037-01 до 12 м
05-01-037-02 до 25 м
05-01-037-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-037-01	05-01-037-02	05-01-037-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,67	12,18	14,04
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,18	3,68	4,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,71	0,82	0,95
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш -ч	3,18	3,68	4,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой трегольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,03	0,045	0,047
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-038 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ

01. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважин с уширением. 03. Установка армокаркасов. 04. Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-038-01 до 12 м
05-01-038-02 до 25 м
05-01-038-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-038-01	05-01-038-02	05-01-038-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,06	9,48	10,65
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,39	2,83	3,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-038-01	05-01-038-02	05-01-038-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,23	0,23	0,23
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,73	0,87	0,97
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	2,39	2,83	3,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,05	0,065	0,075
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-039 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ

01 Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 02. Бурение скважины с уширением. 03. Установка армокаркасов. 04 Укладка бетона и уход за ним.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-039-01 до 12 м
05-01-039-02 до 25 м
05-01-039-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-039-01	05-01-039-02	05-01-039-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,92	8,76	9,05
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,06	2,6	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,23	0,23	0,23
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,95	0,99
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	2,06	2,6	2,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,03	0,053	0,064
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора

Состав работ

для норм 1-6 :

01. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03. Бурение скважины. 04. Удаление выбуренного грунта. 05. Приготовление и подача глинистого раствора. 06. Установка арматурных каркасов. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование сваи. 09. Бетонирование голов сваи.

для норм 7-12 :

01. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 02. Установка и снятие направляющего кондуктора. 03 Бурение скважины и уширение основания. 04. Удаление выбуренного грунта. 05. Приготовление и подача глинистого раствора. 06. Установка арматурных каркасов. 07. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 08. Бетонирование сваи. 09 Бетонирование голов сваи.

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора диаметром:

05-01-040-01 600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-02 600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-03 600 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-04 800 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-05 800 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-06 800 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-07 до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-08 до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-09 до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3
05-01-040-10 до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1
05-01-040-11 до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2
05-01-040-12 до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-040-01	05-01-040-02	05-01-040-03	05-01-040-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,82	7,86	9,27	6,15
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79	6,41	8,79	3,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,38
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	0,97	1,59	2,14	0,85
110501	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,21	1,97	2,7	1,13
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	0,63	0,63	0,67
140511	Установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м³ (БСО-1,7)	маш.-ч	0,69	1,31	1,86	0,6
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,88	1,48	2,02	0,79
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00013
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м³	0,049	0,051	0,046	0,058
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,023	0,023	0,023	-
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	-	-	-	0,032
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	1,45	1,45	1,45	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-040-05	05-01-040-06	05-01-040-07	05-01-040-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,86	7,75	6,95	8,11
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,78	6,27	4,58	6,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,38	0,4	0,43	0,43
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-040-05	05-01-040-06	05-01-040-07	05-01-040-08
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш -ч	1,17	1,44	1,16	1,64
110501	Глиномешалки, 4 м³	маш -ч	1,59	2,01	1,43	2,04
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,67	0,67	0,63	0,63
140511	Установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м³ (БСО-1.7)	маш.-ч	0,92	1,27	0,89	1,36
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш -ч	1,1	1,36	1,07	1,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00013	0,00013	0,00007	0,00007
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м³	0,058	0,05	0,056	0,056
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	-	-	0,03	0,03
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,032	0,032	-	-
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	1,45	1,45	1,45	1,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-040-09	05-01-040-10	05-01-040-11	05-01-040-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9,43	6,05	6,69	7,47
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,22	3,43	4,72	6,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,43	0,36	0,36	0,36
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	2,25	0,88	1,16	1,52
110501	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	2,83	1,16	1,58	2,42
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,63	0,67	0,67	0,67
140511	Установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м³ (БСО-1,7)	маш -ч	1,97	0,62	0,91	1,27
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,12	0,81	1,09	1,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00007	0,00006	0,00006	0,00006
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,14	0,14	0,14	0,14
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м³	0,056	0,096	0,096	0,096
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,03	-	-	-
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	-	0,056	0,056	0,056
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	1,45	1,45	1,45	1,45

Таблица ГЭСН 05-01-041 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-041-01 до 12 м
05-01-041-02 до 25 м
05-01-041-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-041-01	05-01-041-02	05-01-041-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,86	20,53	23,9
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,66	18,03	20,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	5,06	5,85	6,81
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
110501	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5,52	6,31	7,27
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,85	0,99
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	5,06	5,85	6,81
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	4,57	5,25	6,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м³	0,043	0,06	0,07
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,02	0,027	0,034
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 16 мм	м	0,01	0,01	0,01
401-9021	Бетон	м³	1,26	1,26	1,26
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,125	0,125	0,125
411-0001	Вода	м³	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-042 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02 Установка снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-042-01 до 12 м

05-01-042-02 до 25 м
05-01-042-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-042-01	05-01-042-02	05-01-042-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13,8	14,96	16,82
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,16	13,18	14,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,23	0,23	0,23
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	3,86	4,2	4,73
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш -ч	0,02	0,02	0,02
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	4,42	4,76	5,29
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,73	0,8	0,9
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	3,86	4,2	4,73
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	3,54	3,83	4,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	г	0,00006	0,00006	0,00006
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	г	0,0001	0,0001	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м^3	0,05	0,055	0,074
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,03	0,034	0,038
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	0,01	0,01	0,01
401-9021	Бетон	м^3	1,26	1,26	1,26
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,125	0,125	0,125
411-0001	Вода	м^3	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-043 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-043-01 до 12 м
05-01-043-02 до 25 м
05-01-043-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-043-01	05-01-043-02	05-01-043-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	12,3	14,27	15,78
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79	12,53	13,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	3,4	3,98	4,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-043-01	05-01-043-02	05-01-043-03
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	3,97	4,55	4,99
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,88	0,97
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш -ч	3,4	3,98	4,42
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	3,14	3,64	4,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,31	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м^3	0,056	0,073	0,079
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,04	0,043	0,047
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	0,01	0,01	0,01
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	м^3	1,26	1,26	1,26
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,125	0,125	0,125
411-0001	Вода	м^3	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-044 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования 03 Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин с уширением. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-044-01 до 12 м
05-01-044-02 до 25 м
05-01-044-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-044-01	05-01-044-02	05-01-044-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,28	19,26	21,58
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,11	16,85	19,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	4,87	5,45	6,21
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	5,35	5,93	6,68
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,79	0,89
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	4,87	5,45	6,21
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	4,41	4,91	5,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,32	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	0,00006	0,00006	0,00006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-044-01	05-01-044-02	05-01-044-03
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	$м^3$	0,048	0,065	0,082
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,028	0,032	0,035
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 16 мм	м	0,01	0,01	0,01
401-9021	Бетон	$м^3$	1,26	1,26	1,26
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,125	0,125	0,125
411-0001	Вода	$м^3$	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ.

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин с уширением 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-045-01 до 12 м
05-01-045-02 до 25 м
05-01-045-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-045-01	05-01-045-02	05-01-045-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13,69	15,08	16,82
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12	13,26	14,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным гоком 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,23	0,23	0,23
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 $м^3$/мин	маш -ч	3,8	4,22	4,76
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 $м^3$	маш -ч	0,02	0,02	0,02
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш -ч	4,38	4,8	5,34
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,81	0,92
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	3,8	4,22	4,76
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш -ч	3,49	3,85	4,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	$м^3$	0,083	0,11	0,132
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,05	0,063	0,07
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-045-01	05-01-045-02	05-01-045-03
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	0,01	0,01	0,01
401-9021	Бетон	м^3	1,26	1,26	1,26
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,125	0,125	0,125
411-0001	Вода	м^3	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Состав работ:

01. Устройство лотков пульпоотводной системы. 02. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 03. Приготовление глинистого раствора. 04. Бурение скважин с уширением. 05. Установка армокаркасов. 06. Укладка бетона и уход за ним. 07. Очистка циркуляционной системы.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-046-01 до 12 м
05-01-046-02 до 25 м
05-01-046-03 более 25 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-046-01	05-01-046-02	05-01-046-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	11,83	13,22	14,38
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,43	11,69	12,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	3,27	3,69	4,03
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	3,87	4,29	4,62
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,85	0,93
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	3,27	3,69	4,03
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	3,03	3,39	3,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,34	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	0,00006	0,00006	0,00006
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0001	0,0001	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
102-0041	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м^3	0,08	0,11	0,112
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,05	0,063	0,07
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0025	0,0025	0,0025
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	0,01	0,01	0,01
401-9021	Бетон	м^3	1,26	1,26	1,26
407-0005	Глина бентонитовая	т	0,125	0,125	0,125
411-0001	Вода	м^3	3	3	3

Таблица ГЭСН 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек

Состав работ:

01. Установка бурового агрегата краном на подмости. 02. Монтаж и демонтаж эрлифта. 03. Промывка оболочки от шлама. 04. Бурение с извлечением породы эрлифтом. 05. Снятие бурового станка с подмостей.

Измеритель: 1 м^3 разбуренной породы

05-01-047-01 Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-047-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,33
1 1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	0,98
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	0,55
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,24
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м^3/ч, напор 165 м	маш.-ч	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	0,00006
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00004
109-9030	Долота	шт	0,0183
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	0,01

Таблица ГЭСН 05-01-048 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02 Бурение скважин с доливкой воды и извлечение грунта. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-048-01 250 мм в грунтах группы 1-2
05-01-048-02 250 мм в грунтах группы 3
05-01-048-03 250 мм в грунтах группы 4
05-01-048-04 250 мм в грунтах группы 5
05-01-048-05 250 мм в грунтах группы 6
05-01-048-06 250 мм в грунтах группы 7
05-01-048-07 300 мм в грунтах группы 1-2
05-01-048-08 300 мм в грунтах группы 3
05-01-048-09 300 мм в грунтах группы 4
05-01-048-10 300 мм в грунтах группы 5
05-01-048-11 300 мм в грунтах группы 6
05-01-048-12 300 мм в грунтах группы 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-048-01	05-01-048-02	05-01-048-03	05-01-048-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,93	1,91	3,85	7,98
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,33	0,69	1,39	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	0,33	0,69	1,39	2,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-048-01	05-01-048-02	05-01-048-03	05-01-048-04
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-048-05	05-01-048-06	05-01-048-07	05-01-048-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13,7	25,85	1,05	2,13
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,97	9,35	0,38	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	4,97	9,35	0,38	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 10,2 мм	м	0,01	0,01	-	-
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 324 мм, толщина стенки 11 мм	м	-	-	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,21	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-048-09	05-01-048-10	05-01-048-11	05-01-048-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,65	8,96	14,63	28,63
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,68	3,24	5,31	10,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	1,68	3,24	5,31	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 324 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,21	0,21	0,21	0,21

Таблица ГЭСН 05-01-049 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-049-01 350 мм в грунтах группы 1-2
05-01-049-02 350 мм в грунтах группы 3
05-01-049-03 350 мм в грунтах группы 4
05-01-049-04 350 мм в грунтах группы 5
05-01-049-05 350 мм в грунтах группы 6
05-01-049-06 350 мм в грунтах группы 7
05-01-049-07 400 мм в грунтах группы 1-2
05-01-049-08 400 мм в грунтах группы 3
05-01-049-09 400 мм в грунтах группы 4
05-01-049-10 400 мм в грунтах группы 5
05-01-049-11 400 мм в грунтах группы 6
05-01-049-12 400 мм в грунтах группы 7

05-01-049-13 450 мм в грунтах группы 1-2
05-01-049-14 450 мм в грунтах группы 3
05-01-049-15 450 мм в грунтах группы 4
05-01-049-16 450 мм в грунтах группы 5
05-01-049-17 450 мм в грунтах группы 6
05-01-049-18 450 мм в грунтах группы 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-049-01	05-01-049-02	05-01-049-03	05-01-049-04	05-01-049-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,14	2,33	4,81	10,22	16,89
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,84	1,74	3,7	6,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	0,41	0,84	1,74	3,7	6,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 351 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
411-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-049-06	05-01-049-07	05-01-049-08	05-01-049-09	05-01-049-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,47	1,3	2,56	5,43	11,17
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,15	0,47	0,94	1,97	4,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	12,15	0,47	0,94	1,97	4,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 351 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	-	-	-	-
103-0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00014	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
411-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,39	0,39	0,39	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-049-11	05-01-049-12	05-01-049-13	05-01-049-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	18,44	36,67	1,46	3,06
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,71	13,28	0,53	1,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	6,71	13,28	0,53	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	-	-
103-0583	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 473 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	-	-	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-049-11	05-01-049-12	05-01-049-13	05-01-049-14
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00018	0,00018	0,00024	0,00024
411-0001	Вода	$м^3$	0,39	0,39	0,48	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-049-15	05-01-049-16	05-01-049-17	05-01-049-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,08	12,77	20,7	47,79
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2	4,62	7,51	17,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	2.2	4.62	7.51	17,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0583	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 473 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00024	0,00024	0,00024	0,0001
411-0001	Вода	$м^3$	0,48	0,48	0,48	0,48

Таблица ГЭСН 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм

Состав работ

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды. 03. Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-050-01 500 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-02 500 мм в грунтах группы 3
05-01-050-03 500 мм в грунтах группы 4
05-01-050-04 500 мм в грунтах группы 5
05-01-050-05 500 мм в грунтах группы 6
05-01-050-06 500 мм в грунтах группы 7
05-01-050-07 550 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-08 550 мм в грунтах группы 3
05-01-050-09 550 мм в грунтах группы 4
05-01-050-10 550 мм в грунтах группы 5
05-01-050-11 550 мм в грунтах группы 6
05-01-050-12 600 мм в грунтах группы 1-2
05-01-050-13 600 мм в грунтах группы 3
05-01-050-14 600 мм в грунтах группы 4
05-01-050-15 600 мм в грунтах группы 5
05-01-050-16 600 мм в грунтах группы 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-050-01	05-01-050-02	05-01-050-03	05-01-050-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,56	3,53	7,03	13,7
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,29	2,54	4,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	0,57	1,29	2,54	4,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-050-01	05-01-050-02	05-01-050-03	05-01-050-04
411-0001	Вода	$м^3$	0,6	0,6	0,6	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-050-05	05-01-050-06	05-01-050-07	05-01-050-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	22,97	52,53	1,71	3,84
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,31	19,06	0,62	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	8,31	19,06	0,62	1,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003	0,0003	0,00036	0,00036
411-0001	Вода	$м^3$	0,6	0,6	0,72	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-050-09	05-01-050-10	05-01-050-11	05-01-050-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,66	15,24	25,44	1,94
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,78	5,55	9,24	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2.78	5.55	9,24	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
411-0001	Вода	$м^3$	0,72	0,72	0,84	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-050-13	05-01-050-14	05-01-050-15	05-01-050-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,17	8,62	17,2	28,94
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,51	3,12	6,24	10,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	1,51	3,12	6,24	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
411-0001	Вода	$м^3$	0,84	0,84	0,84	0,84

Таблица ГЭСН 05-01-051 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин с доливкой воды. 03 Смена бурового инструмента. 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-051-01 650 мм в грунтах группы 1-2
05-01-051-02 650 мм в грунтах группы 3
05-01-051-03 650 мм в грунтах группы 4
05-01-051-04 650 мм в грунтах группы 5
05-01-051-05 650 мм в грунтах группы 6
05-01-051-06 700 мм в грунтах группы 1-2
05-01-051-07 700 мм в грунтах группы 3
05-01-051-08 700 мм в грунтах группы 4
05-01-051-09 700 мм в грунтах группы 5
05-01-051-10 700 мм в грунтах группы 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-051-01	05-01-051-02	05-01-051-03	05-01-051-04	05-01-051-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,18	4,48	9,57	18,75	31,83
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	1,63	3,47	6,82	11,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	0,79	1,63	3,47	6,82	11,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
411-0001	Вода	м^3	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-051-06	05-01-051-07	05-01-051-08	05-01-051-09	05-01-051-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,42	5,12	10,51	21,63	35,02
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,85	3,82	7,86	12,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш -ч	0,88	1,85	3,82	7,86	12,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
411-0001	Вода	м^3	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14

Таблица ГЭСН 05-01-052 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04 Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-052-01 1
05-01-052-02 2

05-01-052-03 3
05-01-052-04 4
05-01-052-05 5
05-01-052-06 6
05-01-052-07 7
05-01-052-08 8
05-01-052-09 9
05-01-052-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-052-01	05-01-052-02	05-01-052-03	05-01-052-04	05-01-052-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0.37	0.64	1.13	1.8	2,73
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0.34	0.57	0.96	1.56	2.33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	0,12	0,21	0,37	0,6	0,91
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,12	0,21	0,37	0,6	0,91
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,22	0,36	0,59	0,96	1,42
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,12	0,2	0,36	0,58	0,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с корогкой треугольной резьбой, наружным диаметром 273 мм, голщина стенки 10.2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-052-06	05-01-052-07	05-01-052-08	05-01-052-09	05-01-052-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,34	6,34	9,34	15,01	20,74
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,58	5,27	7,81	12,28	16,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	1,43	2,09	3,09	4,96	6,83
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	1,43	2,09	3,09	4,96	6,83
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	2,15	3,18	4,72	7,32	9,93
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	1,39	2,03	3	4,82	6,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,7

Таблица ГЭСН 05-01-053 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки 04. Смена бурового инструмента. 05 Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-053-01 1

05-01-053-02 2
05-01-053-03 3
05-01-053-04 4
05-01-053-05 5
05-01-053-06 6
05-01-053-07 7
05-01-053-08 8
05-01-053-09 9
05-01-053-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-053-01	05-01-053-02	05-01-053-03	05-01-053-04	05-01-053-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4	0,71	1,23	2	3
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,37	0,62	1,07	1,73	2,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	0,13	0,23	0,41	0,66	0,99
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,13	0,23	0,41	0,66	0,99
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,24	0,39	0,66	1,07	1,59
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,13	0,22	0,4	0,64	0,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 324 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-053-06	05-01-053-07	05-01-053-08	05-01-053-09	05-01-053-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,01	6,9	10,35	16,69	23,33
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,12	5,87	8,65	13,65	18,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	1,65	2,31	3,42	5,51	7,71
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	1,65	2,31	3,42	5,51	7,71
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	2,47	3,56	5,23	8,14	11,28
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	1,6	2,24	3,32	5,35	7,49
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 324 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица ГЭСН 05-01-054 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ.

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-054-01 1
05-01-054-02 2
05-01-054-03 3
05-01-054-04 4
05-01-054-05 5
05-01-054-06 6
05-01-054-07 7
05-01-054-08 8
05-01-054-09 9
05-01-054-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-054-01	05-01-054-02	05-01-054-03	05-01-054-04	05-01-054-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,47	0,77	1,4	2,3	3,34
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,43	0,7	1,19	1,99	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	0,15	0,26	0,46	0,76	1,1
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,15	0,26	0,46	0,76	1,1
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,28	0,44	0,73	1,23	1,77
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,15	0,25	0,45	0,74	1,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 351 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-054-06	05-01-054-07	05-01-054-08	05-01-054-09	05-01-054-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,67	8,01	11,66	18,36	25,03
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,7	6,74	9,71	15,03	20,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш.-ч	1,87	2,65	3,85	6,06	8,49
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	1,87	2,65	3,85	6,06	8,49
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	2,83	4,09	5,86	8,97	12,49
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	1,82	2,57	3,74	5,88	8,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 351 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

Таблица ГЭСН 05-01-055 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ:

01 Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-055-01 1
05-01-055-02 2
05-01-055-03 3
05-01-055-04 4
05-01-055-05 5
05-01-055-06 6
05-01-055-07 7
05-01-055-08 8
05-01-055-09 9
05-01-055-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-055-01	05-01-055-02	05-01-055-03	05-01-055-04	05-01-055-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,61	1,01	1,77	2,87	4,34
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,55	0,89	1,51	2,5	3,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш.-ч	0,2	0,33	0,59	0,95	1,43
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	0,2	0,33	0,59	0,95	1,43
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,35	0,56	0,92	1,55	2,31
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,19	0,32	0,57	0,92	1,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-055-06	05-01-055-07	05-01-055-08	05-01-055-09	05-01-055-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,01	10,01	15,01	22,69	31,71
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86	8,41	12,42	18,53	25,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш.-ч	2,32	3,31	4,96	7,5	10,49
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	2,32	3,31	4,96	7,5	10,49
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	3,54	5,1	7,46	11,03	15,43
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	2,25	3,21	4,82	7,28	10,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Таблица ГЭСН 05-01-056 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-056-01 1
05-01-056-02 2
05-01-056-03 3
05-01-056-04 4
05-01-056-05 5
05-01-056-06 6
05-01-056-07 7
05-01-056-08 8
05-01-056-09 9
05-01-056-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-056-01	05-01-056-02	05-01-056-03	05-01-056-04	05-01-056-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,68	1,14	1,93	3,18	4,68
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	1	1,65	2,77	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш.-ч	0,22	0,37	0,64	1,05	1,54
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,22	0,37	0,64	1,05	1,54
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	0,38	0,63	1,01	1,72	2,54
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,21	0,36	0,62	1,02	1,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-056-06	05-01-056-07	05-01-056-08	05-01-056-09	05-01-056-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,68	11,02	16,35	31,51	35,04
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,42	9,25	13,54	20,43	28,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	2,53	3,64	5,4	8,26	11,58
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	2,53	3,64	5,4	8,26	11,58
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	3,89	5,61	8,14	12,17	17,02
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	2,46	3,53	5,24	8,02	11,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-056-06	05-01-056-07	05-01-056-08	05-01-056-09	05-01-056-10
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Таблица ГЭСН 05-01-057 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ:

01. Установка и снятие направляющего кондуктора 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-057-01 1
05-01-057-02 2
05-01-057-03 3
05-01-057-04 4
05-01-057-05 5
05-01-057-06 6
05-01-057-07 7
05-01-057-08 8
05-01-057-09 9
05-01-057-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-057-01	05-01-057-02	05-01-057-03	05-01-057-04	05-01-057-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,84	1,48	2,33	3,87	5,49
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,77	1,27	1,98	3,39	4,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	0,28	0,48	0,77	1,27	1,79
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор до 55 м	маш.-ч	0,28	0,48	0,77	1,27	1,79
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	0,49	0,79	1,21	2,12	3,02
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш.-ч	0,27	0,47	0,75	1,23	1,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-057-06	05-01-057-07	05-01-057-08	05-01-057-09	05-01-057-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9,28	13,45	20,02	30,24	42,77
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,75	11,24	16,55	24,65	32,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	3,06	4,44	6,61	9,99	13,2
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор до 55 м	маш -ч	3,06	4,44	6,61	9,99	13,2
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	4,69	6,8	9,94	14,66	19,5
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш.-ч	2,97	4,31	6,42	9,7	12,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-057-06	05-01-057-07	05-01-057-08	05-01-057-09	05-01-057-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0.01	0,01	0.01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

Таблица ГЭСН 05-01-058 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом

Состав работ

01. Установка и снятие направляющего кондуктора. 02. Бурение скважин. 03. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 04. Смена бурового инструмента. 05. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-058-01 1
05-01-058-02 2
05-01-058-03 3
05-01-058-04 4
05-01-058-05 5
05-01-058-06 6
05-01-058-07 7
05-01-058-08 8
05-01-058-09 9
05-01-058-10 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-058-01	05-01-058-02	05-01-058-03	05-01-058-04	05-01-058-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,01	1,93	2,81	4,72	6,4
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,9	1,65	2,37	4,1	5,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш.-ч	0,33	0,64	0,93	1,54	2,09
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,33	0,64	0,93	1,54	2,09
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,57	1,01	1,44	2,56	3,56
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,32	0,62	0,9	1,5	2,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-058-06	05-01-058-07	05-01-058-08	05-01-058-09	05-01-058-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,21	16,42	24,52	36,61	52,27
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,34	13,57	20,11	29,67	42,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	3,71	5,42	8,1	12,08	17,24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-058-06	05-01-058-07	05-01-058-08	05-01-058-09	05-01-058-10
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор до 55 м	маш -ч	3,71	5,42	8,1	12,08	17,24
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш -ч	5,63	8,15	12,01	17,59	24,77
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш -ч	3,6	5,26	7,86	11,73	16,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П	П	П
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56

Таблица ГЭСН 05-01-059 Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом

Состав работ.

01. Установка и снятие направляющего каркаса. 02. Бурение скважин. 03. Смена бурового инструмента 04. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром:

05-01-059-01 1000 мм в грунтах группы 1
05-01-059-02 1000 мм в грунтах группы 2
05-01-059-03 1000 мм в грунтах группы 3
05-01-059-04 1200 мм в грунтах группы 1
05-01-059-05 1200 мм в грунтах группы 2
05-01-059-06 1200 мм в грунтах группы 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-059-01	05-01-059-02	05-01-059-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,99	1,23	1,43
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,34	0,42	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
140602	Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш -ч	0,34	0,42	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-9101	Расход бурового инструмента	компл.	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-059-04	05-01-059-05	05-01-059-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	0,96	1,11
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,33	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
140602	Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш -ч	0,27	0,33	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П	П

Таблица ГЭСН 05-01-060 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай

Состав работ:

01. Соединение и разъединение бурового става с ведущей штангой. 02. Опускание става в скважину. 03. Приготовление и подача глинистого раствора 04. Бурение уширения. 05. Очистка забоя и циркуляционной системы. 06. Подъем става из скважины.

Измеритель: 1 уширение

Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:

05-01-060-01 1-2
05-01-060-02 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-060-01	05-01-060-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,39	3,67
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,34	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш -ч	0,99	1,13
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	0,99	1,13
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	2,35	2,52
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^1/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,96	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9700	Химреагенты	т	П	П
109-9101	Расход бурового инструмента	компл	П	П
407-0002	Глина	т	П	П
411-0001	Вода	м^3	П	П

Таблица ГЭСН 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса

Состав работ:

01. Опускание в скважину и подвеска первой секции каркаса. 02. Установка второй секции. 03. Сварка секции. 04. Установка в скважину сваренного каркаса.

Измеритель: 1 скважина

05-01-061-01 Установка в скважину арматурного каркаса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55
1 1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	3,36
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	2,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0012
204-9120	Каркасы арматурные	т	П

Таблица ГЭСН 05-01-062 Бетонирование свай

Состав работ:

01. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 02. Бетонирование свай и откачка глинистого раствора.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема свай

05-01-062-01 Бетонирование свай

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-062-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,35
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,24
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,15
401-9021	Бетон	м^3	П

Таблица ГЭСН 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи

Состав работ

01. Приготовление раствора. 02. Закачка раствора в пустоты.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема пустот

05-01-063-01 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-063-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,38
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,44
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-9003	Раствор глинистый	м^3	П

Таблица ГЭСН 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером

Состав работ

01. Разработка траншей. 02. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 03. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 04. Подача раствора в траншею. 05. Чистка циркуляционной системы. 06. Изготовление ограничителей захваток. 07. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи:

05-01-064-01 400 мм в грунтах группы 1
05-01-064-02 400 мм в грунтах группы 2
05-01-064-03 400 мм в грунтах группы 3
05-01-064-04 600 мм в грунтах группы 1
05-01-064-05 600 мм в грунтах группы 2
05-01-064-06 600 мм в грунтах группы 3
05-01-064-07 800 мм в грунтах группы 1
05-01-064-08 800 мм в грунтах группы 2
05-01-064-09 800 мм в грунтах группы 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-064-01	05-01-064-02	05-01-064-03	05-01-064-04	05-01-064-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,43	2,83	4,07	1,86	2,11
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,69	3,21	5,61	2,02	2,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,49	0,5	0,52	0,28	0,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш -ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с)	маш.-ч	0,3	0,06	0,06	0,29	0,04
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,51	0,51	0,51	0,47	0,47
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	0,53	0,53
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,21	0,22	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-064-01	05-01-064-02	05-01-064-03	05-01-064-04	05-01-064-05
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,53	0,9	2,09	0,34	0,56
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,48	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,031	0,031	0,031	0,015	0,015
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006	0,00006
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0062	0,0062	0,0062	0,003	0,003
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023	0,0023
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,06	0,06	0,06	-	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	0,03	0,03
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м^2	0,019	0,019	0,019	0,014	0,014
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-064-06	05-01-064-07	05-01-064-08	05-01-064-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,88	1,63	1,78	2,34
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,72	1,73	1,79	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,29	0,22	0,22	0,22
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш -ч	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,02	0,01	0,01	0,01
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с)	маш -ч	0,04	0,28	0,04	0,04
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,47	0,46	0,46	0,46
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,53	0,52	0,52	0,52
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,14	0,1	0,1	0,11
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш -ч	1,31	0,24	0,39	0,94
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,48	0,47	0,47	0,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,015	0,011	0,011	0,011
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00004
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,003	0,0022	0,0022	0,0022
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,0023	0,0021	0,0021	0,0021
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,03	-	-	-
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-064-06	05-01-064-07	05-01-064-08	05-01-064-09
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	$м^2$	0,014	0,012	0,012	0,012
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСН 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером

Состав работ

01. Разработка траншей. 02. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 03. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 04. Подача раствора в траншею. 05. Чистка циркуляционной системы. 06. Изготовление ограничителей захваток. 07. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

Измеритель: 1 $м^3$ конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи

05-01-065-01 400 мм в грунтах группы 1
05-01-065-02 400 мм в грунтах группы 2
05-01-065-03 400 мм в грунтах группы 3
05-01-065-04 600 мм в грунтах группы 1
05-01-065-05 600 мм в грунтах группы 2
05-01-065-06 600 мм в грунтах группы 3
05-01-065-07 800 мм в грунтах группы 1
05-01-065-08 800 мм в грунтах группы 2
05-01-065-09 800 мм в грунтах группы 3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-065-01	05-01-065-02	05-01-065-03	05-01-065-04	05-01-065-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,43	2,86	4,22	1,85	2,13
1 1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,8	3,39	6,04	2,06	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,46	0,47	0,48	0,26	0,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш -ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш -ч	0,3	0,06	0,06	0,29	0,04
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,51	0,51	0,51	0,47	0,47
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш -ч	0,58	0,58	0,58	0,53	0,53
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,19	0,19	0,2	0,12	0,12
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш -ч	0,6	1,01	2,33	0,37	0,63
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш -ч	0,52	0,52	0,52	0,48	0,48
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,031	0,031	0,031	0,015	0,015
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006	0,00006
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,0062	0,0062	0,0062	0,003	0,003
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023	0,0023
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П	П
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,05	0,05	0,05	-	-

103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	0,03	0,03
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м^2	0,12	0,12	0,12	0,009	0,009
407-0002	Глина	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-065-06	05-01-065-07	05-01-065-08	05-01-065-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,98	1,62	1,79	2,42
1 1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4	1,77	1,87	3,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,27	0,2	0,2	0,21
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с)	маш -ч	0,04	0,28	0,04	0,04
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,47	0,46	0,46	0,46
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	0,53	0,52	0,52	0,52
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,12	0,09	0,09	0,1
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	1,46	0,27	0,44	1,04
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,48	0,47	0,47	0,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,015	0,011	0,011	0,011
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00006	0,00004	0,00004	0,00004
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,003	0,0022	0,0022	0,0022
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,0023	0,0021	0,0021	0,0021
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,03	-	-	-
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,02	0,02	0,02
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м^2	0,009	0,008	0,008	0,008
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСН 05-01-066 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата»

Состав работ

01. Разработка траншей. 02. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 03. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 04. Подача раствора в траншею. 05. Чистка циркуляционной системы. 06. Изготовление ограничителей захваток. 07. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» при ширине траншеи:

05-01-066-01 400 мм в грунтах группы 1
05-01-066-02 400 мм в грунтах группы 2
05-01-066-03 400 мм в грунтах группы 3
05-01-066-04 400 мм в грунтах группы 4

05-01-066-05 600 мм в грунтах группы 1
05-01-066-06 600 мм в грунтах группы 2
05-01-066-07 600 мм в грунтах группы 3
05-01-066-08 600 мм в грунтах группы 4
05-01-066-09 800 мм в грунтах группы 1
05-01-066-10 800 мм в грунтах группы 2
05-01-066-11 800 мм в грунтах группы 3
05-01-066-12 800 мм в грунтах группы 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-066-01	05-01-066-02	05-01-066-03	05-01-066-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,97	1,98	2	2,05
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,99	2,39	2,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,47	0,56	0,58	0,57
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 $м^3$/мин	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш -ч	0,18	0,28	0,46	0,53
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с.)	маш -ч	0,04	0,04	0,06	0,06
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 $м^3$/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,49	0,49	0,49	0,49
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш -ч	0,56	0,56	0,56	0,56
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,23	0,24
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш -ч	0,51	0,51	0,51	0,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,031	0,031	0,031	0,031
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,057	0,057	0,057	0,057
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	$м^2$	0,027	0,027	0,027	0,027
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-066-05	05-01-066-06	05-01-066-07	05-01-066-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,57	1,55	1,57	1,58
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,45	1,66	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	0,28	0,31	0,32	0,34
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш -ч	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 $м^3$/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш -ч	0,12	0,17	0,27	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-066-05	05-01-066-06	05-01-066-07	05-01-066-08
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с)	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,06
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,46	0,46	0,46	0,46
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,52	0,52	0,52	0,52
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,14	0,13	0,14	0,15
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,47	0,47	0,47	0,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,015	0,015	0,015	0,015
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,027	0,027	0,027	0,027
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м^2	0,02	0,02	0,02	0,02
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-066-09	05-01-066-10	05-01-066-11	05-01-066-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,38	1,41	1,42	1,43
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,13	1,28	1,45	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,21	0,25	0,26	0,26
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,04	0,04	0,04	0,04
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м^3	маш -ч	0,08	0,13	0,21	0,24
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с.)	маш.-ч	0,03	0,04	0,04	0,06
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш -ч	0,44	0,44	0,44	0,44
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,5	0,5	0,5	0,5
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	0,12
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,011	0,011	0,011	0,011
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,021	0,021	0,021	0,021
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м^2	0,017	0,017	0,017	0,017
407-0002	Глина	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица ГЭСН 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора

Состав работ:

01. Бурение направляющих скважин. 02. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 03. Разработка траншеи под глинистым раствором. 04. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 05. Перемещение грунта от траншеи.

Измеритель: 100 м³ конструктивного объема траншей

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы:

05-01-067-01 1
05-01-067-02 2
05-01-067-03 3
05-01-067-04 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-067-01	05-01-067-02	05-01-067-03	05-01-067-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	112,67	160,82	296,6	426,61
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,89	193,54	325,94	474,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	57,3	93,5	158,92	232
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш -ч	5,29	6,54	8,1	10,88
141000	Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш -ч	57,3	93,5	158,92	232
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш -ч	98,8	161	274	399
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А 000	шт	0,023	0,037	0,037	0,051
109-9042	Шнек	шт	0,023	0,037	0,037	0,051
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 16 мм	м	5,4	5,4	5,4	5,4
402-9003	Раствор глинистый	м³	130	130	130	130

Таблица ГЭСН 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной

Состав работ:

01. Бурение направляющих скважин. 02. Проходка траншеи барражной машиной под глинистым раствором. 03. Перестановка барражной машины на поворотах. 04. Перекладка рельсовых путей. 05 Перемещение грунта от траншеи.

Измеритель: 100 м³ конструктивного объема траншей

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной в грунтах группы:

05-01-068-01 1
05-01-068-02 2
05-01-068-03 3
05-01-068-04 4
05-01-068-05 5
05-01-068-06 6
05-01-068-07 7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-068-01	05-01-068-02	05-01-068-03	05-01-068-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	58,37	68,63	79,12	96,1
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	188,86	229,97	287,95	375,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	2,65	2,65	2,65	2,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-068-01	05-01-068-02	05-01-068-03	05-01-068-04
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш -ч	72,5	88,86	112,29	147,32
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш -ч	34,32	42,13	53,24	69,85
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш -ч	1,43	1,91	1,91	2,38
141100	Барражная машина	маш.-ч	38,98	47,21	58,93	76,44
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш -ч	62,5	76,6	96,8	127
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,72	0,72	0,72	0,72
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А 000	шт.	0,009	0,014	0,014	0,014
109-9042	Шнек	шт.	0,009	0,014	0,014	0,014
402-9003	Раствор глинистый	м³	120	120	120	120

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-068-05	05-01-068-06	05-01-068-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	118,56	150,48	177,84
1 1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	496,08	664,67	921,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,65	2,65	2,65
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	196,04	264,48	367,72
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с)	маш.-ч	93,17	125,4	173,8
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш -ч	2,38	3,02	3,81
141100	Барражная машина	маш -ч	100,92	134,56	186,76
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш -ч	169	228	317
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,35	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	0,72	0,72	0,72
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	0,0025	0,0025	0,0025
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт.	0,014	0,014	0,014
109-9042	Шнек	шт.	0,014	0,014	0,014
402-9003	Раствор глинистый	м³	120	120	120

Таблица ГЭСН 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов

Состав работ

для норм 1-3 :

01. Откачка тиксотропного раствора. 02. Перестановка бетонолитных труб. 03. Укладка в траншею комовой глины

для норм 4-6 :

01. Откачка тиксотропного раствора. 02. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 03. Перестановка пакета инъекторов.

для норм 7-9 :

01. Откачка тиксотропного раствора. 02. Укладка в траншею комовой глины. 03. Уплотнение комовой глины в траншее.

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей

Укладка в траншею противофильтрационных материалов:

05-01-069-01 из бетона при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-02 из бетона при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-03 из бетона при ширине траншеи 800 мм
05-01-069-04 из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-05 из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм
05-01-069-06 из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм
05-01-069-07 из комовой глины при ширине траншеи 400 мм
05-01-069-08 из комовой глины при ширине траншеи 600 мм

05-01-069-09 из комовой глины при ширине траншеи 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-069-01	05-01-069-02	05-01-069-03	05-01-069-04	05-01-069-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	0,97	0,93	1,86	1,73
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,49	0,45	0,43	0,93	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	0,49	0,45	0,43	-	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	-	-	-	0,14	0,14
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш -ч	-	-	-	0,6	0,57
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	-	-	-	0,57	0,54
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	-	-	-	0,64	0,6
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,06	0,05	0,05	0,83	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П	П
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,023	0,023	0,023	-	-
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	1,57	1,47	1,42	-	-
407-0001	Глина	м^3	-	-	-	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-069-06	05-01-069-07	05-01-069-08	05-01-069-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,67	0,36	0,2	0,14
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,86	0,39	0,26	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	0,1	0,04	0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,14	0,16	0,16	0,16
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш.-ч	0,55	-	-	-
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	0,51	-	-	-
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	0,58	-	-	-
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	-	0,09	0,04	0,03
141000	Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш -ч	-	0,1	0,05	0,05
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш.-ч	0,76	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
407-0001	Глина	м^3	П	-	-	-
407-0003	Глина комовая	м^3	-	1,58	1,47	1,42

Таблица ГЭСН 05-01-070 Устройство завес

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Подача железобетонных свай и панелей к месту установки. 02. Заготовка монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 03. Демонтаж подвесок. 04. Установка в траншею и крепление свай панелей. 05. Откачка глинистого раствора 06. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

для норм 4, 5 :

01. Подача железобетонных свай и панелей к месту установки. 02. Заготовка монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 03. Демонтаж подвесок. 04. Установка в траншею и крепление свай панелей. 05. Откачка глинистого раствора. 06. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 07. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панели.

Измеритель: 1 м^3 железобетонных свай или панелей

Устройство завес из железобетонных:

05-01-070-01 свай, толщина завес до 300 мм

05-01-070-02 свай, толщина завес до 500 мм

05-01-070-03 свай, толщина завес до 700 мм

05-01-070-04 панелей, толщина завес до 400 мм
05-01-070-05 панелей, толщина завес более 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-070-01	05-01-070-02	05-01-070-03	05-01-070-04	05-01-070-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	18,3	7,77	4,95	9,3	6,03
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,21	1,72	1,06	1,76	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	4,21	-	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	1,72	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш -ч	-	-	1,06	1,7	0,93
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	-	-	-	0,06	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,6	0,68	0,46	0,41	0,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,68	0,56	0,56	1,68	1,12
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш -ч	2,18	0,8	0,41	0,66	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,5	0,5	0,5	1,5	1
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	г	0,03	0,011	0,0054	0,0156	0,01
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,3	0,1	0,1	0,3	0,2
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	1,12	0,67	0,45	1,51	1,03
403-9013	Панели сборные железобетонные	$м^3$	-	-	-	1	1
403-9029	Сваи железобетонные сплошные	$м^3$	1	1	1	-	-
408-9393	Песок для строительных работ природный 50%, обогащенный 50%	$м^3$	-	-	-	0,52	0,31

Таблица ГЭСН 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей завес

Состав работ:

для норм 1-3 :

01. Подача железобетонных свай и панелей к месту установки. 02. Монтаж железобетонных свай и панелей второго яруса на сваях и панелях первого яруса. 03. Соединение свай и панелей первого яруса со сваями и панелями второго яруса 04. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей 05 Установка наращенных свай и панелей в скважины и траншеи с закреплением. 06. Откачка глинистого раствора. 07. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

для норм 4, 5 :

01. Подача железобетонных свай и панелей к месту установки. 02. Монтаж железобетонных свай и панелей второго яруса на сваях и панелях первого яруса. 03. Соединение свай и панелей первого яруса со сваями и панелями второго яруса. 04. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 05. Установка наращенных свай и панелей в скважины и траншеи с закреплением. 06. Откачка глинистого раствора. 07. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 08. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панелей.

Измеритель: 1 $м^3$ железобетонных свай и панелей второго яруса

Наращивание железобетонных:

05-01-071-01 свай при толщине завесы до 300 мм
05-01-071-02 свай при толщине завесы до 500 мм
05-01-071-03 свай при толщине завесы до 700 мм
05-01-071-04 панелей при толщине завесы до 400 мм
05-01-071-05 панелей при толщине завесы более 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-071-01	05-01-071-02	05-01-071-03	05-01-071-04	05-01-071-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	16,27	6,43	3,52	8,86	5,47
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,17	2,27	1,39	2,26	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	5,17	-	-	-	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	-	2,27	-	-	-
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш -ч	-	-	1,39	2,2	1,4
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	-	-	-	0,06	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,84	0,5	0,34	0,52	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	5,6	3,36	2,24	3,36	2,24
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 $м^3$/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 $кгс/см^2$)	маш -ч	1,66	0,61	0,31	0,52	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	5	3	2	3	2
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,024	0,014	0,009	0,02	0,013
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0015	0,0008	0,0006	0,0005	0,0004
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1	0,6	0,4	0,6	0,4
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	1,12	0,67	0,45	1,51	1,03
403-9013	Панели сборные железобетонные	$м^3$	-	-	-	1	1
403-9029	Сваи железобетонные сплошные	$м^3$	1	1	1	-	-
408-9393	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	$м^3$	-	-	-	0,52	0,31

Таблица ГЭСН 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток

Состав работ.

01. Подача железобетонных ограничителей захваток к месту установки. 02. Установка ограничителей захваток в траншею. 03. Извлечение ограничителей захваток.

Измеритель: 1 ограничитель

Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:

05-01-072-01 до 600 мм

05-01-072-02 до 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-072-01	05-01-072-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,32	6,86
1 1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,17	2,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш -ч	2,17	-
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	2,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9301	Ограничители захваток железобетонные	шт.	0,05	0,05

Таблица ГЭСН 05-01-073 Установка свай в скважину

Состав работ

01. Подача свай к месту установки. 02. Установка свай в скважину в проектное положение.

Измеритель: 1 свая

Установка в скважину свай массой:

05-01-073-01 до 5 т

05-01-073-02 свыше 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-073-01	05-01-073-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,98	8,04
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,57	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	1,21	0,04
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	-	1,55
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,36	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш -ч	-	0,4
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,1	0,12
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,1	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	0,04	0,04
403-9141	Сваи железобетонные	шт	1	1

Таблица ГЭСН 05-01-075 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 750 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонок. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05 Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Наращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 750 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-075-01 в грунтах 1 группы

05-01-075-02 в грунтах 2 группы

05-01-075-03 в грунтах 3 группы

05-01-075-04 в грунтах 4 группы

05-01-075-05 в грунтах 5 группы

05-01-075-06 в грунтах 6 группы

05-01-075-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,42	6,88	9,13	10,38
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,9	12,15	23,05	29,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1,92	2,37	4,55	5,77
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	1,82	1,82	1,82	1,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,15	0,15	0,15	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,65	0,65	0,65	0,65
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	1,77	2,22	4,4	5,62
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-075-01	05-01-075-02	05-01-075-03	05-01-075-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,521	0,521	0,521	0,521
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,131	0,131	0,131	0,131
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,586	2,586	2,586	2,586
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1027	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,001	0,001	0,003	0,029
103-1028	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	0,019	0,019	0,045	0,43
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,004	0,004	0,004	0,004
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	1,358	1,358	1,358	1,358

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-075-05	05-01-075-06	05-01-075-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13,3	15,51	18,76
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,3	54,05	69,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	8,6	10,75	13,9
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,82	1,82	1,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,2	1,2	1,2
110055	Автобетоносмесители 6 м³	маш -ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,15	0,15	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,65	0,65	0,65
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,12	0,12	0,12
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	8,45	10,6	13,75
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,521	0,521	0,521
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,131	0,131	0,131
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,586	2,586	2,586
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1027	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,032	0,036	0,055
103-1028	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 750 мм (секция длиной 6 м)	м	0,48	0,543	0,829
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,004	0,004	0,004
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П
411-0001	Вода	м³	1,358	1,358	1,358

Таблица ГЭСН 05-01-076 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02 Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонок. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Уста-

новка обсадных труб ножевой секции. 07. Наращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-076-01 в грунтах 1 группы
05-01-076-02 в грунтах 2 группы
05-01-076-03 в грунтах 3 группы
05-01-076-04 в грунтах 4 группы
05-01-076-05 в грунтах 5 группы
05-01-076-06 в грунтах 6 группы
05-01-076-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-076-01	05-01-076-02	05-01-076-03	05-01-076-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4.43	4,86	6,27	7,39
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6.61	8,71	15,56	20,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	1,24	1,66	3,03	4,11
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	1,36	1,36	1,36	1,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,78	0,78	0,78	0,78
110055	Автобетоносмесители 6 м³	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	1,15	1,57	2,94	4,02
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,39	0,39	0,39	0,39
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,098	0,098	0,098	0,098
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,929	1,929	1,929	1,929
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1029	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,001	0,001	0,002	0,016
103-1030	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,011	0,019	0,025	0,242
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,003	0,003	0,003	0,003
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	0	0	П	0
411-0001	Вода	м³	0,764	0,764	0,764	0,764

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-076-05	05-01-076-06	05-01-076-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	10,27	12,59	15,72
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,96	46,21	61,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	6,91	9,16	12,2
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	1,36	1,36	1,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,78	0,78
110055	Автобетоносмесители 6 м³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-076-05	05-01-076-06	05-01-076-07
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,49	0,49	0,49
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,09	0,09	0,09
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	6,82	9,07	12,11
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,39	0,39	0,39
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,098	0,098	0,098
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,929	1,929	1,929
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1029	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,018	0,02	0,031
103-1030	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,27	0,306	0,466
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,003	0,003	0,003
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	0	0
411-0001	Вода	$м^3$	0,764	0,764	0,764

Таблица ГЭСН 05-01-077 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонок. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции 07. Наращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-077-01 в грунтах 1 группы
05-01-077-02 в грунтах 2 группы
05-01-077-03 в грунтах 3 группы
05-01-077-04 в грунтах 4 группы
05-01-077-05 в грунтах 5 группы
05-01-077-06 в грунтах 6 группы
05-01-077-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-077-01	05-01-077-02	05-01-077-03	05-01-077-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,82	4,34	5,87	6,89
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,48	8,98	16,43	21,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1,2	1,7	3,19	4,18
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	1,13	1,13	1,13	1,13
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,61	0,61	0,61	0,61
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-077-01	05-01-077-02	05-01-077-03	05-01-077-04
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	1,14	1,64	3,13	4,12
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0228	Грунтовка КФ-030 серо-зеленая	т	0,082	0,082	0,082	0,082
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,325	0,325	0,325	0,325
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,609	1,609	1,609	1,609
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1044	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,001	0,001	0,001	0,011
103-1045	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция длиной 6 м)	м	0,007	0,007	0,018	0,168
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,002	0,002	0,002	0,002
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,531	0,531	0,531	0,531

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-077-05	05-01-077-06	05-01-077-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9,84	12,25	15,45
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	35,68	47,38	62,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного гипа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	7,04	9,38	12,49
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,13	1,13	1,13
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,61	0,61	0,61
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,06	0,06	0,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,41	0,41	0,41
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,08	0,08	0,08
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	6,98	9,32	12,43
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0228	Грунтовка КФ-030 серо-зеленая	т	0,082	0,082	0,082
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,325	0,325	0,325
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,001	0,001	0,001
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,609	1,609	1,609
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1044	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,013	0,014	0,022
103-1045	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм (секция длиной 6 м)	м	0,188	0,212	0,324
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,002	0,002	0,002
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,531	0,531	0,531

Таблица ГЭСН 05-01-078 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонок. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Наращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта 09 Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 м³ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-078-01 в грунтах 1 группы
05-01-078-02 в грунтах 2 группы
05-01-078-03 в грунтах 3 группы
05-01-078-04 в грунтах 4 группы
05-01-078-05 в грунтах 5 группы
05-01-078-06 в грунтах 6 группы
05-01-078-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-078-01	05-01-078-02	05-01-078-03	05-01-078-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,03	3,27	4,54	5,49
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,41	6,56	12,76	17,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	0,98	1,21	2,45	3,37
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,91	0,91	0,91	0,91
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,44	0,44	0,44	0,44
110055	Автобетоносмесители 6 м³	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 м³/ч	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,33	0,33	0,33	0,33
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	0,94	1,17	2,41	3,33
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,261	0,261	0,261	0,261
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,066	0,066	0,066	0,066
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,285	1,285	1,285	1,285
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1031	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0003	0,0003	0,001	0,007
103-1032	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	0,005	0,005	0,011	0,108
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	м³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м³	0,34	0,34	0,34	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-078-05	05-01-078-06	05-01-078-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-078-05	05-01-078-06	05-01-078-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,53	7,02	8,46
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,46	24,86	31,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	4,39	4,87	6,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,91	0,91	0,91
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,44	0,44	0,44
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33	0,33	0,33
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	4,35	4,83	6,22
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,02	0,02	0,02
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,261	0,261	0,261
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,066	0,066	0,066
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,285	1,285	1,285
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1031	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,008	0,009	0,014
103-1032	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм (секция длиной 6 м)	м	0,12	0,136	0,207
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,34	0,34	0,531

Таблица ГЭСН 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ:

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02 Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонок. 03 Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07. Наращивание обсадных труб. 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09. Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-079-01 в грунтах 1 группы
05-01-079-02 в грунтах 2 группы
05-01-079-03 в грунтах 3 группы
05-01-079-04 в грунтах 4 группы
05-01-079-05 в грунтах 5 группы
05-01-079-06 в грунтах 6 группы
05-01-079-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,79	3,01	4,28	5,25
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-079-01	05-01-079-02	05-01-079-03	05-01-079-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,51	6,61	12,81	17,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	1	1,22	2,46	3,4
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,8	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,29	0,29	0,29	0,29
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	0,96	1,18	2,42	3,36
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,058	0,058	0,058
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,134	1,134	1,134	1,134
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1046	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0002	0,0002	0,001	0,006
103-1047	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция длиной 6 м)	м	0,004	0,004	0,009	0,084
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,264	0,264	0,264	0,264

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-079-05	05-01-079-06	05-01-079-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,32	6,82	8,22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,71	25,06	31,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	4,44	4,91	6,27
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,03	0,03	0,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,29	0,29	0,29
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	4,4	4,87	6,23
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,23	0,23	0,23
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0004	0,0004	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,058	0,058
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	1,134	1,134	1,134
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1046	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,006	0,007	0,011
103-1047	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1700 мм (секция длиной 6 м)	м	0,093	0,106	0,161

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-079-05	05-01-079-06	05-01-079-07
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,264	0,264	0,264

Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм

Состав работ.

01. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 02. Разметка и нарезка, гнутье деталей арматурного каркаса, снятие заусенцев с торцов пластин и фасонок. 03. Изготовление каркасов с приваркой центрирующих фиксаторов. 04. Перевозка каркасов к месту установки. 05. Установка наголовника. 06. Установка обсадных труб ножевой секции. 07 Наращивание обсадных труб 08. Погружение обсадных труб с одновременной разработкой и извлечением грунта. 09 Установка арматурного каркаса ножевой секции. 10. Наращивание арматурного каркаса при помощи сварки. 11. Установка и наращивание бетонолитных труб с их установкой. 12. Установка и снятие приемного бункера бетонолитной трубы. 13. Укладка бетонной смеси. 14. Извлечение бетонолитных труб, очистка. 15. Демонтаж обсадных труб, очистка и смазка труб.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм:

05-01-080-01 в грунтах 1 группы
05-01-080-02 в грунтах 2 группы
05-01-080-03 в грунтах 3 группы
05-01-080-04 в грунтах 4 группы
05-01-080-05 в грунтах 5 группы
05-01-080-06 в грунтах 6 группы
05-01-080-07 в грунтах 7 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-080-01	05-01-080-02	05-01-080-03	05-01-080-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,47	2,71	4,01	5
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,48	6,63	12,93	17,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,99	1,22	2,48	3,44
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,8	0,8	0,8	0,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,37	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3$/ч	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,24	0,24	0,24	0,24
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	0,96	1,19	2,45	3,41
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,196	0,196	0,196	0,196
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,049	0,049	0,049	0,049
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,963	0,963	0,963	0,963
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
103-1048	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,0002	0,0002	0,0004	0,004
103-1049	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,003	0,003	0,006	0,061

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-080-01	05-01-080-02	05-01-080-03	05-01-080-04
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1,0 т	т	0.001	0.001	0.001	0.001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0.001	0,001	0.001	0.001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,191	0,191	0,191	0,191

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-080-05	05-01-080-06	05-01-080-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	6,04	6,5	7,92
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22.78	25.03	31,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш -ч	4.45	4.9	6,28
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0.8	0.8	0.8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,37	0,37	0,37
110055	Автобетоносмесители 6 $м^3$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
110211	Автобетононасосы 65 $м^3/ч$	маш -ч	0,2	0,2	0,2
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	0,02	0,02	0,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
360202	Станки для гнутья ручные	маш -ч	0,05	0,05	0,05
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	4,42	4,87	6,25
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,196	0,196	0,196
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0003	0,0003	0,0003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,049	0,049	0,049
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,963	0,963	0,963
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,04	0,04	0,04
103-1048	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция ножевая длиной 2 м)	м	0,005	0,005	0,008
103-1049	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 2000 мм (секция длиной 6 м)	м	0,068	0,076	0,117
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,001	0,001	0,001
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	0,001	0,001
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,191	0,191	0,191

Таблица ГЭСН 05-01-084 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Выгрузка материалов. 02. Перевозка материалов с приобъектного склада на объект. 03. Резка трубошпунта на доборы для наращивания. 04. Наращивание трубошпунта методом сварки. 05. Вырезание в шпунте монтажных и наводящих отверстий. 06. Приварка заглушки к замку. 07. Разметка трубошпунта краской по длине. 08. Протяжка и смазка замков. 09. Изготовление деревянных вкладышей. 10. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 11. Погружение трубошпунта. 12. Подача и перестановка люльки. 13. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 14. Смена наголовника.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе. 02. Транспортирование материалов. 03. Подготовка трубошпунта к забивке. 04. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 05. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 06. Погружение трубошпунта. 07. Установка и перестановка люльки. 08. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 09. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-084-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории на суше

05-01-084-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-084-01	05-01-084-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5.8	3,58
1.1	Средний разряд работы		3,6	3.9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	2,82	0,51
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш -ч	-	1.06
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш -ч	-	0,43
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	1,8	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,21
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	-	1,06
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш.-ч	0,86	-
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,17	0.04
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,65	0.17
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,65	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,221	0,24
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0.034	0,038
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	г	0,002	0,002
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	0,00023	0,0004
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,055	1,423
102-0086	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	0,013	0,002
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0009	0,0015
109-9181	Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м)	т	1,01	1,01
113-0034	Грунтовка ХС-010 химстойкая красно-коричневая	т	0,00001	0,00001
113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00001
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	0,024	0,007
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,14	0,12
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00045	0,013

Таблица ГЭСН 05-01-085 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Состав работ

для нормы 1 :

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе. 02. Транспортировка материалов и приспособлений до причала на расстояние 300 м. 03. Разгрузка материалов на причале. 04. Погрузка материалов и приспособлений на баржу. 05. Перемещение установки с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно. 06. Перемещение автомобильного крана грузоподъемностью 16 т с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно. 07. Вырезка в трубошпунте монтажных и наводочного отверстий. 08. Разметка трубошпунта краской по длине. 09. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 10. Резка маячных свай. 11. Сварка маячных свай. 12. Вырезка монтажного отверстия в швеллере. 13. Погружение маячной сваи в грунт с плавсредств. 14. Установка и снятие направляющих. 15. Смазка замков трубошпунта солидолом. 16. Протяжка замков трубошпунта. 17. Погружение трубошпунта в грунт с плавсредств. 18. Установка люльки на трубошпунтовый ряд. 19. Окраска кромок и накладок монтажных отверстий с огрунтовкой за 2 раза кистью. 20 Сварка накладок для закрытия монтажных отверстий. 21. Резка расплющенной части трубошпунта. 22. Перестановка люльки по трубошпунтовому ряду. 23. Смена наголовника. 24. Выдергивание маячных свай. 25. Выгрузка материалов и приспособлений с баржи на причал.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка материалов. 02. Транспортирование материалов. 03. Погрузка материалов на баржу и доставка их к копру. 04. Подготовка трубошпунта к забивке. 05. Изготовление и установка деревянных вкладышей. 06. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда. 07. Забивка и выдергивание моячных свай. 08. Погружение трубошпунта. 09. Установка и перестановка люльки. 10. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда. 11. Смена наголовника.

Измеритель: 1 т

05-01-085-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

05-01-085-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-085-01	05-01-085-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,99	5,51
1 1	Средний разряд работы		3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,11	14,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	1,54	2,15
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш -ч	-	0,43
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	0,27	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,2
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	1,73
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	-	1,66
230105	Баржи 600 т	маш.-ч	1,18	2,46
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,18	2,18
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	0,16	0,42
380610	Буровые установки (включая универсальные комплексы) с крутящим моментом 250-400 кНм, мощностью 350-500 кВт	маш -ч	1,03	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,52	0,18
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,52	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,15	0,25
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,024	0,39
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,001	0,001
101-2241	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	0,00019	0,0003
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,59	0,94
102-0086	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	0,004	0,003
102-8009	Доски дубовые II сорта	$м^3$	0,0005	0,003
109-9181	Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м)	т	1,01	1,01
113-0034	Грунтовка ХС-010 химстойкая красно-коричневая	т	0,00001	0,00001
113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00001
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	0,003	0,005
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,14	0,12
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,00014	0,013

Таблица ГЭСН 05-01-090 Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай

Состав работ

для нормы 1 :

01. Разгрузка и погрузка оборудования на строительной площадке. 02. Нанесение контура места устройства (пробивки) скважин. 03. Монтаж и демонтаж навесного оборудования и трамбовки. 04. Вытрамбовывание грунта до проектной глубины при помощи оборудования для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25.

для нормы 2 :

01. Разгрузка и погрузка оборудования на строительной площадке. 02. Нанесение контура места устройства (пробивки) скважин. 03. Монтаж и демонтаж навесного оборудования и трамбовки. 04. Монтаж и демонтаж обсадной трубы. 05. Погружение обсадной трубы на проектную отметку.

Измеритель: 1 м^3 скважины

Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай диаметром до 800 мм в грунтах:

05-01-090-01 устойчивых 2-й категории

05-01-090-02 неустойчивых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-090-01	05-01-090-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,73	11,19
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,01	0,67
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш -ч	-	0,04
382004	Оборудование для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25	маш.-ч	1,44	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,001	0,011
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	0,0001	0,0001
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	0,0004	0,0004
411-0001	Вода	м^3	-	1,35

Таблица ГЭСН 05-01-091 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи

Состав работ

01. Разгрузка и погрузка материалов и оборудования на приобъектном складе и строительной площадке. 02. Подача щебня к месту устройства скважин. 03. Засыпка щебня в воронку из мерного ящика. 04. Втрамбовывание щебня в основание сваи с установкой и снятием воронки.

Измеритель: 1 м^3 щебня

05-01-091-01 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-091-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,49
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,05
382004	Оборудование для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25	маш.-ч	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм	м	0,001
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,004
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	0,0004
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм	м^3	П

Таблица ГЭСН 05-01-092 Задавливание свай при усилении фундаментов

Состав работ.

01. Разгрузка на месте производства работ материалов и оборудования при помощи крана. 02. Сборка и установка механизмов проверка работы механизмов, подачи масла для гидросистемы. 03. Установка элементов сваи с помощью лебедки в проектное положение. 04. Задавливание элементов сваи при помощи гидродомкрата с выкладкой уровня металлическими прокладками. 05. Наращивание свай поэлементно в процессе задавливания: соединение приваркой накладок из арматурных стержней, антикоррозийная изоляция сварных швов стыка. 06. Демонтаж механизмов гидроустановки и рабочих частей, подготовка к перебазировке. 07. Погрузка и закрепление механизмов на автомашине.

Измеритель: 1 м сваи

05-01-092-01 Задавливание свай диаметром 219 мм при усилении фундаментов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-092-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,69
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-092-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	0,4
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш -ч	2,94
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	2,94
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	0,4
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш.-ч	2,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	1,04
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,3
201-0835	Подкладки металлические	кг	1,97
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0.0034
403-8319	Сваи трубобетонные диаметром 219 мм в стальной обечайке	м	1

Подраздел 1.2 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

Таблица ГЭСН 05-01-095 Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах

Состав работ

для норм 1-5 :

01. Подача свай к скважине. 02. Установка свай в скважину 03. Заливка скважин раствором.

для норм 6-11 :

01. Подача свай к скважине. 02. Установка свай в скважину. 03. Заливка скважин раствором. 04. Изготовление свай. 05. Заполнение свай.

Измеритель: 1 м^3 свай

Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:

05-01-095-01 железобетонных свай объемом до 0,4 м^3
05-01-095-02 железобетонных свай объемом до 0,75 м^3
05-01-095-03 железобетонных свай объемом до 1,1 м^3
05-01-095-04 железобетонных свай объемом до 1,45 м^3
05-01-095-05 железобетонных свай объемом до 2 м^3
05-01-095-06 стальных свай объемом до 0,2 м^3
05-01-095-07 стальных свай объемом до 0,35 м^3
05-01-095-08 стальных свай объемом до 0,55 м^3
05-01-095-09 стальных свай объемом до 0,85 м^3
05-01-095-10 стальных свай объемом до 1,25 м^3
05-01-095-11 стальных свай объемом до 1,75 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-095-01	05-01-095-02	05-01-095-03	05-01-095-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,08	1,76	1,29	1,02
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	0,91	0,68	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,05	0,57	0,4	0,31
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,52	0,34	-	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	-	-	0,28	0,22
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,04	0,02	0,01	0,01
402-9010	Раствор грунтовый (шлам)	м^3	1,02	1,02	1,02	1,02
403-9132	Сваи железобетонные	м^3	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-095-05	05-01-095-06	05-01-095-07	05-01-095-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,86	13,86	9,8	7,35
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	3,27	1,88	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,27	2,02	1,16	0,73
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,98	2,18	1,74	1,31
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,34	0,39	0,33
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	0,52	0,52	0,52
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	1,25	0,72	0,45
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш -ч	0,18	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	0,13	0,13	0,12
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	0,3	0,28	0,25
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	0,001	0,0008	0,0006
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	-	0,07	0,06	0,05
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	-	0,03	0,025	0,019
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,01	0,36	0,34	0,29
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	-	П	П	П
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	-	0,8	0,8	0,8
402-9010	Раствор грунтовый (шлам)	$м^3$	1,02	0,58	0,58	0,58
403-9132	Сваи железобетонные	$м^3$	1	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-095-09	05-01-095-10	05-01-095-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,88	4,59	3,68
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,78	0,53	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,48	0,33	0,23
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,31	1,09	1,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,24	0,22	0,22
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,52	0,52	0,52
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	0,3	0,2	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,21	0,18	0,18
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0006	0,0005	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,04	0,03	0,03
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,017	0,015	0,014
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,19	0,14	0,13
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	0,8	0,8	0,8
402-9010	Раствор грунтовый (шлам)	$м^3$	0,58	0,58	0,58

Таблица ГЭСН 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах

Состав работ:

для норм 1-6 :

01. Подача сваи к скважине. 02. Установка сваи в скважину. 03. Заливка скважин раствором. 04. Изготовление сваи. 05. Заполнение сваи.

для норм 7-10 :

01. Подача сваи к скважине. 02. Установка сваи в скважину. 03. Заливка скважин раствором. 04. Изготовление сваи.

Измеритель: 1 м^3 свай

Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:

05-01-096-01 деревометаллических свай объемом до 0,3 м^3
05-01-096-02 деревометаллических свай объемом до 0,4 м^3
05-01-096-03 деревометаллических свай объемом до 0,5 м^3
05-01-096-04 деревометаллических свай объемом до 0,6 м^3
05-01-096-05 деревометаллических свай объемом до 0,85 м^3
05-01-096-06 деревометаллических свай объемом до 1,05 м^3
05-01-096-07 деревянных свай объемом до 0,19 м^3
05-01-096-08 деревянных свай объемом до 0,36 м^3
05-01-096-09 деревянных свай объемом до 0,62 м^3
05-01-096-10 деревянных свай объемом до 1 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-096-01	05-01-096-02	05-01-096-03	05-01-096-04	05-01-096-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	12,17	9,38	7,58	6,47	5,13
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,77	2,09	1,66	1,24	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,47	1,12	0,89	0,68	0,53
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	2,18	2,18	2,18	1,85	1,74
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,65	0,62	0,57	0,48	0,48
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,21	0,15	0,12	0,23	0,17
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	1,3	0,97	0,77	0,56	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,6	0,56	0,51	0,43	0,4
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,001	0,00096	0,00092	0,00086	0,0008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,028	0,021	0,017	0,032	0,023
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м^3	0,64	0,74	0,82	0,63	0,73
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,46	0,46	0,46	0,2	0,2
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м^3	0,33	0,24	0,19	0,36	0,28
402-9010	Раствор грунтовый (шлам)	м^3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-096-06	05-01-096-07	05-01-096-08	05-01-096-09	05-01-096-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,19	9,99	5,78	3,43	2,13
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,79	3,27	1,81	1,08	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,43	2,18	1,17	0,7	0,45
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,53	-	-	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	-	-	-	-
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,14	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-096-06	05-01-096-07	05-01-096-08	05-01-096-09	05-01-096-10
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,36	1,09	0,64	0,38	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	-	-	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,08	0,08	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,08	0,08	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,36	-	-	-	-
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0007	-	-	-	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	-	-	-	-
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,019	-	-	-	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,79	1,05	1,05	1,05	1,05
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	-	0,19	0,1	0,06	0,04
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,2	0,37	0,25	0,18	0,13
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	11	-	-	-	-
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	0,21	-	-	-	-
402-9010	Раствор грунтовый (шлам)	$м^3$	0,4	0,54	0,54	0,54	0,54

Таблица ГЭСН 05-01-097 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Монтаж и демонтаж паропровода. 02. Подача свай к месту погружения. 03 Пароотаивание с погружением и извлечением паровых игл. 04. Погружение свай.

для норм 5-10 :

01. Монтаж и демонтаж паропровода. 02. Изготовление свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Пароотаивание с погружением и извлечением паровых игл. 05. Погружение свай. 06. Заполнение свай.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):

05-01-097-01 железобетонных свай объемом до 0,4 $м^3$
05-01-097-02 железобетонных свай объемом до 0,65 $м^3$
05-01-097-03 железобетонных свай объемом до 0,9 $м^3$
05-01-097-04 железобетонных свай объемом до 1,4 $м^3$
05-01-097-05 стальных свай объемом до 0,2 $м^3$
05-01-097-06 стальных свай объемом до 0,35 $м^3$
05-01-097-07 стальных свай объемом до 0,55 $м^3$
05-01-097-08 стальных свай объемом до 0,85 $м^3$
05-01-097-09 стальных свай объемом до 1,25 $м^3$
05-01-097-10 стальных свай объемом до 1,75 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-097-01	05-01-097-02	05-01-097-03	05-01-097-04	05-01-097-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,78	6,47	5,23	3,94	26,25
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,49	1,94	1,64	1,18	5,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,55	1,2	0,99	0,73	3,17
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	-	-	-	-	2,06
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	-	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-097-01	05-01-097-02	05-01-097-03	05-01-097-04	05-01-097-05
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	-	-	-	-	0,49
122401	Парообразователи прицепные	маш -ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,37	-	-	-	2,86
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	-	1,07	0,9	0,65	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,49	0,39	-	-	1,03
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	-	-	0,35	0,24	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	-	-	0,15
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,05	0,05	0,03	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,05	0,05	0,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	-	-	-	-	6
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	-	-	-	-	0,18
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	-	-	-	-	0,03
101-9650	Паровые иглы	шт	0,32	0,26	0,2	0,14	0,44
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	$м^3$	0,016	0,016	0,0032	0,0032	-
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	-	-	-	-	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 16 мм	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	-	-	-	-	0,8
403-9132	Сваи железобетонные	$м^3$	1,015	1,015	1,015	1,015	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-097-06	05-01-097-07	05-01-097-08	05-01-097-09	05-01-097-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	16,96	12,64	9,73	7,38	5,98
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,94	2,14	1,54	1,05	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,81	1,35	0,99	0,68	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,75	1,24	1,13	0,93	0,84
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,31	0,31	0,21	0,21	0,21
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
122401	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	1,64	1,25	-	-	-
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	-	-	0,93	0,63	0,51
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,59	0,38	0,24	0,16	0,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4	2,5	2,1	1,8	1,7
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00083	0,00062	0,00058	0,00045	0,00041
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,15	0,11	0,08	0,05	0,04
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,025	0,019	0,017	0,015	0,014
101-9650	Паровые иглы	шт.	0,34	0,24	0,2	0,18	0,16
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 16 мм	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-097-06	05-01-097-07	05-01-097-08	05-01-097-09	05-01-097-10
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Таблица ГЭСН 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами

Состав работ.

для норм 1-5 :

01. Монтаж и демонтаж паропровода. 02. Изготовление свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Пароотгаивание с погружением и извлечением паровых игл. 05 Погружение сваи. 06. Заполнение сваи.

для норм 6-10 .

01 Монтаж и демонтаж паропровода. 02. Изготовление свай. 03. Подача свай к месту погружения. 04. Пароотгаивание с погружением и извлечением паровых игл. 05. Погружение сваи.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):

05-01-098-01 деревометаллических свай объемом до 0,2 $м^3$
05-01-098-02 деревометаллических свай объемом до 0,3 $м^3$
05-01-098-03 деревометаллических свай объемом до 0,4 $м^3$
05-01-098-04 деревометаллических свай объемом до 0,6 $м^3$
05-01-098-05 деревометаллических свай объемом до 1 $м^3$
05-01-098-06 деревянных свай объемом до 0,2 $м^3$
05-01-098-07 деревянных свай объемом до 0,3 $м^3$
05-01-098-08 деревянных свай объемом до 0,4 $м^3$
05-01-098-09 деревянных свай объемом до 0,6 $м^3$
05-01-098-10 деревянных свай объемом до 1 $м^3$

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-098-01	05-01-098-02	05-01-098-03	05-01-098-04	05-01-098-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,42	22,06	16,87	12,08	7,65
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,38	5,12	3,99	2,87	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	4,32	3,02	2,39	1,8	1,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	2,16	1,75	1,34	1,98	1,17
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,03	0,93	0,62	0,51	0,36
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	0,28	0,19	0,14	0,21	0,12
122401	Парообразователи прицепные	маш -ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	3,99	2,79	2,2	1,56	-
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,03
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	1,74	1,18	0,87	0,56	0,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4	3,5	2	1,7	1,2
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00105	0,00084	0,00063	0,00096	0,00057
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,15	0,14	0,1	0,08	0,06
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,035	0,028	0,021	0,032	0,019
101-9650	Паровые иглы	шт	0,44	0,34	0,34	0,24	0,2
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,54	0,64	0,74	0,63	0,79
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-098-01	05-01-098-02	05-01-098-03	05-01-098-04	05-01-098-05
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м^3	0,42	0,33	0,24	0,36	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-098-06	05-01-098-07	05-01-098-08	05-01-098-09	05-01-098-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	24,38	16,72	13,49	9,67	6,15
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,81	4,71	3,71	2,71	1,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	4,33	2,99	2,4	1,81	1,13
122401	Парообразователи прицепные	маш.-ч	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	3,99	2,79	2,2	1,56	-
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	-	-	-	-	1,03
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	1,16	0,8	0,58	0,39	0,24
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-9650	Паровые иглы	шт	0,44	0,34	0,34	0,24	0,2
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м^3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 16 мм	м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5

Таблица ГЭСН 05-01-099 Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ

Состав работ

01. Перемещение парообразователя, паропровода и игл на очередной участок оттаивания грунта в пределах объекта. 02. Подготовка парообразователя, паропровода и игл к работе 03. Установка и снятие защитных колпаков. 04. Пароотаивание с установкой и извлечением паровых игл.

Измеритель: 1 м^3 оттаиваемого грунта

05-01-099-01 Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-099-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	0,46
1 1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,22
140800	Установки промысловые передвижные (парообразователи)	маш -ч	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9650	Паровые иглы	шт.	0,002
411-0001	Вода	м^3	0,3

Таблица ГЭСН 05-01-100 Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов

Состав работ

для норм 1-4 :

01. Подача свай к месту погружения. 02. Погружение свай в оттаянную зону.

для норм 5-10 :

01. Подача свай к месту погружения. 02. Погружение свай в оттаянную зону. 03. Изготовление и заполнение свай.

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов:

05-01-100-01 железобетонных свай объемом до 0,4 м³
05-01-100-02 железобетонных свай объемом до 0,65 м³
05-01-100-03 железобетонных свай объемом до 0,9 м³
05-01-100-04 железобетонных свай объемом до 1,4 м³
05-01-100-05 металлических свай объемом до 0,2 м³
05-01-100-06 металлических свай объемом до 0,35 м³
05-01-100-07 металлических свай объемом до 0,55 м³
05-01-100-08 металлических свай объемом до 0,85 м³
05-01-100-09 металлических свай объемом до 1,25 м³
05-01-100-10 металлических свай объемом до 1,75 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-100-01	05-01-100-02	05-01-100-03	05-01-100-04	05-01-100-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,56	3,48	2,95	2,36	16,69
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,35	1,78	1,52	1,11	5,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,37	1,08	0,92	0,69	0,52
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	-	5,82
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	-	-	-	-	0,31
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	-	-	0,49
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш.-ч	-	-	-	-	2,59
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,34	-	-	-	2,59
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	-	1,05	0,89	0,65	-
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	-	-	-	-	2,59
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,54	0,35	0,31	-	1,12
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш -ч	-	-	-	0,21	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,17
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	-	-	-	-	0,026
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	-	6
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	-	-	-	-	0,034
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	-	-	-	-	0,03
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	-	-	-	-	П
402-9050	Раствор цементный	м³	-	-	-	-	0,8
403-9132	Сваи железобетонные	м³	1,015	1,015	1,015	1,015	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-100-06	05-01-100-07	05-01-100-08	05-01-100-09	05-01-100-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,13	8,21	6,27	4,9	4,04
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,3	2,41	1,91	1,54	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	4,11	3,12	2,35	1,81	1,46
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,31	0,31	0,21	0,21	0,21
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м³	маш -ч	1,61	1,12	0,84	0,63	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-100-06	05-01-100-07	05-01-100-08	05-01-100-09	05-01-100-10
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,61	1,12	0,84	0,63	0,5
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	1,61	1,12	0,84	0,63	0,5
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	0,64	0,4	0,27	0,18	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,024	0,016	0,012	0,01	0,007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4	2,5	2,1	1,8	1,7
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,025	0,019	0,014	0,013	0,01
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,025	0,019	0,017	0,015	0,014
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	П	П	П	П	П
402-9050	Раствор цементный	$м^3$	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Подраздел 1.3 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

Таблица ГЭСН 05-01-111 Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях

Состав работ

01. Погрузка свай на баржи. 02. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 03. Погружение свай. 04. Смена наголовников. 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной:

05-01-111-01 12 м в закрытой акватории
05-01-111-02 20 м в закрытой акватории
05-01-111-03 24 м в закрытой акватории
05-01-111-04 30 м в закрытой акватории
05-01-111-05 12 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-111-06 20 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-111-07 24 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-111-08 30 м у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-111-01	05-01-111-02	05-01-111-03	05-01-111-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,68	2,42	1,95	1,52
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,26	5,13	4,04	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,2	0,07	0,06	-
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,06	0,05	0,05	0,05
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,67	0,81	0,64	0,5
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	1,47	0,74	0,58	0,45
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	-	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,07	0,07
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,08	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	0,00011	0,00004	0,00002	0,00002
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,03	0,02	0,01
102-0083	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	$м^3$	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,01	0,0033	0,0037	0,0026
403-9132	Сваи железобетонные	$м^3$	1,02	1,02	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-111-05	05-01-111-06	05-01-111-07	05-01-111-08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-111-05	05-01-111-06	05-01-111-07	05-01-111-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,8	2,42	1,94	1,52
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	27,5	13,65	10,75	8,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,2	0,07	0,06	-
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,06	0,06	0,06	0,06
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	1,67	0,81	0,64	0,5
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с)	маш.-ч	1,67	0,81	0,64	0,5
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с)	маш.-ч	1,47	0,74	0,58	0,45
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	1,47	0,74	0,58	0,45
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш -ч	-	-	-	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,09	0,09	0,09	0,09
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	0,00011	0,00004	0,00002	0,00002
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,03	0,02	0,01
102-0083	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	$м^3$	0,0007	0,0004	0,0003	0,0002
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,01	0,0033	0,0037	0,0026
403-9132	Сваи железобетонные	$м^3$	1,02	1,02	1,02	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории

Состав работ

для нормы 1 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02 Изоляция стыков. 03 Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка и перемещение плавучего кондуктора. 05. Установка оболочек. 06. Погружение свай-оболочек. 07. Смена наголовников. 08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 2 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка и перемещение плавучего кондуктора. 05. Установка оболочек. 06. Погружение свай-оболочек. 07. Смена наголовников. 08. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 09. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 3 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02 Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка и перемещение плавучего кондуктора. 05. Установка оболочек. 06. Монтаж и демонтаж эрлифтов. 07. Погружение свай-оболочек. 08 Извлечение грунта. 09. Смена наголовников. 10. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 11. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 4 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка оболочек. 05. Погружение свай-оболочек. 06. Смена наголовников. 07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 5 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка оболочек. 05. Погружение свай-оболочек. 06. Смена наголовников. 07. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки

для нормы 6 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка оболочек. 05. Монтаж и демонтаж эрлифтов. 06. Погружение свай-оболочек. 07. Извлечение грунта. 08. Смена наголовников. 09. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 10. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки

Измеритель: 1 $м^3$ железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:

05-01-112-01 до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта

05-01-112-02 до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-03 до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-112-04 до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-05 до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-112-06 до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-112-01	05-01-112-02	05-01-112-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,99	4,51	6,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,15	5,12	15,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	0,27	0,33	0,33
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,09	0,14	0,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,9	1,35	1,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,4	0,56	0,56
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	-	-	0,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,13
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,16	0,17	0,27
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м^3/ч, напор 165 м	маш -ч	-	-	0,63
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	0,5	0,39	1,37
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш -ч	0,55	0,43	1,35
210801	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории	маш -ч	0,57	0,43	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0054	0,0077	0,0077
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,38	0,54	0,54
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00187	0,00269	0,00269
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,076	0,108	0,108
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,003	0,003	0,003
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,95	1,37	1,37
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	0,551
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-	-	0,00015
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	0,0008
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0055	0,0028	0,0028
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003
204-9085	Сетка арматурная	м^2	0,092	0,132	0,132
401-0231	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400)	м^3	0,0094	0,014	0,014
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м^3	1,01	1,01	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-112-04	05-01-112-05	05-01-112-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,99	4,51	6,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,58	4,68	14,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	0,27	0,33	0,33
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,09	0,14	0,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,9	1,35	1,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,56	0,56
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	-	-	0,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,13
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,14	0,15	0,24
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м^3/ч, напор 165 м	маш -ч	-	-	0,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-112-04	05-01-112-05	05-01-112-06
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	0,5	0,39	1,37
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	0,55	0,43	1,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,12	0,19	0,19
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0054	0,0077	0,0077
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,38	0,54	0,54
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00187	0,00269	0,00269
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,076	0,108	0,108
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,003	0,003	0,003
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	0,95	1,37	1,37
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	0,551
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-	-	0,00015
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	0,0008
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0055	0,0028	0,0028
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003
204-9085	Сетка арматурная	$м^2$	0,092	0,132	0,132
401-0231	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400)	$м^3$	0,0094	0,014	0,014
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	$м^3$	1,01	1,01	1,01

Таблица ГЭСН 05-01-113 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

для нормы 1 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка и перемещение плавучего кондуктора. 05. Установка оболочек. 06. Погружение свай-оболочек. 07. Смена наголовников. 08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 2 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка и перемещение плавучего кондуктора. 05. Установка оболочек. 06. Погружение свай-оболочек. 07. Смена наголовников. 08. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 09. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 3 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка и перемещение плавучего кондуктора. 05. Установка оболочек. 06. Монтаж и демонтаж эрлифтов. 07. Погружение свай-оболочек. 08. Извлечение грунта. 09. Смена наголовников. 10. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 11. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 4 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка оболочек. 05. Погружение свай-оболочек. 06. Смена наголовников. 07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 5 :

01 Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка оболочек. 05. Погружение свай-оболочек. 06. Смена наголовников. 07. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 08. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 6 :

01. Стыкование звеньев свай-оболочек на стенде. 02. Изоляция стыков. 03. Погрузка свай-оболочек на баржи. 04. Установка оболочек. 05. Монтаж и демонтаж эрлифтов. 06. Погружение свай-оболочек. 07. Извлечение грунта. 08. Смена наголовников. 09. Наращивание последнего звена свай-оболочек. 10. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 $м^3$ железобетона свай-оболочек

Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:

05-01-113-01 до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта

05-01-113-02 до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-03 до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта
05-01-113-04 до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-05 до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта
05-01-113-06 до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-113-01	05-01-113-02	05-01-113-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,99	4,51	6,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,27	7,55	24,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	0,27	0,33	0,33
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,9	1,35	1,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,56	0,56
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	-	-	0,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,13
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,16	0,17	0,27
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м^3/ч, напор 165 м	маш.-ч	-	-	0,63
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	0,5	0,39	1,37
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	0,5	0,39	1,37
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	0,55	0,43	1,35
210802	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,57	0,43	1,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0054	0,0077	0,0077
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,38	0,54	0,54
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00178	0,00269	0,00269
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,076	0,108	0,108
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	0,95	1,37	1,37
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	0,551
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-	-	0,00015
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	0,0008
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0055	0,0028	0,0028
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003
204-9085	Сетка арматурная	м^2	0,092	0,132	0,132
401-0231	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400)	м^3	0,0094	0,014	0,014
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м^3	1,01	1,01	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-113-04	05-01-113-05	05-01-113-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,99	4,59	6,1
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7	7,33	22,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш -ч	0,27	0,33	0,33
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,14
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,9	1,35	1,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4	0,56	0,56
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш.-ч	-	-	0,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,09	0,13	0,13
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,16	0,17	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-113-04	05-01-113-05	05-01-113-06
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м³/ч, напор 165 м	маш -ч	-	-	0,63
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,5	0,39	1,37
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш.-ч	0,5	0,43	1,37
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	0,55	0,43	1,35
210802	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч	-	-	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,12	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,0054	0,0077	0,0077
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,38	0,54	0,54
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00178	0,00269	0,00269
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,076	0,108	0,108
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,95	1,37	1,37
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	-	-	0,551
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-	-	0,00015
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	-	-	0,0008
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0055	0,0028	0,0028
201-9356	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003
204-9085	Сетка арматурная	м²	0,092	0,132	0,132
401-0231	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400)	м³	0,0094	0,014	0,014
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³	1,01	1,01	1,01

Таблица ГЭСН 05-01-114 Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях

Состав работ:

для норм 1-3, 5-7 :

01. Разметка места вырубки. 02. Вырубка бетона. 03. Отгибание и перерезка стержневой арматуры.

для норм 4, 8 :

01. Разметка места вырубки. 02. Вырубка бетона. 03. Строповка срубаемых и уборка срубленных частей оболочки. 04. Отгибание и перерезка стержневой арматуры.

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурных каркасов·

05-01-114-01 железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м² в закрытой акватории

05-01-114-02 железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м² в закрытой акватории

05-01-114-03 железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м² в закрытой акватории

05-01-114-04 свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории

05-01-114-05 железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м² у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-114-06 железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м² у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-114-07 железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м² у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-114-08 свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-114-01	05-01-114-02	05-01-114-03	05-01-114-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,18	2,05	2,32	15,54
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,34	0,51	0,58	4,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,24	0,49	0,63	0,98
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,27	0,44	0,51	2,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-114-01	05-01-114-02	05-01-114-03	05-01-114-04
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,54	0,88	1,02	5,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,23	0,48	0,62	0,96
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,046	0,096	0,123	0,186

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-114-05	05-01-114-06	05-01-114-07	05-01-114-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,18	2,05	2,32	15,54
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,51	0,58	4,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,24	0,49	0,63	0,98
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	0,27	0,44	0,51	2,62
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,54	0,88	1,02	5,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,23	0,48	0,62	0,96
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,046	0,096	0,123	0,186

Таблица ГЭСН 05-01-115 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях

Состав работ

01 Погрузка свай на баржи. 02. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 03. Погружение свай. 04. Смена наголовников. 05. Срезка свай под проектную отметку. 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной:

05-01-115-01 до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта

05-01-115-02 свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта

05-01-115-03 до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

05-01-115-04 свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-115-01	05-01-115-02	05-01-115-03	05-01-115-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,62	1,6	3,62	1,61
1.1	Средний разряд работы		4,1	4	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	8,18	3,48	21,28	8,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,08	0,03	0,08	0,03
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,09	0,06	0,09	0,06
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,18	0,48	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	-	-	1,18	0,48
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	-	-	1,18	0,48
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с)	маш.-ч	-	-	1,2	0,51
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш -ч	1,11	0,45	-	-
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш -ч	-	-	1,11	0,45
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,09	0,06	-	-
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	-	-	0,09	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-115-01	05-01-115-02	05-01-115-03	05-01-115-04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,04	0,03
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,04	0,03	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,1	0,055	0,1	0,055
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,023	0,011	0,023	0,011
101-9280	Сваи из стальных труб	т	1,01	1,01	1,01	1,01
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,0077	-	0,0077	-
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	-	0,0026	-	0,0026

Таблица ГЭСН 05-01-116 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях

Состав работ

01. Погрузка свай на баржи. 02. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 03. Погружение свай. 04. Смена наголовников. 05. Срезка свай под проектную отметку. 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной:

05-01-116-01 до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта

05-01-116-02 свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта

05-01-116-03 до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

05-01-116-04 свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-116-01	05-01-116-02	05-01-116-03	05-01-116-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,39	1,22	2,39	1,22
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,68	3,38	12,78	5,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,08	0,03	0,08	0,03
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,03	0,02	0,03	0,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,06	0,09	0,06
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,67	0,31	0,67	0,31
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,75	0,35	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	-	-	0,75	0,35
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с)	маш -ч	-	-	0,84	0,41
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	0,09	0,06	-	-
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	0,75	0,31	-	-
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,06
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	0,75	0,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,04	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,04	0,03	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,1	0,055	0,1	0,055
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,023	0,011	0,023	0,011
101-9280	Сваи из стальных труб	т	1,01	1,01	1,01	1,01
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,0077	-	0,0077	-
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	-	0,0026	-	0,0026

Таблица ГЭСН 05-01-117 Изготовление свай из стальных труб

Состав работ

01. Укладка свай на стенд для сварки и в штабель после сварки. 02. Разметка, резка труб и накладок, приварка накладок. 03. Сварка труб.

Измеритель: 1 т свай

Изготовление свай из стальных труб диаметром:

05-01-117-01 до 800 мм, длиной до 20 м

05-01-117-02 свыше 800 мм, длиной свыше 20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-117-01	05-01-117-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,72	2,24
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,16	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,16	-
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	-	0,07
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	1.67	1,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,37	0,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,64	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,04	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,38	0,24
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0008	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,076	0,048
103-9012	Трубы стальные	т	1,01	1,01

Таблица ГЭСН 05-01-118 Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях

Состав работ

для норм 1, 2, 4, 7, 8, 10 :

01. Проверка замков и маркировка свай. 02 Изготовление клиновидных и фасонных свай 03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 04. Установка и передвижка сваебойного оборудования 05. Погружение свай. 06. Смена наголовников. 07. Срезка шпунтового ряда.

для норм 3, 5, 6, 9, 11, 12 :

01. Проверка замков и маркировка свай. 02. Изготовление клиновидных и фасонных свай. 03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 04 Установка и передвижка сваебойного оборудования. 05. Стыкование свай. 06. Погружение свай. 07. Смена наголовников. 08. Срезка шпунтового ряда.

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной:

05-01-118-01 до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории

05-01-118-02 до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории

05-01-118-03 до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории

05-01-118-04 до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории

05-01-118-05 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории

05-01-118-06 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории

05-01-118-07 до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-118-08 до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-118-09 до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-118-10 до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-118-11 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-118-12 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-118-01	05-01-118-02	05-01-118-03	05-01-118-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,41	8,05	10,81	8,27
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,04	10,83	11,51	14,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,7	1,16	0,97	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-118-01	05-01-118-02	05-01-118-03	05-01-118-04
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,48	0,48	0,48	0,29
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,13	0,49	0,24	0,07
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,31	1,07	1,15
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	3,05	1,45	1,58	2,04
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш -ч	3,05	1,45	1,58	2,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,76	1,33	1,09	1,14
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00012	0,0005	0,00026	0,00007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,35	0,27	0,22	0,23
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0082	0,0082	0,0083	0,0085
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	-	-	0,0149	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	г	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-118-05	05-01-118-06	05-01-118-07	05-01-118-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,26	6,91	12,41	8,05
1,1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,89	7,16	54,59	26,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,62	0,69	0,7	1,16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29	0,29	0,48	0,48
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,64	0,5	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,9	0,82	0,13	0,49
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	1,09	0,97	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	-	-	3,05	1,45
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш -ч	-	-	3,05	1,45
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	-	-	3,05	1,45
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	1,09	0,97	-	-
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	-	-	3,05	1,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,92	0,84	1,76	1,33
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00065	0,0005	0,00012	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,18	0,17	0,35	0,27
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0085	0,0085	0,0082	0,0082
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0108	0,0088	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,0009	0,0009	0,0022	0,0022
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0062	0,005	0,0244	0,01569

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-118-09	05-01-118-10	05-01-118-11	05-01-118-12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-118-09	05-01-118-10	05-01-118-11	05-01-118-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	10,81	8,27	7,26	6,91
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	28,89	36,5	19,88	17,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,97	0,45	0,62	0,69
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,29	0,29	0,29
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,24	0,07	0,64	0,5
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	1,58	2,04	1,09	0,97
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с)	маш -ч	1,58	2,04	1,09	0,97
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш -ч	1,58	2,04	1,09	0,97
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш -ч	1,58	2,04	1,09	0,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,09	1,14	0,92	0,84
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00026	0,00007	0,00065	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,22	0,23	0,18	0,17
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0083	0,0085	0,0085	0,0085
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0149	-	0,0108	0,0088
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,0022	0,0009	0,0009	0,0009
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,01569	0,01569	0,0062	0,005

Таблица ГЭСН 05-01-119 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях

Состав работ

для норм 1, 2, 4, 7, 8, 10 :

01. Проверка замков и маркировка свай. 02. Изготовление клиновидных и фасонных свай. 03. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 04. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 05. Погружение свай. 06. Смена наголовников. 07. Срезка шпунтового ряда.

для норм 3, 5, 6, 9, 11, 12

01. Проверка замков и маркировка свай. 02 Изготовление клиновидных и фасонных свай. 03 Прорезка отверстий в шпунтовых сваях 04. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 05. Стыкование свай. 06. Погружение свай. 07. Смена наголовников. 08. Срезка шпунтового ряда.

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной:

05-01-119-01 до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-02 до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-03 до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-04 до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-05 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-06 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории
05-01-119-07 до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-08 до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-09 до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-10 до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-11 до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-119-12 до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-119-01	05-01-119-02	05-01-119-03	05-01-119-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,96	6,86	9,23	7,35
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-119-01	05-01-119-02	05-01-119-03	05-01-119-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,1	9,48	9,13	14,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,7	1,16	0,97	0,45
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,48	0,48	0,48	0,29
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,13	0,49	0,24	0,07
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,79	1,31	1,07	1,15
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	2,55	1,04	-	1,72
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	-	-	1,02	-
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	2,55	1,04	1,02	1,72
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	2,55	1,04	1,02	1,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,76	1,33	1,09	1,14
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00012	0,0005	0,00026	0,00007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,35	0,27	0,22	0,23
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0082	0,0082	0,0083	0,0085
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	-	-	0,0149	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0009
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0244	0,01569	0,01569	0,01569

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-119-05	05-01-119-06	05-01-119-07	05-01-119-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,22	5,98	10,96	6,86
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,54	5,89	48,28	20,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,62	0,69	0,7	1,16
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	0,29	0,29	0,48	0,48
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,64	0,5	0,13	0,49
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,5	1,79	1,31
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	-	-	2,55	1,04
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	0,74	0,65	-	-
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,74	0,65	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	2,55	1,04
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	-	-	5,1	2,08
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	0,74	0,65	-	-
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	2,55	1,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,92	0,84	1,76	1,33
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-119-05	05-01-119-06	05-01-119-07	05-01-119-08
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00065	0,0005	0,00012	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,18	0,17	0,35	0,27
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0085	0,0085	0,0082	0,0082
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0108	0,0088	-	-
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	г	0,0009	0,0009	0,0022	0,0022
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0062	0,005	0,0244	0,01569

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-119-09	05-01-119-10	05-01-119-11	05-01-119-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	9,23	7,35	6,29	5,98
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20	32,55	14,43	12,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,97	0,45	0,62	0,69
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,29	0,29	0,29
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,24	0,07	0,64	0,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,07	1,15	0,9	0,82
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	-	1,72	-	-
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	1,02	-	0,74	0,65
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,02	1,72	0,74	0,65
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш.-ч	2,04	3,44	1,48	1,3
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	1,02	1,72	0,74	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1,09	1,14	0,92	0,84
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00026	0,00007	0,00065	0,0005
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,22	0,23	0,18	0,17
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0083	0,0085	0,0083	0,0085
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	г	0,0149	-	0,0108	0,0088
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,0022	0,0009	0,0009	0,0009
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,01569	0,01569	0,0062	0,005

Таблица ГЭСН 05-01-120 Сборка пакетов из свай

Состав работ:

01. Проверка замков и маркировка свай. 02. Прорезка отверстий в сваях. 03. Сборка пакетов из 11 свай. 04. Установка и крепление к пакету распределительного пояса. 05. Укладка свай на стенд до сборки и в штабель после сборки.

Измеритель: 1 т свай

05-01-120-01 Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-120-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,95
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-120-01
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,2
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,29
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,08
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,33
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,21
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,042

Таблица ГЭСН 05-01-121 Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях

Состав работ

01. Установка пакетов в направляющий каркас. 02. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 03. Погружение пакетов из 11 свай. 04. Стыковка шпунта. 05. Изготовление клиновидных и фасонных свай. 06. Срезка свай шпунтового ряда.

Измеритель: 1 т свай

Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем:

05-01-121-01 в закрытой акватории

05-01-121-02 у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-121-01	05-01-121-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,72	3,72
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,28	0,28
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,3	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,32	0,32
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,15	0,15
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш -ч	0,22	-
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	-	0,22
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с)	маш -ч	-	0,22
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш -ч	0,22	-
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш -ч	-	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,07	0,07
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,3	0,3
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,0003	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	0,06
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,0083	0,0083
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0149	0,0149
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	0,0022	0,0022
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,01569	0,01569

Таблица ГЭСН 05-01-122 Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг

Состав работ:

01. Укладка свай на стенд. 02. Сварка шпунтин. 03. Укладка свай в штабель после сварки.

Измеритель: 1 т свай

Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:

05-01-122-01 из двух шпунтин

05-01-122-02 из четырех шпунтин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-122-01	05-01-122-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,75	5,59
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,02
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш -ч	-	0,06
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	3,35	5,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,01	0,016
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	-	0,005

Таблица ГЭСН 05-01-123 Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях

Состав работ

01. Погрузка свай на баржи. 02. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 03 Погружение свай. 04. Смена наголовников. 05. Стыкование свай. 06. Срезка свай. 07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м:

05-01-123-01 из двух стальных шпунтин в закрытой акватории

05-01-123-02 из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории

05-01-123-03 из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-123-04 из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-123-01	05-01-123-02	05-01-123-03	05-01-123-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,47	3,7	4,47	3,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,77	4,78	16,03	11,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,1	0,1	0,1	0,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,5	0,3	0,5	0,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,42	0,21	0,42
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,75	0,48	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	0,75	0,48
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	-	-	0,75	0,48
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л с)	маш -ч	-	-	0,92	0,66
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	0,7	0,44	-	-
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш -ч	-	-	0,7	0,44
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	-	-
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	0,06	0,03	-	-
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	-	-	0,22	0,22
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	0,06	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-123-01	05-01-123-02	05-01-123-03	05-01-123-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,213	0,46	0,23	0,46
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0005	0,0003	0,0005	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,046	0,092	0,046	0,092
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0034	0,0032	0,0034	0,0032

Таблица ГЭСН 05-01-124 Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях

Состав работ

01. Погрузка свай на баржи. 02. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 03. Погружение свай. 04. Смена наголовников. 05. Срезка свай. 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м:

05-01-124-01 из двух стальных шпунтин в закрытой акватории

05-01-124-02 из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории

05-01-124-03 из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-124-04 из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-124-01	05-01-124-02	05-01-124-03	05-01-124-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,9	3,23	3,9	3,23
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,53	4,55	11,13	7,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,1	0,1	0,1	0,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	4,7	4,7	4,7	4,7
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,21	0,42	0,21	0,42
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,5	0,3	0,5	0,3
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,56	0,32	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	0,56	0,32
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш -ч	-	-	0,78	0,54
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	0,22	0,22	-	-
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	0,53	0,32	-	-
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	-	-	0,22	0,22
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	-	-	0,53	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,23	0,46	0,23	0,46
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,046	0,092	0,046	0,092
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0098	0,0098	0,0098	0,0098
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0034	0,0032	0,0034	0,0032

Таблица ГЭСН 05-01-125 Устройство направляющих рам в морских условиях

Состав работ

01. Заготовка, сборка, установка и снятие элементов направляющей рамы и опорных балок. 02. Срезка косынок.

Измеритель: 10 м направляющей рамы

Устройство направляющих рам для погружения:

05-01-125-01 стальных шпунтовых свай в закрытой акватории
05-01-125-02 железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории
05-01-125-03 железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории
05-01-125-04 железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории
05-01-125-05 свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк в закрытой акватории
05-01-125-06 стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-125-07 железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-125-08 железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-125-09 свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-125-01	05-01-125-02	05-01-125-03	05-01-125-04	05-01-125-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,6	25,06	17,6	8,7	4,9
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,43	43,68	14,05	1,65	17,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,03	0,06	0,04	0,04	0,15
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	-	1,61	-
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,43	0,66	0,43	0,21	0,77
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,14	0,32	0,14	0,1	0,35
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	1,11	6,54	2,1	-	2,62
330206	Дрели электрические	маш -ч	1,67	3,33	1,67	0,67	13,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,15	0,36	0,15	0,11	0,35
101-1020	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп	т	0,03	0,4	0,14	0,11	0,47
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,01	0,01	0,01	-	0,01
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	0,33	-	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00042	0,00067	0,00043	0,0002	0,00077
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,03	0,072	0,03	0,022	0,07
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,01	0,005	0,002	0,04
102-0050	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, IV сорта	$м^3$	-	-	-	0,01	-
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	-	-	-	1,34	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-125-06	05-01-125-07	05-01-125-08	05-01-125-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,6	25,06	17,75	14,49
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	13,35	78,54	25,24	31,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,03	0,06	0,04	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-125-06	05-01-125-07	05-01-125-08	05-01-125-09
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,43	0,66	0,43	0,77
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,14	0,32	0,14	0,35
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,11	6,54	2,1	2,62
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	1,11	6,54	2,1	2,62
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,67	3,33	1,67	13,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,15	0,36	0,15	0,35
101-1020	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп	т	0,03	0,4	0,14	0,47
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	0,33	-	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00042	0,00067	0,00043	0,00077
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,03	0,072	0,03	0,07
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,01	0,005	0,04
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	-	-	0,08	-

Таблица ГЭСН 05-01-126 Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде

Состав работ

01. Укладка свай на стенд. 02. Изготовление и приварка накладок. 03. Сварка свай. 04 Укладка свай в штабель.

Измеритель: 1 т свай

05-01-126-01 Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-126-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,89
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,11
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,48
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,97
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0038
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,15
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,0098

Таблица ГЭСН 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров

Состав работ

01. Укладка швеллеров на стенд для сварки. 02. Сварка швеллеров. 03. Укладка швеллеров в штабель после сварки. 04. Стыкование свай.

Измеритель: 1 т свай

05-01-127-01 Изготовление маячных свай из швеллеров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-127-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	8,23
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-127-01
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	6,92
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,25
101-1020	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп	т	1,01
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,007
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	0,01

Таблица ГЭСН 05-01-128 Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях

Состав работ

01. Погрузка свай на баржи. 02. Смена наголовников. 03. Установка и передвижка сваебойного оборудования. 04. Погружение и извлечение свай.

Измеритель: 1 т свай

Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров:

05-01-128-01 в закрытой акватории

05-01-128-02 у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-128-01	05-01-128-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,79	5,79
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,09	32,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,13	0,13
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,05	0,05
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,75	0,75
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	1,97	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	-	1,97
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с.)	маш -ч	-	1,97
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л с.)	маш -ч	-	1,18
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш -ч	1,18	-
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш -ч	-	1,18
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш -ч	0,75	-
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 г	маш.-ч	-	0,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07	0,07
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	0,013	0,013

Таблица ГЭСН 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях

Состав работ:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Установка и перемещение сваебойного оборудования. 03. Погружение и срезка свай до проектной отметки.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение деревянных свай длиной:

05-01-129-01 до 10 м в закрытой акватории

05-01-129-02 свыше10 м в закрытой акватории

05-01-129-03 до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)

05-01-129-04 свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-129-01	05-01-129-02	05-01-129-03	05-01-129-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,3	4,21	7,3	4,21
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7	2,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-129-01	05-01-129-02	05-01-129-03	05-01-129-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,83	3,6	15,13	6,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,06	0,03	0,06	0,03
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	-	-	1,37	0,63
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш -ч	1,37	0,63	-	-
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	-	-	1,37	0,63
360700	Шлюпки	маш.-ч	1,37	0,63	1,37	0,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,08	0,04	0,08	0,04
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,08	0,04	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	$м^3$	1,05	1,05	1,05	1,05
201-9306	Башмаки круглые и бугели	кг	7,2	3,3	7,2	3,3

Таблица ГЭСН 05-01-130 Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории

Состав работ.

для норм 1-5

01. Перемещение свай на первый километр. 02 Возвращение плавучих средств.

для норм 6-10 :

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 $м^3$ свай

Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных:

05-01-130-01 свай длиной до 12 м
05-01-130-02 свай длиной до 20 м
05-01-130-03 свай длиной до 24 м
05-01-130-04 свай длиной до 30 м
05-01-130-05 свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м

На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:

05-01-130-06 к норме 05-01-130-01
05-01-130-07 к норме 05-01-130-02
05-01-130-08 к норме 05-01-130-03
05-01-130-09 к норме 05-01-130-04
05-01-130-10 к норме 05-01-130-05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-130-01	05-01-130-02	05-01-130-03	05-01-130-04	05-01-130-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	17	8,64	6,68	5,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	4,25	2,16	1,67	1,26	0,51
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л с)	маш -ч	4,25	2,16	1,67	1,26	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-130-06	05-01-130-07	05-01-130-08	05-01-130-09	05-01-130-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,56	2,32	1,8	1,4	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,14	0,58	0,45	0,35	0,14
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л с)	маш -ч	1,14	0,58	0,45	0,35	0,14

Таблица ГЭСН 05-01-131 Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

для норм 1-5 :

01. Перемещение свай на первый километр. 02. Возвращение плавучих средств.

для норм 6-10 :

01 Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 м^3 свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных:

05-01-131-01 свай длиной до 12 м
05-01-131-02 свай длиной до 20 м
05-01-131-03 свай длиной до 24 м
05-01-131-04 свай длиной до 30 м
05-01-131-05 свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м

На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:

05-01-131-06 к норме 05-01-131-01
05-01-131-07 к норме 05-01-131-02
05-01-131-08 к норме 05-01-131-03
05-01-131-09 к норме 05-01-131-04
05-01-131-10 к норме 05-01-131-05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-131-01	05-01-131-02	05-01-131-03	05-01-131-04	05-01-131-05
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	26,9	13,67	10,57	7,98	3,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	4,25	2,16	1,67	1,26	0,51
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш.-ч	4,25	2,16	1,67	1,26	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-131-06	05-01-131-07	05-01-131-08	05-01-131-09	05-01-131-10
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,22	3,67	2,85	2,22	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	1,14	0,58	0,45	0,35	0,14
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	1,14	0,58	0,45	0,35	0,14

Таблица ГЭСН 05-01-132 Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории

Состав работ:

для норм 1-7 .

01. Погрузка свай на баржи. 02. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки. 03. Перемещение свай на первый километр. 04. Возвращение плавучих средств.

для норм 8-14 :

01 Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:

05-01-132-01 массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных
05-01-132-02 массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных
05-01-132-03 массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных
05-01-132-04 массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных
05-01-132-05 массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных
05-01-132-06 массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных
05-01-132-07 пакетных из 11 шпунтин

На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:

05-01-132-08 к норме 05-01-132-01
05-01-132-09 к норме 05-01-132-02
05-01-132-10 к норме 05-01-132-03
05-01-132-11 к норме 05-01-132-04
05-01-132-12 к норме 05-01-132-05
05-01-132-13 к норме 05-01-132-06
05-01-132-14 к норме 05-01-132-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-132-01	05-01-132-02	05-01-132-03	05-01-132-04	05-01-132-05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-132-01	05-01-132-02	05-01-132-03	05-01-132-04	05-01-132-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,32	19,15	19,15	19,32	19,15
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,13	52,3	47,87	51,62	38,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	16,02	16,69	14,56	13,89	13,1
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	25,75	22,74	19,6	20,18	16,59
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,12	4,29	4,57	5,85	2,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-132-06	05-01-132-07	05-01-132-08	05-01-132-09	05-01-132-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	23,32	2,2	-	-	-
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	130,07	14,23	9,8	4,6	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	18,44	-	2,45	1,15	1,22
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш -ч	-	1,83	-	-	-
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л с.)	маш -ч	3,17	0,24	2,45	1,15	1,22
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	15,31	-	-	-	-
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш -ч	-	1,46	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-132-11	05-01-132-12	05-01-132-13	05-01-132-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	3,2	3,4	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	1,57	0,8	0,85	-
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш -ч	-	-	-	0,07
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с)	маш.-ч	1,57	0,8	0,85	0,07

Таблица ГЭСН 05-01-133 Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ.

для норм 1-7 :

01. Погрузка свай на баржи. 02. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки. 03. Перемещение свай на первый километр. 04. Возвращение плавучих средств.

для норм 8-14 :

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:

05-01-133-01 массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных
05-01-133-02 массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных
05-01-133-03 массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных
05-01-133-04 массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных
05-01-133-05 массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных
05-01-133-06 массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных
05-01-133-07 пакетных из 11 шпунтин

На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:

05-01-133-08 к норме 05-01-133-01
05-01-133-09 к норме 05-01-133-02
05-01-133-10 к норме 05-01-133-03
05-01-133-11 к норме 05-01-133-04
05-01-133-12 к норме 05-01-133-05
05-01-133-13 к норме 05-01-133-06

05-01-133-14 к норме 05-01-133-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-133-01	05-01-133-02	05-01-133-03	05-01-133-04	05-01-133-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,32	19,15	19,15	19,32	19,15
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	90,38	62,3	58,52	65,25	45,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	16,02	16,69	14,56	13,89	13,1
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	25,75	22,74	19,6	20,18	16,59
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с)	маш.-ч	9,12	4,29	4,57	5,85	2,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-133-06	05-01-133-07	05-01-133-08	05-01-133-09	05-01-133-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	23,32	2,2	-	-	-
1 1	Средний разряд работы		3,1	3,1	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	137,45	16	15,51	7,28	7,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	18,44	-	2,45	1,15	1,22
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш -ч	-	1,83	-	-	-
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш.-ч	3,17	0,24	2,45	1,15	1,22
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	15,31	-	-	-	-
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш -ч	-	1,46	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-133-11	05-01-133-12	05-01-133-13	05-01-133-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,94	5,06	5,38	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	1,57	0,8	0,85	-
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш -ч	-	-	-	0,07
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш -ч	1,57	0,8	0,85	0,07

Таблица ГЭСН 05-01-134 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Перемещение на первый километр. 02. Возвращение плавучих средств.

для норм 5-8 :

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:

05-01-134-01 коробчатых из двух шпунтин

05-01-134-02 коробчатых из четырех шпунтин

05-01-134-03 из труб диаметром до 800 мм

05-01-134-04 из труб диаметром свыше 800 мм

На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:

05-01-134-05 к норме 05-01-134-01

05-01-134-06 к норме 05-01-134-02

05-01-134-07 к норме 05-01-134-03

05-01-134-08 к норме 05-01-134-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-134-01	05-01-134-02	05-01-134-03	05-01-134-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,92	5,24	12,76	5,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	1,98	1,31	3,19	1,28
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221	маш.-ч	1,98	1,31	3,19	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-134-01	05-01-134-02	05-01-134-03	05-01-134-04
	кВт (300 л с)					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-134-05	05-01-134-06	05-01-134-07	05-01-134-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	1,4	3,44	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,53	0,35	0,86	0,34
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с)	маш.-ч	0,53	0,35	0,86	0,34

Таблица ГЭСН 05-01-135 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

для норм 1-4 :

01. Перемещение на первый километр. 02. Возвращение плавучих средств.

для норм 5-8 :

01. Перемещение на каждый последующий километр.

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:

05-01-135-01 коробчатых из двух шпунтин

05-01-135-02 коробчатых из четырех шпунтин

05-01-135-03 из труб диаметром до 800 мм

05-01-135-04 из труб диаметром свыше 800 мм

На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:

05-01-135-05 к норме 05-01-135-01

05-01-135-06 к норме 05-01-135-02

05-01-135-07 к норме 05-01-135-03

05-01-135-08 к норме 05-01-135-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-135-01	05-01-135-02	05-01-135-03	05-01-135-04
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,53	8,29	20,19	8,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	1,98	1,31	3,19	1,28
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с)	маш.-ч	1,98	1,31	3,19	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-135-05	05-01-135-06	05-01-135-07	05-01-135-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35	2,22	5,44	2,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,53	0,35	0,86	0,34
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,53	0,35	0,86	0,34

Подраздел 1.4 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

Таблица ГЭСН 05-01-171 Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях

Состав работ

01. Перемещение, установка и передвижка копра. 02. Разметка свай. 03. Погрузка свай на баржу и доставка их к копру. 04. Погружение свай с учетом маячных свай. 05. Смена наголовников и вкладышей. 06. Отвод плавучих средств

Измеритель: 1 м^3 свай

Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:

05-01-171-01 до 12 м в грунты 1 группы

05-01-171-02 до 12 м в грунты 2 группы

05-01-171-03 до 20 м в грунты 1 группы
05-01-171-04 до 20 м в грунты 2 группы
05-01-171-05 до 24 м в грунты 1 группы
05-01-171-06 до 24 м в грунты 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-171-01	05-01-171-02	05-01-171-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,67	6,54	3,34
1 1	Средний разряд работы		4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,92	39,61	19,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,15	0,15	0,08
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	1,96	2,27	1,11
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,72	0,37
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш -ч	1,57	1,84	0,93
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш -ч	1,86	2,16	1,07
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	1,24	1,31	0,66
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	м^3	0,001	0,001	0,001
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,021	0,021	0,01
403-9132	Сваи железобетонные	м^3	1,01	1,02	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-171-04	05-01-171-05	05-01-171-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,9	2,28	2,88
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,48	11,91	16,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,08	0,07	0,07
230103	Баржи 300 т	маш -ч	1,3	0,74	0,89
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш -ч	0,42	0,22	0,3
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	1,03	0,57	0,81
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	1,25	0,6	0,86
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,75	0,61	0,68
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,05	0,05	0,05
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	г	0,00002	0,00002	0,00002
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	м^3	0,001	0,001	0,001
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,01	0,008	0,008
403-9132	Сваи железобетонные	м^3	1,02	1,01	1,02

Таблица ГЭСН 05-01-172 Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях

Состав работ.

для норм 1, 2 :

01. Перемещение и установка плавучего кондуктора и несамоходного плавкрана. 02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 03. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 04. Погружение свай. 05. Снятие направляющих с извлечением маячных свай. 06. Отвод плавучих средств.

для норм 3, 4 :

01. Перемещение и установка несамоходного плавкрана. 02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 03. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 04. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 05. Погружение свай. 06. Снятие направляющих с извлечением маячных свай. 07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в речных условиях вибропогружателями:

05-01-172-01 с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м

05-01-172-02 с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м

05-01-172-03 без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м

05-01-172-04 без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-172-01	05-01-172-02	05-01-172-03	05-01-172-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,93	2,14	7,96	5,16
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98	5,51	18,59	11,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,11	0,08	0,12	0,09
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,65	0,46	2,22	1,4
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	0,86	0,61	2,69	1,71
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,27	0,15	0,62	0,4
230501	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш.-ч	0,69	0,48	-	-
230703	Краны плавучие несамоходные 25 г	маш.-ч	0,7	0,5	2,46	1,55
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-	-	0,0036	0,0018
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 г	т	-	-	0,005	0,003
403-9132	Сваи железобетонные	м³	1,015	1,015	1,015	1,015

Таблица ГЭСН 05-01-173 Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка плавучих средств на месте работы. 02. Доставка свай-оболочек. 03. Установка ножевой секции, вибропогружателя и эрлифта. 04. Наращивание секций свай-оболочек. 05. Погружение свай-оболочек с выдачей грунта. 06. Снятие вибропогружателя и извлечение эрлифта. 07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта свай-оболочек железобетонных диаметром до 2 м, длиной

05-01-173-01 до 16 м

05-01-173-02 до 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-173-01	05-01-173-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,61	5,35
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,88	22,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,1	0,1
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0,46	0,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,01	0,01
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,6	0,53
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	2,68	2,68
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,64
230502	Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек	маш.-ч	2,26	2,29
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	2,35	2,34
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	0,75	0,57
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	2,48	2,54
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,05	0,05
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,05	0,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-173-01	05-01-173-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,007	0,009
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00001	0,00001
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	0,0008	0,001
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0032	0,0043
403-9142	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	$м^3$	1,01	1,01

Таблица ГЭСН 05-01-174 Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях

Состав работ:

01. Доставка подъемной вышки и звеньев бетонолитной трубы с бункером на место работы. 02. Перемещение и установка плавучего крана. 03. Монтаж и демонтаж металлических конструкций для подвешивания труб и бункера. 04. Установка бетонолитной трубы и бункера. 05. Подача и укладка бетонной смеси. 06. Разборка бетонолитной трубы. 07. Уход за бетоном. 08. Отвод плавучих средств и вывоз бетонолитной трубы и бункера.

Измеритель: 1 $м^3$ бетона в деле

Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:

05-01-174-01 до 1000 мм
05-01-174-02 до 2000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-174-01	05-01-174-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	15,66	5,12
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	33,4	10,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$/мин	маш -ч	0,81	0,5
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	2,01	0,53
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш -ч	4,54	1,48
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш -ч	11,34	4,06
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	0,81	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	0,062	0,012
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,04	0,006
401-9022	Бетон тяжелый	$м^3$	1,04	1,04

Таблица ГЭСН 05-01-175 Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Перемещение и установка плавучих средств. 02. Разметка мест вырубки свай и вырубка бетона. 03. Резка арматуры и отгибание стержней. 04. Укладка срубленных голов свай на баржу с их расстроповкой. 05. Отвод плавучих средств. 06. Выгрузка срубленных «голов» свай с баржи на берег.

для норм 3-6 :

01. Перемещение и установка плавучих средств. 02. Разметка мест вырубки свай и вырубка бетона. 03. Укладка срубленных голов свай на баржу с их расстроповкой. 04. Отвод плавучих средств. 05. Выгрузка срубленных «голов» свай с баржи на берег.

Измеритель: 1 свая

Срубка в речных условиях «голов» железобетонных:

05-01-175-01 свай площадью поперечного сечения до 0,1 $м^2$
05-01-175-02 свай площадью поперечного сечения до 0,15 $м^2$
05-01-175-03 свай площадью поперечного сечения свыше 0,15 $м^2$
05-01-175-04 свай-оболочек диаметром до 0,8 м
05-01-175-05 свай-оболочек диаметром до 2,0 м
05-01-175-06 свай-оболочек диаметром до 3,0 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-175-01	05-01-175-02	05-01-175-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-175-01	05-01-175-02	05-01-175-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,57	3,24	5,24
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,32	10,54	15.42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,11	0,11	0,05
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,07	0,07	0,07
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	0,84	1,11	1,74
230103	Баржи 300 т	маш -ч	0,28	0,32	0,44
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш -ч	0,45	0,53	0,6
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	1	1,29	1,99
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	1,08	1,36	2,22
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	0,84	1,11	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,039	0,039	0,039
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0053	0,0053	0,0053

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-175-04	05-01-175-05	05-01-175-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	2,86	5,73	8,49
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,74	14,33	21,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,11	0,11	0,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,06	0,19	0,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	0,85	1,6	2,39
230103	Баржи 300 т	маш -ч	0,2	0,27	0,34
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с)	маш -ч	0,39	0,62	0,85
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш -ч	0,94	1,82	2,75
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	0,92	1,82	2,72
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	1,7	3,2	4,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,0312	0,0975	0,1706
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,0042	0,0133	0,0232

Таблица ГЭСН 05-01-176 Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях

Состав работ

01. Сращивание шпунта по длине сваркой. 02. Проверка замков и маркировка свай. 03. Изготовление клиновидных свай. 04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 05. Доставка свай к копру. 06. Установка направляющих рам. 07 Погружение свай со сменой наголовников и вкладышей. 08. Срезка шпунтового ряда. 09 Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-176-01 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы
05-01-176-02 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы
05-01-176-03 до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы
05-01-176-04 до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы
05-01-176-05 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы
05-01-176-06 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-176-01	05-01-176-02	05-01-176-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,35	14,69	12,57
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	33,92	35,41	29,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	1,22	1,22	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-176-01	05-01-176-02	05-01-176-03
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,88	0,88	0,75
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	0,67	0,63
230103	Баржи 300 т	маш -ч	2,85	3	2,47
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	0,66	0,7	0,57
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	2,27	2,37	1,96
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	2,53	2,66	2,19
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14	0,14	0,14
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,44	0,44	0,41
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,00003
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,011	0,011	0,009
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	0,0036	0,0036	0,0028
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,07	0,07	0,06
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,008	0,008	0,007
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,007	0,007	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-176-04	05-01-176-05	05-01-176-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	12,84	8,21	8,86
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	30,59	16,53	19,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	1,04	0,55	0,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,75	0,5	0,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,63	0,4	0,4
230103	Баржи 300 т	маш -ч	2,59	1,4	1,64
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с.)	маш.-ч	0,6	0,32	0,41
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш -ч	2,05	1,11	1,3
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	2,3	1,24	1,45
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14	0,13	0,13
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,41	0,28	0,28
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,009	0,005	0,005
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	0,0028	0,002	0,002
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,06	0,04	0,04
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,007	0,003	0,003
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,006	0,004	0,004

Таблица ГЭСН 05-01-177 Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях

Состав работ.

01. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 02. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 03. Доставка и подвеска вибропогружателя к крану. 04. Выдергивание свай с установкой и снятием вибропогружателя и укладка свай в штабель. 05. Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 т извлеченных свай

Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м:

05-01-177-01 до 50 кг, длиной до 10 м
05-01-177-02 до 50 кг, длиной свыше 10 м
05-01-177-03 до 70 кг, длиной до 10 м
05-01-177-04 до 70 кг, длиной свыше 10 м
05-01-177-05 свыше 70 кг, длиной до 10 м
05-01-177-06 свыше 70 кг, длиной свыше 10 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-177-01	05-01-177-02	05-01-177-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	5,75	5,26	4,64
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,86	13,55	11,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,25	0,2	0,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,29	0,24	0,23
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	1,69	1,57	1,36
230103	Баржи 300 т	маш -ч	2,48	2,25	2,01
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш -ч	0,46	0,41	0,37
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	1,93	1,77	1,55
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	1,8	1,67	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,111	0,092	0,116
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,017	0,015	0,018

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-177-04	05-01-177-05	05-01-177-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,23	2,88	2,63
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,92	7,43	6,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,17	0,12	0,1
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,2	0,15	0,12
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш -ч	1,27	0,84	0,78
230103	Баржи 300 т	маш -ч	1,81	1,25	1,14
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш -ч	0,32	0,24	0,22
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш -ч	1,43	0,96	0,89
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	1,35	0,89	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,097	0,115	0,095
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,015	0,016	0,013

Таблица ГЭСН 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях

Состав работ·

для нормы 1 :

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков. 02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ 03. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 04. Погружение свай. 05. Спиливание голов свай. 06. Отвод плавучих средств.

для нормы 2 :

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков 02. Наращивание свай с постановкой креплений. 03. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка к месту работ. 04. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 05. Погружение свай. 06. Спиливание голов свай. 07. Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 $м^3$ свай

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01 до 8 м

05-01-178-02 свыше 8 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-178-01	05-01-178-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	11,06	9,41
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,93	6,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	0,55	0,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	-	0,34
230103	Баржи 300 т	маш -ч	3,12	1,64
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	0,9	0,48
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	1,74	0,95
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	2,26	1,21
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	-	0,34
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	1,43	1,44
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	0,13	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00008	0,00008
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0077	0,0033
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	0,0051
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м^3	1,05	1,05
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м^3	-	0,03

Таблица ГЭСН 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка понтонов. 02. Сверление отверстий в деревянных сваях и конструкциях для пропуска тяжей и болтов. 03. Заготовка и установка распоров между сваями. 04. Установка тяжей. 05. Установка болтов. 06. Отвод плавучих средств

Измеритель: 1 т металлоконструкций тяжей

05-01-179-01 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-179-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,56
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	238,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	3,65
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	5,54
230201	Буксиры 110 кВт (150 л с.)	маш.-ч	1,52
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с) с компрессором	маш -ч	37,47
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,65
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш -ч	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м^3	0,65
201-9357	Конструкции стальные тяжей	т	1

Таблица ГЭСН 05-01-180 Устройство направляющих рам в речных условиях

Состав работ:

01. Изготовление направляющей рамы. 02. Заготовка опорных балок. 03. Перемещение и установка плавучих средств. 04. Погрузка направляющих рам и опорных балок на баржу и доставка их к месту работы. 05 Приварка косынок. 06. Установка и снятие элементов опорных балок и направляющей рамы. 07. Срезка косынок. 08. Отвод плавучих средств и вывоз направляющих рам и опорных балок.

Измеритель: 10 м направляющей рамы

Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:

05-01-180-01 стальных свай

05-01-180-02 железобетонных свай
05-01-180-03 свай-оболочек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-180-01	05-01-180-02	05-01-180-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,36	25,3	17,41
1 1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,02	54,99	28,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,87	1,58	1,71
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,44	0,66	2,56
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,39	0,42
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02	0,27	0,39
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	2,4	8,68	4,73
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с)	маш.-ч	1,13	2,2	1,53
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш -ч	1,57	7,11	3,17
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	1,91	7,81	3,86
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	0,02	0,27	0,39
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	0,09	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,294	0,74	0,77
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,001	0,002	0,002
101-1144	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки Ст3кп1	т	0,33	-	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00035	0,00042	0,00672
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,059	0,15	0,15
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,004	0,004	0,037
101-2241	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	0,023	0,404	0,462

Таблица ГЭСН 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

Состав работ

01. Изготовление свай из швеллера. 02. Перемещение и установка плавучих средств. 03. Погрузка свай на баржу и доставка их к месту работы. 04. Погружение и извлечение свай. 05. Отвод плавучих средств и вывоз свай.

Измеритель: 1 т свай

05-01-181-01 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-181-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	17,26
1 1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,93
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	8,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,27
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,76
230103	Баржи 300 т	маш -ч	2,44
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с)	маш.-ч	0,42
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш -ч	1,93
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	1,93
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	0,15
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	0,42
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0148
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,093
101-2241	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	1,02
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преоб-	т	0,0157

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-181-01
	ладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке		

Таблица ГЭСН 05-01-182 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях

Состав работ

01. Сращивание шпунта по длине сваркой и изготовление клиновидных свай. 02. Проверка замков, маркировка, разметка свай, погрузка их на баржу и доставка 03 Перемещение и установка несамоходного плавучего крана. 04. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 05 Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 06. Погружение свай 07. Снятие направляющих рам с извлечением маячным свай 08. Отвод плавучих средств

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-182-01 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы
05-01-182-02 до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы
05-01-182-03 до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы
05-01-182-04 до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы
05-01-182-05 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы
05-01-182-06 до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-182-01	05-01-182-02	05-01-182-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	13.4	13.88	12.15
1.1	Средний разряд работы		3.5	3.5	3.4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15.83	17.18	14.29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	1,19	1,2	1,01
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,88	0,88	0,75
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,66	0,66	0,63
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,67	1,81	1,52
230103	Баржи 300 т	маш -ч	2,49	2,69	2,31
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш -ч	0,54	0,6	0,47
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш -ч	1,89	2,06	1,72
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14	0,14	0,14
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,44	0,44	0,41
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004	0,00003
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,011	0,011	0,009
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	0,0036	0,0036	0,0028
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,07	0,07	0,06
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,007	0,007	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-182-04	05-01-182-05	05-01-182-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	12,67	8,04	8,05
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,82	7,7	8,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,03	0,54	0,54
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,75	0,63	0,63
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,62	0,4	0,4
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	1,69	0,8	0,8
230103	Баржи 300 т	маш -ч	2,54	1,33	1,34
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с)	маш -ч	0,54	0,27	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-182-04	05-01-182-05	05-01-182-06
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш -ч	1,91	0,91	0,91
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14	0,13	0,13
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,14	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,41	0,28	0,28
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	0,009	0,005	0,005
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	1,01	1,01	1,01
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	0,0028	0,0026	0,0026
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	0,04	0,04
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,006	0,004	0,004

Таблица ГЭСН 05-01-183 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка плавучего копра на месте работы. 02. Разметка свай, погрузка их на баржу доставка к копру. 03. Погружение свай со сменой наголовников. 04. Срезка свай под проектную отметку. 05. Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной:

05-01-183-01 до 20 м, диаметром до 800 мм

05-01-183-02 более 20 м, диаметром более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-183-01	05-01-183-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,53	3,39
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,14	7,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,18	0,12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,1
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	1,65	0,66
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,18
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	1,22	0,5
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	1,37	0,56
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,13	0,13
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,18	0,1
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0002	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,04	0,02
101-9280	Сваи из стальных труб	т	1,01	1,01
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0077	0,0039

Таблица ГЭСН 05-01-184 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях

Состав работ.

01. Перемещение и установка несамоходного плавкрана. 02. Разметка свай, погрузка их на баржу и доставка. 03. Установка вибропогружателя на наголовник, погрузка их на баржу и доставка. 04. Установка направляющих рам с погружением маячных свай. 05. Погружение свай. 06. Снятие направляющих с извлечением маячных свай. 07. Срезка под проектную отметку свай. 08 Отвод плавучих средств.

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:

05-01-184-01 до 20 м, диаметром до 800 мм

05-01-184-02 более 20 м, диаметром более 800 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-184-01	05-01-184-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	4,17	2,99
1 1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	3,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,19	0,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,2	0,1
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш -ч	0,56	0,29
230103	Баржи 300 т	маш -ч	1,17	0,54
230202	Буксиры 221 кВт (300 л с)	маш -ч	0,38	0,17
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш -ч	0,89	0,43
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш -ч	0,27	0,12
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,13	0,13
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,18	0,1
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0002	0,0001
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,04	0,02
101-9280	Сваи из стальных труб	т	1,01	1,01
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0039	0,0019

Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев

Состав работ.

01. Устройство призмы. 02. Установка и разборка лесов. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Установка и сварка арматурных каркасов. 05. Укладка бетона. 06. Уход за бетоном. 07. Затирка поверхности стен.

Измеритель: 10 $м^3$ железобетона

Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:

05-02-001-01 до 300 $м^2$ в щитовой опалубке

05-02-001-02 свыше 300 $м^2$ в щитовой опалубке

05-02-001-03 свыше 300 $м^2$ в опалубке из плит-оболочек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	123,2	62,07	49,09
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,44	9,63	7,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	-	9,04	6,66
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,22	0,11	0,11
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	21,84	-	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,1	0,2	0,2
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	3,25	3,25	3,25
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш -ч	0,23	0,23	0,02
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 $м^3$	маш -ч	0,04	0,04	0,07
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л с)	маш -ч	0,01	0,01	0,01
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	10,67	4,76	4,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,23	0,12	0,23
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	0,46	0,46	0,04
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	0,3	0,3	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0265	0,0121	0,021
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00098	0,0007	0,0027
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0121	0,012	0,012
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	П	П	П
101-1668	Рогожа	$м^2$	4,92	1,86	1,86
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,7	0,7	0,7
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,0017
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	0,254	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00033	0,00022	0,00033
101-2599	Щиты опалубки ЩД 1,2-0,4 размером 1200х400х172 мм	$м^2$	13,2	5,7	0,7
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,7	-	-
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	-	-	0,013
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	-	-	0,001
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	-	0,124	0,034
104-9150	Плиты-оболочки	$м^3$	-	-	0,9
204-9060	Армосетки	т	П	П	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П
301-9008	Патрубки стальные	т	П	-	-
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	10,15	10,15	10,15
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	0,037	0,018	-
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,002	0,002	0,0002
408-9393	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	$м^3$	0,51	1,6	1,6
411-0001	Вода	$м^3$	0,088	0,088	0,035

Таблица ГЭСН 05-02-002 Устройство дренирующего слоя

Состав работ

01. Укладка щебня.

Измеритель: 1 $м^3$ дренирующего слоя

05-02-002-01 Устройство дренирующего слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,65
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,23
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марка Др 16, фракция 20-40 мм	$м^3$	1,1

Таблица ГЭСН 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца

Состав работ

01. Установка и разборка опалубки. 02. Установка и сварка арматурных каркасов. 03. Устройство бетонной подготовки. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном. 06. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Измеритель: 10 $м^3$ железобетона

05-02-003-01 Устройство монолитного днища колодца

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-003-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,12
1.1	Средний разряд работы		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	5,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-003-01
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	3.83
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	2,55
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	6,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,04
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш -ч	0,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0313
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0002
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-350б	м^2	48
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0145
101-1668	Рогожа	м^2	2,87
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0008
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,014
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м^3	0,016
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	0,014
204-9060	Армосетки	т	П
204-9120	Каркасы арматурные	т	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м^3	11,04
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м^3	0,4
411-0001	Вода	м^3	1,943

Таблица ГЭСН 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Состав работ

01. Устройство призмы. 02. Устройство и разборка бетонного опорного кольца и деревянных конструкций опирания железобетонных панелей. 03. Монтаж и демонтаж кондуктора. 04. Монтаж железобетонных панелей стен колодцев. 05. Омоноличивание стыков панелей с установкой арматуры и стальных накладок. 06. Торкретирование стыков панелей. 07. Устройство резинового уплотнения.

Измеритель: 10 м^3 сборных железобетонных панелей

05-02-004-01 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-004-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	84,86
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,44
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш -ч	4,37
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,22
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	35,84
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,97
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш -ч	0,35
110950	Цемент-пушка	маш -ч	1,97
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,04
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	0,46
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш -ч	1,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,015
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	26,9
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м^2	15,6
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	0,199
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0627
101-1668	Рогожа	м^2	0,58
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0008
101-9350	Сталь листовая	т	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-004-01
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,233
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,123
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	0,122
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	1,2
204-9001	Арматура	т	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	1,3
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	1,1
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	10
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марка Др 16, фракция 20-40 мм	$м^3$	0,6
408-9393	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	$м^3$	1,5
411-0001	Вода	$м^3$	0,064

Таблица ГЭСН 05-02-005 Устройство форшахты

Состав работ

01. Устройство и разборка бетонного опорного кольца. 02. Монтаж и демонтаж стальных конструкций форшахты.

Измеритель: 10 $м^3$ бетона опорного кольца форшахты

05-02-005-01 Устройство форшахты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,63
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,87
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	6,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,44
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	1,28
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,96
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,0065
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0012
101-1668	Рогожа	$м^2$	1,49
101-1805	Гвозди строительные	т	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,1
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	0,1
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	6,7
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	4,8
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0062
204-9001	Арматура	т	П
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	10,15
408-9393	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	$м^3$	3,4
411-0001	Вода	$м^3$	0,164

Таблица ГЭСН 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер

Состав работ

01. Монтаж и демонтаж бункера. 02. Разработка и выдача грунта в бункер. 03. Посадка колодца. 04. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: 100 $м^3$ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, площадь колодца:

05-02-006-01 до 500 $м^2$, группа грунтов 1

05-02-006-02 до 500 $м^2$, группа грунтов 2

05-02-006-03 до 500 м^2, группа грунтов 3
05-02-006-04 до 500 м^2, группа грунтов 4
05-02-006-05 свыше 500 м^2, группа грунтов 1
05-02-006-06 свыше 500 м^2, группа грунтов 2
05-02-006-07 свыше 500 м^2, группа грунтов 3
05-02-006-08 свыше 500 м^2, группа грунтов 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-006-01	05-02-006-02	05-02-006-03	05-02-006-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	140,36	155,44	176,32	196,04
1 1	Средний разряд работы		4	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,52	62,34	66,62	69,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	21,79	23,1	24,64	25,6
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,12	0,12	0,12	0,12
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш -ч	19,23	20,53	21,95	23,01
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с)	маш -ч	17,38	18,59	19,91	20,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,35	0,35	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,34	0,34	0,34	0,34
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,64	0,64	0,64	0,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-006-05	05-02-006-06	05-02-006-07	05-02-006-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	114,49	131,08	148,48	158,92
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	52,37	57,93	64,17	67,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш -ч	18,42	20,33	22,47	23,54
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,09	0,09	0,09	0,09
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м^3	маш -ч	17,58	19,47	21,59	22,66
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	16,28	18,04	20,02	21,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,24	0,24	0,24	0,24
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,48	0,48	0,48	0,48

Таблица ГЭСН 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Снятие колодцев с подкладок. 02. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода 03. Разработка и выдача грунта. 04. Посадка колодца. 05. Предупреждение и устранение перекосов.

для норм 3-6 :

01. Снятие колодцев с подкладок. 02. Монтаж и демонтаж бункера. 03. Разработка и выдача грунта. 04. Посадка колодца. 05. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: 100 м^3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание колодцев с разработкой грунта·

05-02-007-01 способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м^2, глубина до 10 м
05-02-007-02 способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м^2, глубина свыше 10 м

05-02-007-03 краном с грейфером, площадь до 100 м^2, группа грунтов 1
05-02-007-04 краном с грейфером, площадь до 100 м^2, группа грунтов 2
05-02-007-05 краном с грейфером, площадь до 300 м^2, группа грунтов 1
05-02-007-06 краном с грейфером, площадь до 300 м^2, группа грунтов 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-007-01	05-02-007-02	05-02-007-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,55	48,3	124,32
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,27	13,58	35,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,23	0,23	8,69
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	-	-	26,66
200301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м^3/ч, напор 40 м	маш -ч	6,99	-	-
200302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м^3/ч, напор 80 м	маш -ч	-	6,66	-
310101	Насосы мощностью 2,8 кВт	маш -ч	0,14	0,09	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,17	0,17	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00336	0,00324	0,0034
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,01	0,01	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00002	0,00002	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,24	0,24	0,24
102-0158	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м^3	0,48	0,48	0,48
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,26	0,16	-
302-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см^2) 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	0,04	0,03	-
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	0,08	0,06	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-007-04	05-02-007-05	05-02-007-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	167,61	76,81	115,44
1.1	Средний разряд работы		5,4	5,5	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	42,73	49,02	62,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	9,91	5,01	5,01
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	32,82	24,98	32,48
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	-	19,03	25,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034	0,0034	0,0034
101-1805	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,24	0,24	0,24
102-0158	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м^3	0,48	0,48	0,48

Таблица ГЭСН 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании

Состав работ:

01. Приготовление глинистого раствора. 02. Подача глинистого раствора в застенное пространство колодца. 03. Промывка и очистка оборудования и трубопроводов.

Измеритель: 1 м^3 глинистого раствора

05-02-008-01 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-008-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	1,21
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,14
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш -ч	0,33
110501	Глиномешалки, 4 $м^3$	маш.-ч	0,35
111501	Растворонасосы 3 $м^3/ч$	маш -ч	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-9720	Реактивы	кг	П
301-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 16 мм	м	0,04
407-0001	Глина	$м^3$	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,6

Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Таблица ГЭСН 05-03-001 Цементация грунтов

Состав работ:

01. Установка нагнетателя в скважину. 02. Присоединение нагнетательной линии. 03 Промывка скважины и гидравлическое опробование. 04. Приготовление раствора. 05. Нагнетание раствора в скважину. 06 Заделка мест выхода раствора на поверхность. 07. Извлечение и перестановка нагнетателя. 08. Промывка нагнетательного оборудования после цементации. 09. Перемещение нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м цементируемой части скважины

Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-01 до 200 кг
05-03-001-02 до 400 кг
05-03-001-03 до 800 кг
05-03-001-04 до 1200 кг
05-03-001-05 до 2000 кг
05-03-001-06 на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-05

Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-07 до 200 кг
05-03-001-08 до 400 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-001-01	05-03-001-02	05-03-001-03	05-03-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	128,75	196,73	237,93	314,15
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,66	85,75	107,44	146,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,19	0,26	0,32	0,4
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	8,55	8,55	8,55	8,55
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш -ч	13,39	13,39	13,39	13,39
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3/ч$	маш.-ч	37,08	72,1	93,73	132,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,66	0,75	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,003	0,003	0,003
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	1,3024	1,9272	2,2176	2,772
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,05	0,08	0,09	0,1
103-0589	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,1	0,16	0,18	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-001-01	05-03-001-02	05-03-001-03	05-03-001-04
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 32 мм	м	1	1,4	1,6	2
301-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл.	0,044	0,066	0,075	0,087
301-1224	Крепления для трубопроводов кронштейны, планки, хомуты	кг	4	4	4	4
301-9362	Компенсаторы давления	кг	0,044	0,066	0,076	0,094
301-9619	Головка нагнетателя	кг	0,022	0,033	0,038	0,047
408-9020	Песок	м^3	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	П	П	П	П
507-9021	Штуцер длиной 200 мм	шт	0,95	1,4	1,61	2,02
509-0096	Ниппель диаметром 42 мм	кг	0,8	1,18	1,36	1,7
509-0097	Ниппель диаметром 57 мм	кг	0,78	1,14	1,32	1,65
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	0,2	0,3	0,4	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-001-05	05-03-001-06	05-03-001-07	05-03-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	501,61	166,86	104,03	170,98
1 1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	243,55	86,55	44,48	79,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,47	0,03	0,19	0,26
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,55	-	3,74	3,74
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш -ч	13,39	-	7,21	7,21
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш.-ч	229,69	86,52	37,08	72,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,86	0,16	0,44	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,0003	0,002	0,003
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м^3	3,29	0,23	13	1,93
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,1	-	0,05	0,08
103-0589	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,3	-	0,1	0,2
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 32 мм	м	2	2	1	1
301-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл	0,1	0,008	0,05	0,07
301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	4	2	3	4
301-9362	Компенсаторы давления	кг	0,1122	0,0078	0,044	0,066
301-9619	Головка нагнетателя	кг	0,0561	-	0,0222	0,033
408-9020	Песок	м^3	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	П	П	П	П
507-9021	Штуцер длиной 200 мм	шт	2,4	-	0,95	1,41
509-0096	Ниппель диаметром 42 мм	кг	2,02	-	0,8	1,18
509-0097	Ниппель диаметром 57 мм	кг	1,96	-	0,78	1,14
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	0,6	-	0,2	0,3

Таблица ГЭСН 05-03-002 Ликвидация скважин

Состав работ:

01. Приготовление раствора. 02. Установка тампона. 03. Нагнетание раствора. 04. Присоединение и перенос ка нагнетательной линии.

Измеритель: 1 м скважины

05-03-002-01 Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-002-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,48
1 1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,02
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш -ч	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00002
101-9540	Цемент	т	П
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м^3	0,013
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,0005
103-0589	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	0,001
301-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 32 мм	м	0,0171
301-1224	Крепления для трубопроводов кронштейны, планки, хомуты	кг	0,0095
301-9619	Головка нагнетателя	кг	0,00022
411-0001	Вода	м^3	П
507-9021	Штуцер длиной 200 мм	шт	0,0095
509-0097	Ниппель диаметром 57 мм	кг	0,0078
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	0,002

Таблица ГЭСН 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов

Состав работ.

01. Забивка инъекторов с наращиванием в процессе погружения. 02. Извлечение инъекторов с разборкой. 03. Заливка скважин раствором. 04. Переноска нагнетательной линии.

Измеритель: 100 м забивки и извлечения

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах:

05-03-003-01 1 группы при глубине до 4 м
05-03-003-02 1 группы при глубине до 5 м
05-03-003-03 1 группы при глубине до 6 м
05-03-003-04 1 группы при глубине до 7 м
05-03-003-05 1 группы при глубине до 10 м
05-03-003-06 1 группы при глубине до 15 м
05-03-003-07 1 группы при глубине до 30 м
05-03-003-08 2 группы при глубине до 4 м
05-03-003-09 2 группы при глубине до 5 м
05-03-003-10 2 группы при глубине до 6 м
05-03-003-11 2 группы при глубине до 7 м
05-03-003-12 2 группы при глубине до 10 м
05-03-003-13 2 группы при глубине до 15 м
05-03-003-14 2 группы при глубине до 30 м
05-03-003-15 3 группы при глубине до 4 м
05-03-003-16 3 группы при глубине до 5 м
05-03-003-17 3 группы при глубине до 6 м
05-03-003-18 3 группы при глубине до 7 м
05-03-003-19 3 группы при глубине до 10 м
05-03-003-20 3 группы при глубине до 15 м
05-03-003-21 3 группы при глубине до 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-003-01	05-03-003-02	05-03-003-03	05-03-003-04	05-03-003-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	134,93	125,66	120,51	117,42	117,42
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19	4,36	4,6	4,98	6,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-003-01	05-03-003-02	05-03-003-03	05-03-003-04	05-03-003-05
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	9,15	9,37	9,74	10,18	11,74
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш -ч	4,13	4,3	4,54	4,9	6,04
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш -ч	14,83	15,35	16,07	16,99	20,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
101-9163	Инъектор	шт	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	2,5	3,33	4,22	5	7,42
408-9020	Песок	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-003-06	05-03-003-07	05-03-003-08	05-03-003-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121,54	135,96	148,32	142,14
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56	10,08	4,19	4,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	13,39	16,38	9,15	9,37
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	7,46	9,94	4,13	4,3
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш -ч	23,9	32,65	21,53	23,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,2	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,072	0,072	0,072	0,072
101-9163	Инъектор	шт	1,67	1,67	1,83	1,83
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	10,8	23,3	2,75	3,67
408-9020	Песок	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-003-10	05-03-003-11	05-03-003-12	05-03-003-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	141,11	146,26	172,01	239,99
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,6	4,98	6,12	7,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,07	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	9,74	10,18	11,74	13,39
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	4,54	4,9	6,04	7,46
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш -ч	26,88	31,72	48,72	85,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,072	0,072	0,072	0,072
101-9163	Инъектор	шт.	1,83	1,83	1,83	1,83
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	4,64	5,5	8,16	11,9
408-9020	Песок	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-003-14	05-03-003-15	05-03-003-16	05-03-003-17
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	367,71	165,83	167,89	179,22
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,08	4,19	4,36	4,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	0,13	0,05	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	16,38	9,15	9,37	9,68
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	9,94	4,13	4,3	4,54
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш -ч	153,47	30,9	37,08	46,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,072	0,072	0,072	0,072
101-9163	Инъектор	шт.	1,83	2	2	2
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	25,7	3	4	5,06
408-9020	Песок	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-003-18	05-03-003-19	05-03-003-20	05-03-003-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	206	326,51	762,2	1548,09
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	6,12	7,56	10,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш -ч	10,18	11,74	13,39	16,38
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш -ч	4,9	6,04	7,46	9,94
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш.-ч	62,93	128,75	356,38	765,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,1	0,1	0,13	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,072	0,072	0,072	0,072
101-9163	Инъектор	шт	2	2	2	2
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	6	8,91	13	28
408-9020	Песок	$м^3$	0,09	0,09	0,09	0,09
411-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,07	0,07	0,07

Таблица ГЭСН 05-03-004 Силикатизация и смолизация

Состав работ

01. Приготовление растворов. 02. Нагнетание растворов через инъектор. 03. Промывка оборудования водой.

Измеритель: 1 $м^3$ закрепляемого грунта

Силикатизация:

05-03-004-01 однорастворная без предварительной активизации
05-03-004-02 однорастворная с предварительной активизацией
05-03-004-03 двухрастворная
05-03-004-04 газовая без предварительной активизации
05-03-004-05 газовая с предварительной активизацией
05-03-004-06 лессовых грунтов

Смолизация:

05-03-004-07 без предварительной активизации
05-03-004-08 с предварительной активизацией

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-004-01	05-03-004-02	05-03-004-03	05-03-004-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-004-01	05-03-004-02	05-03-004-03	05-03-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,52	6,12	3,4	2,69
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,7	3,5	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м^3/ч, напор 100 м	маш -ч	1,22	2,14	1,06	0,71
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м^3/ч, напор 400-200 м	маш -ч	0,76	1,36	1,1	0,31
110601	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.-ч	1,83	2,87	1,19	0,8
110603	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш.-ч	0,39	1,07	1,24	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,19	0,38	0,29	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9720	Реактивы	кг	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-004-05	05-03-004-06	05-03-004-07	05-03-004-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,48	2,14	4,22	6,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,5	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м^3/ч, напор 100 м	маш -ч	0,71	0,44	1,04	1,76
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м^3/ч, напор 400-200 м	маш -ч	0,31	0,44	1,56	2,13
110601	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш -ч	0,8	0,93	1,68	2,51
110603	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш -ч	0,35	0,93	1,23	1,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,23	0,24	0,48	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9720	Реактивы	кг	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 05-03-005 Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»

Состав работ:

01. Спуск буровой установки с автотранспортного средства. 02. Выгрузка механизмов, материалов и инвентаря с помощью автомобильного крана. 03. Монтаж и демонтаж смесительной установки TWM-20/D и насоса высокого давления TWS 400/S на строительной площадке 04. Заправка водой цистерны. 05. Устройство и разборка лесов. 06. Разборка и установка части расстрелов, включая газовую резку и сварку. 07. Перемещение буровой установки к месту производства работ и обратно с помощью автокрана. 08. Монтаж и демонтаж буровой установки SM-505 на месте производства работ. 09. Сборка и присоединение нагнетательной линии. 10. Изготовление и установка емкостей-зумпфов с предварительной разработкой грунта. 11. Изготовление, подача в котлован и установка превентора с помощью автокрана. 12. Размещение Jet-инструмента в трубе превентора. 13. Бурение разгрузочной и основной скважин. 14. Наращивание и демонтаж штанг в процессе бурения. 15. Приготовление раствора и нагнетание его в скважину. 16. Подача фиберглассовых армирующих элементов в котлован и задавливание их в скважину. 17. Изготовление заглушки с приваркой к стене в местах устройства инъекционной скважины. 18. Очистка зумпфов с погрузкой и вывозом пульпы. 19. Промывка оборудования после цементации.

Измеритель: 1 м сваи

05-03-005-01 Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,71
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,05
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-03-005-01
380613	Самоходная буровая установка SM-505	маш.-ч	1,27
380614	Смесительная установка для приготовления водно-цементного раствора TWM-20/D	маш.-ч	0,89
380615	Триплексный насос высокого давления для перекачивания водного раствора TWC-400/S	маш.-ч	0,56
382003	Кран автомобильный «LIEBHERR» грузоподъемностью 90 т	маш.-ч	0,21
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	0,01
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,00074
101-2433	Добавка КДСЦ	т	П
101-2596	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м^2 вертикальной проекции) без щитов настила	компл	0,00002
103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,0001
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,00003
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,00062
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,00023
302-3239	Кран стальной газовый шаровой ручной фланцевый МА39010.02 на Ру 16 с крепежом, контрфланцами и прокладкой диаметром 76 мм	шт	0,00002
411-0001	Вода	м^3	П
411-0002	Вода водопроводная	м^3	0,00001
509-1228	Фиберглассовый армирующий элемент	м	1

Таблица ГЭСН 05-04-003 Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа MAIT HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм

Состав работ

для норм 1, 2, 5, 6 :

01. Приведение установки для устройства траншей грейферным оборудованием в рабочее положение. 02. Перевозка бентонитового порошка с приобъектного склада к бентонитовой установке бортовым автомобилем. 03. Приготовление бентонитового раствора с заполнением емкостей. 04. Прокладка трубопроводов для подачи бентонитового раствора в траншею. 05. Разработка захватки грейфером под глинистым раствором на проектную глубину с выгрузкой грунта в ковш автопогрузчика и перевозка на стройплощадку, имеющую сток для вытекающего раствора. 06. Откачка шлама из траншеи грязевым насосом. 07. Установка, наращивание, погружение и извлечение ограничителей захваток и инвентарных стальных обсадных труб краном с вибропогружателем 08 Установка секций арматурных каркасов краном 09. Сборка и разборка бетонолитных труб 10. Установка и закрепление на бетонолитной трубе приемного бункера. 11 Бентонирование траншеи методом вертикального подъема трубы. 12. Промывка звеньев бетонолитных труб водой после извлечения из траншеи. 13. Перемещение буровой установки к следующей захватке.

для норм 3, 4, 7, 8 ·

01. Приведение установки для устройства траншей грейферным оборудованием в рабочее положение. 02. Перевозка бентонитового порошка с приобъектного склада к бентонитовой установке бортовым автомобилем. 03. Приготовление бентонитового раствора с заполнением емкостей. 04. Прокладка трубопроводов для подачи бентонитового раствора в траншею. 05. Разработка захватки грейфером под глинистым раствором на проектную глубину с выгрузкой грунта в ковш автопогрузчика и перевозка на стройплощадку, имеющую сток для вытекающего раствора. 06. Рыхление твердых слоев грунта долотом с извлечением из траншеи грейфером. 07. Откачка шлама из траншеи грязевым насосом. 08. Установка, наращивание, погружение и извлечение ограничителей захваток и инвентарных стальных обсадных труб краном с вибропогружателем. 09. Установка секций арматурных каркасов краном. 10. Сборка и разборка бетонолитных труб. 11. Установка и закрепление на бетонолитной трубе приемного бункера 12. Бентонирование траншеи методом вертикального подъема трубы 13 Промывка звеньев бетонолитных труб водой после извлечения из траншеи. 14. Перемещение буровой установки к следующей захватке.

Измеритель: 1 м^3 конструктивного объема траншей

Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа MAIT HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм:

05-04-003-01 в грунтах группы 1

05-04-003-02 в грунтах группы 2
05-04-003-03 в грунтах группы 3
05-04-003-04 в грунтах группы 4
05-04-003-05 в грунтах группы 5
05-04-003-06 в грунтах группы 6
05-04-003-07 в грунтах группы 7
05-04-003-08 в грунтах группы 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-04-003-01	05-04-003-02	05-04-003-03	05-04-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	3,57	4,07	5,26	6,06
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,17	5,37	7,79	9,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021260	Краны на гусеничном ходу типа "Hitachi Sumitomo SCX 700" грузоподъемностью 70 т	маш -ч	1,01	1,01	1,01	1,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,3	0,54	0,66	0,77
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш -ч	0,2	0,2	0,2	0,2
112011	Комплекс оборудования для приготовления бентонитового раствора производительностью 30 м^3/час	маш -ч	0,47	0,71	0,84	0,94
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш -ч	0,14	0,14	0,14	0,14
140703	Установки типа "Mait HR 260" с гидравлическим грейфером размером 600-800х3000 мм для работы по технологии "стена в грунте"	маш -ч	0,31	0,55	1,57	2,25
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,47	0,47	0,47	0,47
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,12	0,12	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,0201	0,0201	0,0201	0,0201
103-9081	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	0,0247	0,0247	0,0247	0,0247
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-9021	Бетон	м^3	П	П	П	П
407-0005	Глина бентонитовая	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м^3	0,93	0,93	0,93	0,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-04-003-05	05-04-003-06	05-04-003-07	05-04-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,46	3,89	5,15	5,92
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	5,06	7,66	9,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021260	Краны на гусеничном ходу типа "Hitachi Sumitomo SCX 700" грузоподъемностью 70 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,28	0,49	0,65	0,74
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	0,16	0,16	0,16	0,16
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м^3/мин	маш -ч	0,02	0,02	0,02	0,02
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
112011	Комплекс оборудования для приготовления бентонитового раствора производительностью 30 м^3/час	маш.-ч	0,44	0,65	0,81	0,9
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
140704	Установки типа "Mait HR 260" с гидравлическим грейфером размером 1000х2500 мм для работы по технологии "стена в грунте"	маш -ч	0,29	0,5	1,56	2,22
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м^3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см^2)	маш -ч	0,45	0,45	0,45	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-04-003-05	05-04-003-06	05-04-003-07	05-04-003-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
101-9700	Химреагенты	т	П	П	П	П
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	0,0195	0,0195	0,0195	0,0195
103-9081	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	0,0235	0,0235	0,0235	0,0235
204-9120	Каркасы арматурные	т	П	П	П	П
401-9021	Бетон	$м^3$	П	П	П	П
407-0005	Глина бентонитовая	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	0,93	0,93	0,93	0,93

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Подраздел 1.1 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ ... 3
Таблица ГЭСН 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай ... 3
Таблица ГЭСН 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай ... 3
Таблица ГЭСН 05-01-003 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай ... 5
Таблица ГЭСН 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай ... 6
Таблица ГЭСН 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай ... 7
Таблица ГЭСН 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения ... 8
Таблица ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м. ... 8
Таблица ГЭСН 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м. ... 9
Таблица ГЭСН 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек ... 10
Таблица ГЭСН 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай ... 10
Таблица ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда ... 11
Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда ... 13
Таблица ГЭСН 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда ... 16
Таблица ГЭСН 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов ... 17
Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении ... 18
Таблица ГЭСН 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) ... 19
Таблица ГЭСН 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер ... 20
Таблица ГЭСН 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми ... 20
Таблица ГЭСН 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными ... 22
Таблица ГЭСН 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми ... 23
Таблица ГЭСН 05-01-021 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными ... 25
Таблица ГЭСН 05-01-022 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми ... 27
Таблица ГЭСН 05-01-023 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными ... 29
Таблица ГЭСН 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми ... 31
Таблица ГЭСН 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными ... 32
Таблица ГЭСН 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов ... 33
Таблица ГЭСН 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай ... 34
Таблица ГЭСН 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом ... 34
Таблица ГЭСН 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом ... 35
Таблица ГЭСН 05-01-030 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 37
Таблица ГЭСН 05-01-031 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 38
Таблица ГЭСН 05-01-032 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 39
Таблица ГЭСН 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 40
Таблица ГЭСН 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 41
Таблица ГЭСН 05-01-035 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 42
Таблица ГЭСН 05-01-036 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 42

Таблица ГЭСН 05-01-037 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 43
Таблица ГЭСН 05-01-038 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 43
Таблица ГЭСН 05-01-039 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 44
Таблица ГЭСН 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора....44
Таблица ГЭСН 05-01-041 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 47
Таблица ГЭСН 05-01-042 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 47
Таблица ГЭСН 05-01-043 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 48
Таблица ГЭСН 05-01-044 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 49
Таблица ГЭСН 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 50
Таблица ГЭСН 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 51
Таблица ГЭСН 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек 52
Таблица ГЭСН 05-01-048 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм.. 52
Таблица ГЭСН 05-01-049 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм.....53
Таблица ГЭСН 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм.....55
Таблица ГЭСН 05-01-051 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм.....56
Таблица ГЭСН 05-01-052 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом..... ...57
Таблица ГЭСН 05-01-053 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом.....58
Таблица ГЭСН 05-01-054 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом.....59
Таблица ГЭСН 05-01-055 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом.....60
Таблица ГЭСН 05-01-056 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом.....62
Таблица ГЭСН 05-01-057 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом..... . .63
Таблица ГЭСН 05-01-058 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом.....64
Таблица ГЭСН 05-01-059 Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом 65
Таблица ГЭСН 05-01-060 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай..... 65
Таблица ГЭСН 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса 66
Таблица ГЭСН 05-01-062 Бетонирование свай 66
Таблица ГЭСН 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи.....67
Таблица ГЭСН 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером.....67
Таблица ГЭСН 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером..... ...69
Таблица ГЭСН 05-01-066 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» 70
Таблица ГЭСН 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора.....73
Таблица ГЭСН 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной 73
Таблица ГЭСН 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов 74
Таблица ГЭСН 05-01-070 Устройство завес.....75
Таблица ГЭСН 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей завес.....76
Таблица ГЭСН 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток 77
Таблица ГЭСН 05-01-073 Установка свай в скважину.....77
Таблица ГЭСН 05-01-075 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 750 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм. 78
Таблица ГЭСН 05-01-076 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм 79
Таблица ГЭСН 05-01-077 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм 81
Таблица ГЭСН 05-01-078 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм 83
Таблица ГЭСН 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм. 84
Таблица ГЭСН 05-01-080 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм высокопроизводительными буровыми установками с крутящим моментом 250-400 кНм 86

Таблица ГЭСН 05-01-084 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше ... 87
Таблица ГЭСН 05-01-085 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств ... 88
Таблица ГЭСН 05-01-090 Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай ... 89
Таблица ГЭСН 05-01-091 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи 90
Таблица ГЭСН 05-01-092 Задавливание свай при усилении фундаментов ... 90
Подраздел 1.2 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ... 91
Таблица ГЭСН 05-01-095 Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 91
Таблица ГЭСН 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 92
Таблица ГЭСН 05-01-097 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами ... 94
Таблица ГЭСН 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами ... 96
Таблица ГЭСН 05-01-099 Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ ... 97
Таблица ГЭСН 05-01-100 Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов ... 97
Подраздел 1.3 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ ... 99
Таблица ГЭСН 05-01-111 Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях ... 99
Таблица ГЭСН 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории ... 100
Таблица ГЭСН 05-01-113 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда) ... 102
Таблица ГЭСН 05-01-114 Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях ... 104
Таблица ГЭСН 05-01-115 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях ... 105
Таблица ГЭСН 05-01-116 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях ... 106
Таблица ГЭСН 05-01-117 Изготовление свай из стальных труб ... 107
Таблица ГЭСН 05-01-118 Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях ... 107
Таблица ГЭСН 05-01-119 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях ... 109
Таблица ГЭСН 05-01-120 Сборка пакетов из свай ... 111
Таблица ГЭСН 05-01-121 Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях ... 112
Таблица ГЭСН 05-01-122 Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг ... 112
Таблица ГЭСН 05-01-123 Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях ... 113
Таблица ГЭСН 05-01-124 Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях ... 114
Таблица ГЭСН 05-01-125 Устройство направляющих рам в морских условиях ... 115
Таблица ГЭСН 05-01-126 Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде ... 116
Таблица ГЭСН 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров ... 116
Таблица ГЭСН 05-01-128 Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях ... 117
Таблица ГЭСН 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях ... 117
Таблица ГЭСН 05-01-130 Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории ... 118
Таблица ГЭСН 05-01-131 Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда) ... 118
Таблица ГЭСН 05-01-132 Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории ... 119
Таблица ГЭСН 05-01-133 Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда) ... 120
Таблица ГЭСН 05-01-134 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории ... 121
Таблица ГЭСН 05-01-135 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда) ... 122
Подраздел 1.4 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ 122

Таблица ГЭСН 05-01-171 Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях... 122
Таблица ГЭСН 05-01-172 Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях... 123
Таблица ГЭСН 05-01-173 Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях... 124
Таблица ГЭСН 05-01-174 Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях... 125
Таблица ГЭСН 05-01-175 Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях... 125
Таблица ГЭСН 05-01-176 Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях... 126
Таблица ГЭСН 05-01-177 Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях... 128
Таблица ГЭСН 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях... 128
Таблица ГЭСН 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях... 129
Таблица ГЭСН 05-01-180 Устройство направляющих рам в речных условиях... 129
Таблица ГЭСН 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях... 130
Таблица ГЭСН 05-01-182 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях 131
Таблица ГЭСН 05-01-183 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях... 132
Таблица ГЭСН 05-01-184 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях... 132
Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ... 133
Таблица ГЭСН 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев... 133
Таблица ГЭСН 05-02-002 Устройство дренирующего слоя... 134
Таблица ГЭСН 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца... 134
Таблица ГЭСН 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев... 135
Таблица ГЭСН 05-02-005 Устройство форшахты... 136
Таблица ГЭСН 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер... 136
Таблица ГЭСН 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером... 137
Таблица ГЭСН 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании... 138
Раздел 3 ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ... 139
Таблица ГЭСН 05-03-001 Цементация грунтов... 139
Таблица ГЭСН 05-03-002 Ликвидация скважин... 140
Таблица ГЭСН 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов... 141
Таблица ГЭСН 05-03-004 Силикатизация и смолизация... 143
Таблица ГЭСН 05-03-005 Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»... 144
Таблица ГЭСН 05-04-003 Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа MAIT HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм... 145

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 805 Тираж 350 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»